PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL DESARROLLO DE CUATRO PASARELAS SOBRE RÍO MALO. PE5 BAQUEIRA. NAUT ARÁN (LÉRIDA)

TOMO 2

MARZO de 2021

Redactado por: INZIDE INGENIEROS CIVILES S.L.

Supervisado: INGENIERÍA Y GESTIÓN ARAGÓN, S.L.(IGEASL)

ANEJO Nº 5. CÁLCULOS ESTRUCTURALES

INDICE ANEJO Nº 5. CÁLCULOS ESTRUCTURALES.

APÉNDICE 1. CARGAS CONSIDERADAS EN PASARELAS METÁLICAS Y CÁLCULO DE ZAPATAS AISLADAS.

APÉNDICE 2. CÁLCULO DE CIMENTACIÓN MEDIANTE MICROPILOTES.

APÉNDICE 3. CÁLCULO PASARELA 1. **(TOMO 2)**

APÉNDICE 4. CÁLCULO PASARELA 2. **(TOMO 2)**

APÉNDICE 5. CÁLCULO PASARELA 3. **(TOMO 2)**

APÉNDICE 6. CÁLCULO PASARELA 4. **(TOMO 2)**

APÉNDICE 3. CÁLCULO PASARELA 1

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 4

2.- ESTRUCTURA..... 6
2.1.- Geometría..... 6
2.1.1.- Nudos..... 6
2.1.2.- Barras..... 8
2.2.- Cargas..... 19
2.2.1.- Barras..... 19
2.3.- Resultados..... 26
2.3.1.- Nudos..... 26
2.3.2.- Barras..... 50
2.4.- Uniones..... 589
2.4.1.- Especificaciones..... 589
2.4.2.- Referencias y simbología..... 590
2.4.3.- Memoria de cálculo..... 592
2.4.4.- Medición..... 821

3.- CIMENTACIÓN..... 821
3.1.- Elementos de cimentación aislados..... 821
3.1.1.- Descripción..... 821
3.1.2.- Medición..... 821
3.1.3.- Comprobación..... 822

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Cimentación: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud superior a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones: EHE-08

Cuasipermanente				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.200

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
Q 1 Sobrecarga
V 1 Viento
N 1 Nieve

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.600			
3	1.000	1.600		
4	1.600	1.600		
5	1.000		1.600	
6	1.600		1.600	
7	1.000	1.120	1.600	
8	1.600	1.120	1.600	
9	1.000	1.600	0.960	
10	1.600	1.600	0.960	
11	1.000			1.600
12	1.600			1.600
13	1.000	1.120		1.600
14	1.600	1.120		1.600
15	1.000		0.960	1.600
16	1.600		0.960	1.600
17	1.000	1.120	0.960	1.600
18	1.600	1.120	0.960	1.600
19	1.000	1.600		1.120
20	1.600	1.600		1.120
21	1.000		1.600	1.120
22	1.600		1.600	1.120
23	1.000	1.120	1.600	1.120
24	1.600	1.120	1.600	1.120
25	1.000	1.600	0.960	1.120
26	1.600	1.600	0.960	1.120

- E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	0.600		
3	1.000			0.200
4	1.000	0.600		0.200

- E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	0.800			
2	1.350			
3	0.800	1.500		
4	1.350	1.500		
5	0.800		1.500	
6	1.350		1.500	
7	0.800	1.050	1.500	
8	1.350	1.050	1.500	
9	0.800	1.500	0.900	
10	1.350	1.500	0.900	
11	0.800			1.500
12	1.350			1.500
13	0.800	1.050		1.500
14	1.350	1.050		1.500
15	0.800		0.900	1.500
16	1.350		0.900	1.500
17	0.800	1.050	0.900	1.500
18	1.350	1.050	0.900	1.500
19	0.800	1.500		1.050
20	1.350	1.500		1.050
21	0.800		1.500	1.050
22	1.350		1.500	1.050
23	0.800	1.050	1.500	1.050
24	1.350	1.050	1.500	1.050
25	0.800	1.500	0.900	1.050
26	1.350	1.500	0.900	1.050

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	1.000		
3	1.000		1.000	
4	1.000	1.000	1.000	
5	1.000			1.000
6	1.000	1.000		1.000
7	1.000		1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Ux, Uy, Uz: Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1	0.000	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N2	0.000	1.770	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	3.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	5.310	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	7.080	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	8.850	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	10.620	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	-1.380	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N9	-1.380	1.770	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-1.380	3.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-1.380	5.310	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-1.380	7.080	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-1.380	8.850	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	-1.380	10.620	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.000	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	0.000	1.770	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	0.000	3.540	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	0.000	5.310	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	0.000	7.080	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	0.000	8.850	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	0.000	10.620	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	-1.380	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	-1.380	1.770	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos															
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N24	-1.380	3.540	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	-1.380	5.310	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-1.380	7.080	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-1.380	8.850	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	-1.380	10.620	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	-0.690	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	-0.690	1.770	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	-0.690	3.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	-0.690	5.310	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	-0.690	7.080	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	-0.690	8.850	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	-0.690	10.620	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	0.000	12.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	0.000	14.160	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	0.000	15.930	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	0.000	17.700	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	0.000	19.470	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	0.000	21.240	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	-1.380	12.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-1.380	14.160	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	-1.380	15.930	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	-1.380	17.700	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	-1.380	19.470	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	-1.380	21.240	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	0.000	12.390	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	0.000	14.160	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	0.000	15.930	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	0.000	17.700	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	0.000	19.470	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	0.000	21.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	-1.380	12.390	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-1.380	14.160	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-1.380	15.930	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	-1.380	17.700	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-1.380	19.470	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-1.380	21.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-0.690	12.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-0.690	14.160	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	-0.690	15.930	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	-0.690	17.700	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	-0.690	19.470	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	-0.690	21.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N2/N15	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N2/N17	N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N4/N17	N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N4/N19	N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N6/N19	N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N6/N21	N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N9/N22	N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N9/N24	N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N11/N24	N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N11/N26	N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N13/N26	N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N13/N28	N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N8/N29	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N29/N1	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N9/N30	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N30/N2	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N10/N31	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N31/N3	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N11/N32	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N32/N4	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N12/N33	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N33/N5	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N13/N34	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N34/N6	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N14/N35	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N35/N7	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N1/N15	N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N2/N16	N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N3/N17	N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N4/N18	N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N5/N19	N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N6/N20	N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N7/N21	N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N8/N22	N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N9/N23	N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N10/N24	N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N11/N25	N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N12/N26	N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N13/N27	N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N14/N28	N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N29/N30	N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N30/N31	N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N31/N32	N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N32/N33	N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N33/N34	N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N34/N35	N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N36/N21	N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N36/N49	N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N38/N49	N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N38/N51	N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N40/N51	N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N40/N53	N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N42/N28	N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N42/N55	N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N44/N55	N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N44/N57	N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N46/N57	N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N46/N59	N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.951	0.072	1.00	1.00	2.095	2.095
		N36/N48	N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N37/N49	N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N38/N50	N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N39/N51	N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N40/N52	N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N41/N53	N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N54	N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N43/N55	N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N44/N56	N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N45/N57	N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N46/N58	N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.072	1.048	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N47/N59	N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.048	0.072	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N60	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N60/N36	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N43/N61	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N61/N37	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N44/N62	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N62/N38	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N45/N63	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N63/N39	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N46/N64	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N64/N40	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N47/N65	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N65/N41	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N22/N23	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N23/N24	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N24/N25	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N25/N26	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N26/N27	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N27/N28	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N28/N54	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N54/N55	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N55/N56	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N56/N57	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N57/N58	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N58/N59	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N15/N16	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N16/N17	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N17/N18	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N18/N19	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N19/N20	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N20/N21	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N21/N48	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N48/N49	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N49/N50	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N50/N51	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	21.300	21.300
		N51/N52	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N52/N53	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N1/N2	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N2/N3	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N3/N4	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N4/N5	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N5/N6	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N6/N7	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N7/N36	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N36/N37	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N37/N38	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N38/N39	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N39/N40	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N40/N41	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N8/N9	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N9/N10	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N10/N11	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N11/N12	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N12/N13	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N13/N14	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N14/N42	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N42/N43	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N43/N44	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N44/N45	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N45/N46	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.502	0.208	1.00	1.00	1.770	1.770
		N46/N47	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.208	1.502	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N35/N60	N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N60/N61	N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N61/N62	N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N62/N63	N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N63/N64	N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770
		N64/N65	N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.650	0.060	1.00	1.00	1.770	1.770

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N15, N2/N17, N4/N17, N4/N19, N6/N19, N6/N21, N9/N22, N9/N24, N11/N24, N11/N26, N13/N26, N13/N28, N8/N1, N9/N2, N10/N3, N11/N4, N12/N5, N13/N6, N14/N7, N1/N15, N2/N16, N3/N17, N4/N18, N5/N19, N6/N20, N7/N21, N8/N22, N9/N23, N10/N24, N11/N25, N12/N26, N13/N27, N14/N28, N29/N30, N30/N31, N31/N32, N32/N33, N33/N34, N34/N35, N36/N21, N36/N49, N38/N49, N38/N51, N40/N51, N40/N53, N42/N28, N42/N55, N44/N55, N44/N57, N46/N57, N46/N59, N36/N48, N37/N49, N38/N50, N39/N51, N40/N52, N41/N53, N42/N54, N43/N55, N44/N56, N45/N57, N46/N58, N47/N59, N42/N36, N43/N37, N44/N38, N45/N39, N46/N40, N47/N41, N35/N60, N60/N61, N61/N62, N62/N63, N63/N64 y N64/N65
2	N22/N59 y N15/N53
3	N1/N41 y N8/N47

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	#120x4, (Huecos cuadrados)	18.00	7.73	7.73	396.40	396.40	638.85
		2	#120x5, (Huecos cuadrados)	22.08	9.58	9.58	474.49	474.49	781.24
		3	#120x6, (Huecos cuadrados)	26.09	11.40	11.40	548.47	548.47	915.09

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.095	0.004	29.59
		N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	21.240	0.047	368.11
		N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	21.240	0.047	368.11
		N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	21.240	0.055	435.09
		N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	21.240	0.055	435.09
		N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
		N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.770	0.003	25.01
Notación: *Ni: Nudo inicial* *Nf: Nudo final*						

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Serie (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			#120x4	118.570			0.213			1675.18		
			#120x5	42.480			0.094			736.21		
			#120x6	42.480			0.111			870.18		
		Huecos cuadrados			203.530			0.418			3281.58	
Acero laminado	S275					203.530			0.418			3281.58

2.1.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m^2/m)	Longitud (m)	Superficie (m^2)
Huecos cuadrados	#120x4	0.462	118.570	54.831
	#120x5	0.457	42.480	19.420
	#120x6	0.454	42.480	19.271
			Total	93.522

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N15	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N17	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N19	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N9/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N29	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N1	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N30/N2	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N3	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N4	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N5	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N6	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N7	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N16	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N16	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N17	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N18	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N18	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N19	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N20	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N20	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N21	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N8/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N23	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N25	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N27	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N49	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N49	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N51	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N51	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N53	V 1	Puntual	0.041	-	1.047	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N49	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N50	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N50	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N51	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N52	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N52	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N53	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N54	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N56	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N46/N58	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N36	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N37	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N38	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N39	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N40	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N41	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N54	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N21/N48	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N48	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N48/N49	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N50/N51	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	V 1	Puntual	0.036	-	0.885	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N3	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N4	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N5	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N6	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N7	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N36	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N37	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N38	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N39	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N40	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N41	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N64/N65	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	-0.623	0.000	-0.885	-0.034	-0.075
	Q 1	0.000	-1.784	0.000	-2.599	-0.191	-0.211
	V 1	0.000	0.362	0.000	0.251	-0.293	0.824
	N 1	0.000	-0.921	0.000	-1.342	-0.099	-0.109
N2	Peso propio	-0.004	-0.638	-1.510	-0.693	-0.065	-0.041
	Q 1	-0.026	-1.830	-4.346	-1.989	-0.437	-0.110
	V 1	-2.047	0.352	0.497	0.250	-1.089	1.003
	N 1	-0.013	-0.945	-2.244	-1.027	-0.227	-0.057
N3	Peso propio	-0.004	-0.581	-2.842	-0.732	-0.076	-0.045
	Q 1	-0.031	-1.666	-8.181	-2.108	-0.512	-0.130
	V 1	-3.867	0.318	0.954	0.211	-1.662	0.737
	N 1	-0.016	-0.860	-4.224	-1.088	-0.265	-0.067
N4	Peso propio	-0.005	-0.544	-3.989	-0.492	-0.077	-0.031
	Q 1	-0.032	-1.561	-11.477	-1.415	-0.530	-0.089
	V 1	-5.324	0.273	1.290	0.166	-2.206	0.654
	N 1	-0.016	-0.806	-5.926	-0.731	-0.274	-0.046
N5	Peso propio	-0.005	-0.464	-4.820	-0.409	-0.080	-0.025
	Q 1	-0.032	-1.331	-13.870	-1.175	-0.544	-0.071
	V 1	-6.360	0.216	1.578	0.108	-2.551	0.401
	N 1	-0.017	-0.687	-7.161	-0.607	-0.282	-0.037
N6	Peso propio	-0.005	-0.395	-5.375	-0.178	-0.078	-0.011
	Q 1	-0.032	-1.132	-15.462	-0.511	-0.540	-0.031
	V 1	-6.963	0.157	1.694	0.045	-2.786	0.223
	N 1	-0.017	-0.585	-7.983	-0.264	-0.280	-0.016
N7	Peso propio	-0.005	-0.312	-5.528	0.000	-0.080	0.000
	Q 1	-0.032	-0.892	-15.905	0.000	-0.549	0.000
	V 1	-7.111	0.095	1.754	-0.013	-2.807	0.032
	N 1	-0.017	-0.461	-8.212	0.000	-0.284	0.000
N8	Peso propio	0.000	-0.623	0.000	-0.885	0.034	0.075
	Q 1	0.000	-1.784	0.000	-2.599	0.191	0.211

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	0.000	-0.360	0.000	-0.255	-0.113	0.804
	N 1	0.000	-0.921	0.000	-1.342	0.099	0.109
N9	Peso propio	0.004	-0.638	-1.510	-0.693	0.065	0.041
	Q 1	0.026	-1.830	-4.346	-1.989	0.437	0.110
	V 1	-2.017	-0.350	-0.495	-0.250	-0.629	0.990
	N 1	0.013	-0.945	-2.244	-1.027	0.227	0.057
N10	Peso propio	0.004	-0.581	-2.842	-0.732	0.076	0.045
	Q 1	0.031	-1.666	-8.181	-2.108	0.512	0.130
	V 1	-3.837	-0.317	-0.952	-0.211	-1.183	0.736
	N 1	0.016	-0.860	-4.224	-1.088	0.265	0.067
N11	Peso propio	0.005	-0.544	-3.989	-0.492	0.077	0.031
	Q 1	0.032	-1.561	-11.477	-1.415	0.530	0.089
	V 1	-5.288	-0.272	-1.286	-0.166	-1.639	0.652
	N 1	0.016	-0.806	-5.926	-0.731	0.274	0.046
N12	Peso propio	0.005	-0.464	-4.820	-0.409	0.080	0.025
	Q 1	0.032	-1.331	-13.870	-1.175	0.544	0.071
	V 1	-6.327	-0.215	-1.574	-0.108	-2.036	0.400
	N 1	0.017	-0.687	-7.161	-0.607	0.282	0.037
N13	Peso propio	0.005	-0.395	-5.375	-0.178	0.078	0.011
	Q 1	0.032	-1.132	-15.462	-0.511	0.540	0.031
	V 1	-6.926	-0.156	-1.689	-0.045	-2.204	0.223
	N 1	0.017	-0.585	-7.983	-0.264	0.280	0.016
N14	Peso propio	0.005	-0.312	-5.528	0.000	0.080	0.000
	Q 1	0.032	-0.892	-15.905	0.000	0.549	0.000
	V 1	-7.078	-0.094	-1.750	0.013	-2.287	0.032
	N 1	0.017	-0.461	-8.212	0.000	0.284	0.000
N15	Peso propio	-0.061	0.210	-0.025	-0.696	-0.057	0.006
	Q 1	-0.341	0.612	-0.070	-1.957	-0.345	0.081
	V 1	-0.867	0.057	0.004	0.266	-1.004	1.480
	N 1	-0.177	0.316	-0.036	-1.011	-0.179	0.042
N16	Peso propio	-0.073	0.156	-1.510	-0.821	-0.061	0.003
	Q 1	-0.491	0.454	-4.346	-2.372	-0.405	0.059
	V 1	-3.518	0.066	0.498	0.276	-1.445	1.461
	N 1	-0.254	0.235	-2.244	-1.225	-0.210	0.030
N17	Peso propio	-0.084	0.126	-2.839	-0.604	-0.070	0.008
	Q 1	-0.578	0.369	-8.168	-1.737	-0.481	0.040
	V 1	-5.943	0.069	0.954	0.217	-1.909	1.240
	N 1	-0.299	0.190	-4.217	-0.897	-0.249	0.021
N18	Peso propio	-0.089	0.025	-3.989	-0.581	-0.075	-0.003
	Q 1	-0.617	0.076	-11.475	-1.671	-0.516	0.000
	V 1	-7.950	0.081	1.290	0.181	-2.396	0.993
	N 1	-0.320	0.039	-5.925	-0.863	-0.267	0.000
N19	Peso propio	-0.089	-0.065	-4.817	-0.343	-0.077	0.003
	Q 1	-0.627	-0.181	-13.856	-0.987	-0.532	0.011
	V 1	-9.386	0.090	1.578	0.111	-2.734	0.627

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	-0.325	-0.094	-7.154	-0.510	-0.276	0.006
N20	Peso propio	-0.091	-0.190	-5.375	-0.207	-0.077	-0.002
	Q 1	-0.635	-0.543	-15.460	-0.596	-0.537	-0.003
	V 1	-10.226	0.103	1.694	0.051	-2.955	0.300
	N 1	-0.329	-0.280	-7.982	-0.308	-0.278	-0.002
N21	Peso propio	-0.090	-0.312	-5.525	0.000	-0.077	0.000
	Q 1	-0.633	-0.892	-15.891	0.000	-0.539	0.000
	V 1	-10.422	0.116	1.755	-0.017	-2.986	-0.064
	N 1	-0.328	-0.461	-8.205	0.000	-0.279	0.000
N22	Peso propio	0.061	0.210	-0.025	-0.696	0.057	-0.006
	Q 1	0.341	0.612	-0.070	-1.957	0.345	-0.081
	V 1	-0.394	-0.056	-0.004	-0.264	-0.473	1.314
	N 1	0.177	0.316	-0.036	-1.011	0.179	-0.042
N23	Peso propio	0.073	0.156	-1.510	-0.821	0.061	-0.003
	Q 1	0.491	0.454	-4.346	-2.372	0.405	-0.059
	V 1	-2.804	-0.065	-0.496	-0.275	-0.763	1.365
	N 1	0.254	0.235	-2.244	-1.225	0.210	-0.030
N24	Peso propio	0.084	0.126	-2.839	-0.604	0.070	-0.008
	Q 1	0.578	0.369	-8.168	-1.737	0.481	-0.040
	V 1	-5.119	-0.068	-0.951	-0.216	-1.151	1.209
	N 1	0.299	0.190	-4.217	-0.897	0.249	-0.021
N25	Peso propio	0.089	0.025	-3.989	-0.581	0.075	0.003
	Q 1	0.617	0.076	-11.475	-1.671	0.516	0.000
	V 1	-7.092	-0.080	-1.286	-0.181	-1.581	0.977
	N 1	0.320	0.039	-5.925	-0.863	0.267	0.000
N26	Peso propio	0.089	-0.065	-4.817	-0.343	0.077	-0.003
	Q 1	0.627	-0.181	-13.856	-0.987	0.532	-0.011
	V 1	-8.504	-0.089	-1.575	-0.111	-1.918	0.622
	N 1	0.325	-0.094	-7.154	-0.510	0.276	-0.006
N27	Peso propio	0.091	-0.190	-5.375	-0.207	0.077	0.002
	Q 1	0.635	-0.543	-15.460	-0.596	0.537	0.003
	V 1	-9.345	-0.102	-1.690	-0.051	-2.114	0.298
	N 1	0.329	-0.280	-7.982	-0.308	0.278	0.002
N28	Peso propio	0.090	-0.312	-5.525	0.000	0.077	0.000
	Q 1	0.633	-0.892	-15.891	0.000	0.539	0.000
	V 1	-9.532	-0.115	-1.751	0.017	-2.161	-0.064
	N 1	0.328	-0.461	-8.205	0.000	0.279	0.000
N29	Peso propio	0.000	-0.556	-0.018	-0.922	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.583	-0.099	-2.841	0.000	0.000
	V 1	0.015	0.000	-0.032	-0.019	0.080	0.570
	N 1	0.000	-0.817	-0.051	-1.467	0.000	0.000
N30	Peso propio	0.000	-0.553	-1.541	-0.767	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.586	-4.565	-2.199	0.000	0.000
	V 1	-2.019	0.000	-0.078	-0.011	-0.650	0.582
	N 1	0.000	-0.819	-2.357	-1.135	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N31	Peso propio	0.000	-0.521	-2.878	-0.729	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.495	-8.425	-2.104	0.000	0.000
	V 1	-3.848	0.000	-0.082	-0.003	-1.354	0.560
	N 1	0.000	-0.772	-4.350	-1.086	0.000	0.000
N32	Peso propio	0.000	-0.485	-4.024	-0.536	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.392	-11.724	-1.542	0.000	0.000
	V 1	-5.301	0.000	-0.095	-0.001	-1.837	0.431
	N 1	0.000	-0.719	-6.054	-0.796	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.000	-0.431	-4.857	-0.407	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.236	-14.125	-1.171	0.000	0.000
	V 1	-6.342	0.000	-0.088	0.000	-2.271	0.348
	N 1	0.000	-0.638	-7.293	-0.604	0.000	0.000
N34	Peso propio	0.000	-0.375	-5.410	-0.192	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.073	-15.712	-0.553	0.000	0.000
	V 1	-6.940	0.000	-0.098	0.000	-2.428	0.224
	N 1	0.000	-0.554	-8.113	-0.285	0.000	0.000
N35	Peso propio	0.000	-0.312	-5.566	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.892	-16.163	0.000	0.000	0.000
	V 1	-7.093	0.001	-0.088	0.000	-2.529	0.104
	N 1	0.000	-0.461	-8.346	0.000	0.000	0.000
N36	Peso propio	-0.005	-0.228	-5.375	0.178	-0.078	0.011
	Q 1	-0.032	-0.652	-15.462	0.511	-0.540	0.031
	V 1	-6.823	0.039	1.641	-0.081	-2.714	-0.213
	N 1	-0.017	-0.337	-7.983	0.264	-0.280	0.016
N37	Peso propio	-0.005	-0.159	-4.820	0.409	-0.080	0.025
	Q 1	-0.032	-0.454	-13.870	1.175	-0.544	0.071
	V 1	-6.102	-0.009	1.470	-0.125	-2.408	-0.313
	N 1	-0.017	-0.234	-7.161	0.607	-0.282	0.037
N38	Peso propio	-0.005	-0.079	-3.989	0.492	-0.077	0.031
	Q 1	-0.032	-0.224	-11.477	1.415	-0.530	0.089
	V 1	-4.993	-0.044	1.172	-0.177	-2.045	-0.591
	N 1	-0.016	-0.116	-5.926	0.731	-0.274	0.046
N39	Peso propio	-0.004	-0.042	-2.842	0.732	-0.076	0.045
	Q 1	-0.031	-0.119	-8.181	2.108	-0.512	0.130
	V 1	-3.531	-0.059	0.819	-0.202	-1.491	-0.574
	N 1	-0.016	-0.061	-4.224	1.088	-0.265	0.067
N40	Peso propio	-0.004	0.015	-1.510	0.693	-0.065	0.041
	Q 1	-0.026	0.045	-4.346	1.989	-0.437	0.110
	V 1	-1.800	-0.055	0.440	-0.184	-1.005	-0.829
	N 1	-0.013	0.023	-2.244	1.027	-0.227	0.057
N41	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.885	-0.034	0.075
	Q 1	0.000	0.000	0.000	2.599	-0.191	0.211
	V 1	0.000	0.000	0.000	-0.394	-0.268	-0.461
	N 1	0.000	0.000	0.000	1.342	-0.099	0.109
N42	Peso propio	0.005	-0.228	-5.375	0.178	0.078	-0.011

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1	0.032	-0.652	-15.462	0.511	0.540	-0.031
	V 1	-6.786	-0.038	-1.637	0.081	-2.132	-0.213
	N 1	0.017	-0.337	-7.983	0.264	0.280	-0.016
N43	Peso propio	0.005	-0.159	-4.820	0.409	0.080	-0.025
	Q 1	0.032	-0.454	-13.870	1.175	0.544	-0.071
	V 1	-6.069	0.010	-1.466	0.125	-1.894	-0.313
	N 1	0.017	-0.234	-7.161	0.607	0.282	-0.037
N44	Peso propio	0.005	-0.079	-3.989	0.492	0.077	-0.031
	Q 1	0.032	-0.224	-11.477	1.415	0.530	-0.089
	V 1	-4.957	0.045	-1.169	0.177	-1.478	-0.589
	N 1	0.016	-0.116	-5.926	0.731	0.274	-0.046
N45	Peso propio	0.004	-0.042	-2.842	0.732	0.076	-0.045
	Q 1	0.031	-0.119	-8.181	2.108	0.512	-0.130
	V 1	-3.501	0.060	-0.817	0.202	-1.013	-0.574
	N 1	0.016	-0.061	-4.224	1.088	0.265	-0.067
N46	Peso propio	0.004	0.015	-1.510	0.693	0.065	-0.041
	Q 1	0.026	0.045	-4.346	1.989	0.437	-0.110
	V 1	-1.770	0.056	-0.438	0.184	-0.545	-0.815
	N 1	0.013	0.023	-2.244	1.027	0.227	-0.057
N47	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.885	0.034	-0.075
	Q 1	0.000	0.000	0.000	2.599	0.191	-0.211
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.397	-0.087	-0.441
	N 1	0.000	0.000	0.000	1.342	0.099	-0.109
N48	Peso propio	-0.091	-0.433	-5.375	0.207	-0.077	0.002
	Q 1	-0.635	-1.242	-15.460	0.596	-0.537	0.003
	V 1	-10.009	0.130	1.642	-0.083	-2.889	-0.408
	N 1	-0.329	-0.641	-7.982	0.308	-0.278	0.002
N49	Peso propio	-0.089	-0.559	-4.817	0.343	-0.077	-0.003
	Q 1	-0.627	-1.603	-13.856	0.987	-0.532	-0.011
	V 1	-8.989	0.145	1.470	-0.133	-2.617	-0.716
	N 1	-0.325	-0.828	-7.154	0.510	-0.276	-0.006
N50	Peso propio	-0.089	-0.648	-3.989	0.581	-0.075	0.003
	Q 1	-0.617	-1.861	-11.475	1.671	-0.516	0.000
	V 1	-7.448	0.158	1.172	-0.191	-2.254	-1.013
	N 1	-0.320	-0.961	-5.925	0.863	-0.267	0.000
N51	Peso propio	-0.084	-0.750	-2.839	0.604	-0.070	-0.008
	Q 1	-0.578	-2.153	-8.168	1.737	-0.481	-0.040
	V 1	-5.449	0.175	0.819	-0.200	-1.779	-1.207
	N 1	-0.299	-1.112	-4.217	0.897	-0.249	-0.021
N52	Peso propio	-0.073	-0.780	-1.510	0.821	-0.061	-0.003
	Q 1	-0.491	-2.239	-4.346	2.372	-0.405	-0.059
	V 1	-3.173	0.183	0.439	-0.247	-1.353	-1.320
	N 1	-0.254	-1.156	-2.244	1.225	-0.210	-0.030
N53	Peso propio	-0.061	-0.833	-0.025	0.696	-0.057	-0.006
	Q 1	-0.341	-2.396	-0.070	1.957	-0.345	-0.081

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	-0.824	0.200	0.006	-0.154	-0.944	-1.283
	N 1	-0.177	-1.237	-0.036	1.011	-0.179	-0.042
N54	Peso propio	0.091	-0.433	-5.375	0.207	0.077	-0.002
	Q 1	0.635	-1.242	-15.460	0.596	0.537	-0.003
	V 1	-9.128	-0.129	-1.638	0.083	-2.049	-0.406
	N 1	0.329	-0.641	-7.982	0.308	0.278	-0.002
N55	Peso propio	0.089	-0.559	-4.817	0.343	0.077	0.003
	Q 1	0.627	-1.603	-13.856	0.987	0.532	0.011
	V 1	-8.107	-0.144	-1.466	0.133	-1.800	-0.711
	N 1	0.325	-0.828	-7.154	0.510	0.276	0.006
N56	Peso propio	0.089	-0.648	-3.989	0.581	0.075	-0.003
	Q 1	0.617	-1.861	-11.475	1.671	0.516	0.000
	V 1	-6.590	-0.157	-1.169	0.191	-1.439	-0.997
	N 1	0.320	-0.961	-5.925	0.863	0.267	0.000
N57	Peso propio	0.084	-0.750	-2.839	0.604	0.070	0.008
	Q 1	0.578	-2.153	-8.168	1.737	0.481	0.040
	V 1	-4.625	-0.174	-0.816	0.199	-1.021	-1.177
	N 1	0.299	-1.112	-4.217	0.897	0.249	0.021
N58	Peso propio	0.073	-0.780	-1.510	0.821	0.061	0.003
	Q 1	0.491	-2.239	-4.346	2.372	0.405	0.059
	V 1	-2.459	-0.181	-0.438	0.246	-0.672	-1.223
	N 1	0.254	-1.156	-2.244	1.225	0.210	0.030
N59	Peso propio	0.061	-0.833	-0.025	0.696	0.057	0.006
	Q 1	0.341	-2.396	-0.070	1.957	0.345	0.081
	V 1	-0.351	-0.199	-0.006	0.152	-0.413	-1.118
	N 1	0.177	-1.237	-0.036	1.011	0.179	0.042
N60	Peso propio	0.000	-0.249	-5.410	0.192	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.711	-15.712	0.553	0.000	0.000
	V 1	-6.799	0.001	-0.098	0.000	-2.351	0.015
	N 1	0.000	-0.367	-8.113	0.285	0.000	0.000
N61	Peso propio	0.000	-0.192	-4.857	0.407	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.548	-14.125	1.171	0.000	0.000
	V 1	-6.083	0.001	-0.088	0.000	-2.111	-0.115
	N 1	0.000	-0.283	-7.293	0.604	0.000	0.000
N62	Peso propio	0.000	-0.138	-4.024	0.536	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.393	-11.724	1.542	0.000	0.000
	V 1	-4.969	0.001	-0.095	0.001	-1.662	-0.144
	N 1	0.000	-0.203	-6.054	0.796	0.000	0.000
N63	Peso propio	0.000	-0.102	-2.878	0.729	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.290	-8.425	2.104	0.000	0.000
	V 1	-3.510	0.001	-0.082	0.003	-1.151	-0.250
	N 1	0.000	-0.150	-4.350	1.086	0.000	0.000
N64	Peso propio	0.000	-0.071	-1.541	0.767	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.199	-4.565	2.199	0.000	0.000
	V 1	-1.773	0.001	-0.078	0.011	-0.567	-0.191

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	0.000	-0.102	-2.357	1.135	0.000	0.000
N65	Peso propio	0.000	-0.068	-0.018	0.922	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.201	-0.099	2.841	0.000	0.000
	V 1	0.012	0.001	-0.032	0.019	0.070	-0.077
	N 1	0.000	-0.104	-0.051	1.467	0.000	0.000

2.3.1.1.2.- Combinaciones

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP	0.000	-0.623	0.000	-0.885	-0.034	-0.075
		PP+Q1	0.000	-2.408	0.000	-3.484	-0.224	-0.286
		PP+V1	0.000	-0.261	0.000	-0.634	-0.327	0.749
		PP+Q1+V1	0.000	-2.046	0.000	-3.233	-0.518	0.538
		PP+N1	0.000	-1.545	0.000	-2.227	-0.133	-0.184
		PP+Q1+N1	0.000	-3.329	0.000	-4.826	-0.323	-0.395
		PP+V1+N1	0.000	-1.183	0.000	-1.976	-0.426	0.640
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-2.967	0.000	-4.575	-0.616	0.429
N2	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.638	-1.510	-0.693	-0.065	-0.041
		PP+Q1	-0.029	-2.467	-5.856	-2.682	-0.502	-0.151
		PP+V1	-2.051	-0.286	-1.012	-0.443	-1.154	0.962
		PP+Q1+V1	-2.076	-2.115	-5.359	-2.432	-1.591	0.852
		PP+N1	-0.017	-1.582	-3.754	-1.720	-0.291	-0.098
		PP+Q1+N1	-0.043	-3.412	-8.100	-3.708	-0.728	-0.208
		PP+V1+N1	-2.064	-1.230	-3.256	-1.470	-1.380	0.905
		PP+Q1+V1+N1	-2.090	-3.060	-7.603	-3.458	-1.818	0.795
N3	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.581	-2.842	-0.732	-0.076	-0.045
		PP+Q1	-0.035	-2.246	-11.023	-2.840	-0.588	-0.176
		PP+V1	-3.872	-0.263	-1.888	-0.521	-1.738	0.691
		PP+Q1+V1	-3.902	-1.928	-10.069	-2.629	-2.250	0.561
		PP+N1	-0.020	-1.441	-7.066	-1.821	-0.341	-0.113
		PP+Q1+N1	-0.051	-3.106	-15.247	-3.928	-0.853	-0.243
		PP+V1+N1	-3.888	-1.123	-6.111	-1.609	-2.003	0.624
		PP+Q1+V1+N1	-3.918	-2.788	-14.292	-3.717	-2.515	0.494
N4	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.544	-3.989	-0.492	-0.077	-0.031
		PP+Q1	-0.036	-2.105	-15.466	-1.907	-0.606	-0.121
		PP+V1	-5.329	-0.271	-2.699	-0.326	-2.283	0.623
		PP+Q1+V1	-5.360	-1.832	-14.176	-1.741	-2.812	0.533
		PP+N1	-0.021	-1.350	-9.914	-1.223	-0.351	-0.077
		PP+Q1+N1	-0.052	-2.911	-21.391	-2.638	-0.881	-0.167
		PP+V1+N1	-5.345	-1.077	-8.625	-1.057	-2.557	0.577
		PP+Q1+V1+N1	-5.377	-2.638	-20.102	-2.472	-3.087	0.487
N5	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.464	-4.820	-0.409	-0.080	-0.025

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1	-0.037	-1.795	-18.689	-1.584	-0.624	-0.096
		PP+V1	-6.365	-0.248	-3.242	-0.301	-2.630	0.376
		PP+Q1+V1	-6.397	-1.579	-17.112	-1.476	-3.175	0.305
		PP+N1	-0.021	-1.151	-11.981	-1.015	-0.362	-0.061
		PP+Q1+N1	-0.054	-2.482	-25.850	-2.191	-0.906	-0.132
		PP+V1+N1	-6.381	-0.935	-10.403	-0.908	-2.912	0.339
		PP+Q1+V1+N1	-6.413	-2.266	-24.273	-2.083	-3.457	0.268
N6	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.395	-5.375	-0.178	-0.078	-0.011
		PP+Q1	-0.037	-1.527	-20.837	-0.688	-0.618	-0.042
		PP+V1	-6.967	-0.238	-3.681	-0.133	-2.864	0.212
		PP+Q1+V1	-6.999	-1.371	-19.144	-0.643	-3.404	0.181
		PP+N1	-0.021	-0.980	-13.358	-0.441	-0.358	-0.027
		PP+Q1+N1	-0.053	-2.112	-28.821	-0.952	-0.898	-0.058
		PP+V1+N1	-6.984	-0.823	-11.664	-0.396	-3.144	0.196
		PP+Q1+V1+N1	-7.016	-1.955	-27.127	-0.907	-3.684	0.164
N7	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.312	-5.528	0.000	-0.080	0.000
		PP+Q1	-0.037	-1.204	-21.433	0.000	-0.629	0.000
		PP+V1	-7.116	-0.216	-3.773	-0.013	-2.887	0.032
		PP+Q1+V1	-7.148	-1.108	-19.678	-0.013	-3.436	0.032
		PP+N1	-0.022	-0.772	-13.740	0.000	-0.365	0.000
		PP+Q1+N1	-0.054	-1.665	-29.645	0.000	-0.913	0.000
		PP+V1+N1	-7.133	-0.677	-11.985	-0.013	-3.172	0.032
		PP+Q1+V1+N1	-7.165	-1.569	-27.890	-0.013	-3.720	0.032
N8	Desplazamientos	PP	0.000	-0.623	0.000	-0.885	0.034	0.075
		PP+Q1	0.000	-2.408	0.000	-3.484	0.224	0.286
		PP+V1	0.000	-0.983	0.000	-1.140	-0.079	0.879
		PP+Q1+V1	0.000	-2.767	0.000	-3.739	0.112	1.090
		PP+N1	0.000	-1.545	0.000	-2.227	0.133	0.184
		PP+Q1+N1	0.000	-3.329	0.000	-4.826	0.323	0.395
		PP+V1+N1	0.000	-1.904	0.000	-2.482	0.020	0.988
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-3.689	0.000	-5.081	0.210	1.198
N9	Desplazamientos	PP	0.004	-0.638	-1.510	-0.693	0.065	0.041
		PP+Q1	0.029	-2.467	-5.856	-2.682	0.502	0.151
		PP+V1	-2.014	-0.988	-2.005	-0.943	-0.564	1.031
		PP+Q1+V1	-1.988	-2.818	-6.352	-2.932	-0.127	1.141
		PP+N1	0.017	-1.582	-3.754	-1.720	0.291	0.098
		PP+Q1+N1	0.043	-3.412	-8.100	-3.708	0.728	0.208
		PP+V1+N1	-2.000	-1.933	-4.249	-1.970	-0.338	1.088
		PP+Q1+V1+N1	-1.975	-3.762	-8.596	-3.958	0.100	1.198
N10	Desplazamientos	PP	0.004	-0.581	-2.842	-0.732	0.076	0.045
		PP+Q1	0.035	-2.246	-11.023	-2.840	0.588	0.176
		PP+V1	-3.832	-0.897	-3.793	-0.944	-1.107	0.782
		PP+Q1+V1	-3.802	-2.563	-11.974	-3.051	-0.595	0.912
		PP+N1	0.020	-1.441	-7.066	-1.821	0.341	0.113
		PP+Q1+N1	0.051	-3.106	-15.247	-3.928	0.853	0.243

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-3.817	-1.757	-8.017	-2.032	-0.842	0.849
		PP+Q1+V1+N1	-3.786	-3.423	-16.198	-4.140	-0.330	0.979
N11	Desplazamientos	PP	0.005	-0.544	-3.989	-0.492	0.077	0.031
		PP+Q1	0.036	-2.105	-15.466	-1.907	0.606	0.121
		PP+V1	-5.283	-0.816	-5.275	-0.658	-1.562	0.684
		PP+Q1+V1	-5.252	-2.377	-16.752	-2.073	-1.033	0.773
		PP+N1	0.021	-1.350	-9.914	-1.223	0.351	0.077
		PP+Q1+N1	0.052	-2.911	-21.391	-2.638	0.881	0.167
		PP+V1+N1	-5.267	-1.622	-11.200	-1.388	-1.288	0.730
		PP+Q1+V1+N1	-5.236	-3.182	-22.677	-2.803	-0.758	0.819
N12	Desplazamientos	PP	0.005	-0.464	-4.820	-0.409	0.080	0.025
		PP+Q1	0.037	-1.795	-18.689	-1.584	0.624	0.096
		PP+V1	-6.323	-0.680	-6.394	-0.516	-1.956	0.425
		PP+Q1+V1	-6.290	-2.010	-20.263	-1.692	-1.411	0.496
		PP+N1	0.021	-1.151	-11.981	-1.015	0.362	0.061
		PP+Q1+N1	0.054	-2.482	-25.850	-2.191	0.906	0.132
		PP+V1+N1	-6.306	-1.367	-13.555	-1.123	-1.674	0.462
		PP+Q1+V1+N1	-6.274	-2.697	-27.424	-2.298	-1.129	0.533
N13	Desplazamientos	PP	0.005	-0.395	-5.375	-0.178	0.078	0.011
		PP+Q1	0.037	-1.527	-20.837	-0.688	0.618	0.042
		PP+V1	-6.921	-0.551	-7.064	-0.222	-2.127	0.234
		PP+Q1+V1	-6.889	-1.683	-22.527	-0.733	-1.587	0.265
		PP+N1	0.021	-0.980	-13.358	-0.441	0.358	0.027
		PP+Q1+N1	0.053	-2.112	-28.821	-0.952	0.898	0.058
		PP+V1+N1	-6.904	-1.135	-15.047	-0.486	-1.847	0.250
		PP+Q1+V1+N1	-6.872	-2.268	-30.510	-0.997	-1.307	0.281
N14	Desplazamientos	PP	0.005	-0.312	-5.528	0.000	0.080	0.000
		PP+Q1	0.037	-1.204	-21.433	0.000	0.629	0.000
		PP+V1	-7.074	-0.406	-7.278	0.013	-2.207	0.032
		PP+Q1+V1	-7.041	-1.298	-23.183	0.013	-1.658	0.032
		PP+N1	0.022	-0.772	-13.740	0.000	0.365	0.000
		PP+Q1+N1	0.054	-1.665	-29.645	0.000	0.913	0.000
		PP+V1+N1	-7.057	-0.867	-15.490	0.013	-1.922	0.032
		PP+Q1+V1+N1	-7.024	-1.759	-31.395	0.013	-1.374	0.032
N15	Desplazamientos	PP	-0.061	0.210	-0.025	-0.696	-0.057	0.006
		PP+Q1	-0.401	0.821	-0.095	-2.653	-0.402	0.087
		PP+V1	-0.928	0.267	-0.021	-0.430	-1.061	1.485
		PP+Q1+V1	-1.269	0.878	-0.091	-2.388	-1.406	1.567
		PP+N1	-0.237	0.525	-0.061	-1.707	-0.236	0.048
		PP+Q1+N1	-0.578	1.137	-0.131	-3.664	-0.580	0.129
		PP+V1+N1	-1.104	0.582	-0.057	-1.441	-1.240	1.527
		PP+Q1+V1+N1	-1.445	1.194	-0.127	-3.398	-1.585	1.609
N16	Desplazamientos	PP	-0.073	0.156	-1.510	-0.821	-0.061	0.003
		PP+Q1	-0.564	0.611	-5.856	-3.192	-0.466	0.061
		PP+V1	-3.591	0.222	-1.013	-0.545	-1.506	1.464

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	-4.082	0.676	-5.358	-2.916	-1.911	1.523
		PP+N1	-0.328	0.391	-3.754	-2.045	-0.271	0.033
		PP+Q1+N1	-0.819	0.845	-8.100	-4.417	-0.677	0.092
		PP+V1+N1	-3.845	0.457	-3.257	-1.769	-1.716	1.494
		PP+Q1+V1+N1	-4.336	0.911	-7.602	-4.141	-2.121	1.553
N17	Desplazamientos	PP	-0.084	0.126	-2.839	-0.604	-0.070	0.008
		PP+Q1	-0.662	0.495	-11.007	-2.342	-0.551	0.048
		PP+V1	-6.027	0.196	-1.885	-0.388	-1.979	1.248
		PP+Q1+V1	-6.605	0.564	-10.053	-2.125	-2.460	1.288
		PP+N1	-0.383	0.317	-7.056	-1.501	-0.319	0.029
		PP+Q1+N1	-0.961	0.685	-15.224	-3.239	-0.800	0.069
		PP+V1+N1	-6.326	0.386	-6.102	-1.285	-2.228	1.268
		PP+Q1+V1+N1	-6.904	0.755	-14.270	-3.022	-2.709	1.309
N18	Desplazamientos	PP	-0.089	0.025	-3.989	-0.581	-0.075	-0.003
		PP+Q1	-0.706	0.101	-15.464	-2.252	-0.590	-0.004
		PP+V1	-8.039	0.106	-2.699	-0.400	-2.471	0.990
		PP+Q1+V1	-8.656	0.182	-14.174	-2.071	-2.987	0.989
		PP+N1	-0.409	0.064	-9.914	-1.444	-0.342	-0.003
		PP+Q1+N1	-1.025	0.140	-21.389	-3.115	-0.858	-0.004
		PP+V1+N1	-8.358	0.145	-8.624	-1.262	-2.738	0.990
		PP+Q1+V1+N1	-8.975	0.221	-20.099	-2.933	-3.254	0.989
N19	Desplazamientos	PP	-0.089	-0.065	-4.817	-0.343	-0.077	0.003
		PP+Q1	-0.716	-0.246	-18.673	-1.330	-0.609	0.014
		PP+V1	-9.476	0.026	-3.239	-0.232	-2.811	0.630
		PP+Q1+V1	-10.103	-0.156	-17.094	-1.219	-3.343	0.641
		PP+N1	-0.414	-0.158	-11.971	-0.853	-0.352	0.009
		PP+Q1+N1	-1.041	-0.340	-25.827	-1.840	-0.884	0.020
		PP+V1+N1	-9.801	-0.068	-10.392	-0.742	-3.087	0.636
		PP+Q1+V1+N1	-10.427	-0.249	-24.248	-1.729	-3.619	0.647
N20	Desplazamientos	PP	-0.091	-0.190	-5.375	-0.207	-0.077	-0.002
		PP+Q1	-0.726	-0.733	-20.835	-0.804	-0.614	-0.005
		PP+V1	-10.318	-0.087	-3.681	-0.156	-3.032	0.299
		PP+Q1+V1	-10.953	-0.629	-19.141	-0.753	-3.569	0.296
		PP+N1	-0.420	-0.470	-13.357	-0.515	-0.355	-0.003
		PP+Q1+N1	-1.056	-1.013	-28.818	-1.112	-0.892	-0.006
		PP+V1+N1	-10.647	-0.367	-11.663	-0.464	-3.310	0.297
		PP+Q1+V1+N1	-11.282	-0.910	-27.123	-1.061	-3.847	0.294
N21	Desplazamientos	PP	-0.090	-0.312	-5.525	0.000	-0.077	0.000
		PP+Q1	-0.723	-1.204	-21.416	0.000	-0.616	0.000
		PP+V1	-10.512	-0.196	-3.769	-0.017	-3.064	-0.064
		PP+Q1+V1	-11.145	-1.088	-19.661	-0.017	-3.602	-0.064
		PP+N1	-0.418	-0.772	-13.729	0.000	-0.356	0.000
		PP+Q1+N1	-1.051	-1.665	-29.621	0.000	-0.895	0.000
		PP+V1+N1	-10.840	-0.656	-11.974	-0.017	-3.343	-0.064
		PP+Q1+V1+N1	-11.472	-1.549	-27.865	-0.017	-3.882	-0.064

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N22	Desplazamientos	PP	0.061	0.210	-0.025	-0.696	0.057	-0.006
		PP+Q1	0.401	0.821	-0.095	-2.653	0.402	-0.087
		PP+V1	-0.334	0.153	-0.029	-0.960	-0.416	1.309
		PP+Q1+V1	0.007	0.765	-0.099	-2.917	-0.071	1.227
		PP+N1	0.237	0.525	-0.061	-1.707	0.236	-0.048
		PP+Q1+N1	0.578	1.137	-0.131	-3.664	0.580	-0.129
		PP+V1+N1	-0.157	0.469	-0.065	-1.970	-0.237	1.267
		PP+Q1+V1+N1	0.184	1.081	-0.135	-3.928	0.107	1.185
N23	Desplazamientos	PP	0.073	0.156	-1.510	-0.821	0.061	-0.003
		PP+Q1	0.564	0.611	-5.856	-3.192	0.466	-0.061
		PP+V1	-2.731	0.092	-2.006	-1.096	-0.702	1.362
		PP+Q1+V1	-2.240	0.546	-6.352	-3.468	-0.297	1.304
		PP+N1	0.328	0.391	-3.754	-2.045	0.271	-0.033
		PP+Q1+N1	0.819	0.845	-8.100	-4.417	0.677	-0.092
		PP+V1+N1	-2.477	0.326	-4.250	-2.320	-0.492	1.332
		PP+Q1+V1+N1	-1.986	0.781	-8.595	-4.692	-0.087	1.273
N24	Desplazamientos	PP	0.084	0.126	-2.839	-0.604	0.070	-0.008
		PP+Q1	0.662	0.495	-11.007	-2.342	0.551	-0.048
		PP+V1	-5.035	0.058	-3.790	-0.821	-1.081	1.201
		PP+Q1+V1	-4.457	0.427	-11.959	-2.558	-0.600	1.161
		PP+N1	0.383	0.317	-7.056	-1.501	0.319	-0.029
		PP+Q1+N1	0.961	0.685	-15.224	-3.239	0.800	-0.069
		PP+V1+N1	-4.736	0.248	-8.008	-1.717	-0.832	1.180
		PP+Q1+V1+N1	-4.158	0.617	-16.176	-3.455	-0.351	1.140
N25	Desplazamientos	PP	0.089	0.025	-3.989	-0.581	0.075	0.003
		PP+Q1	0.706	0.101	-15.464	-2.252	0.590	0.004
		PP+V1	-7.003	-0.055	-5.276	-0.762	-1.507	0.980
		PP+Q1+V1	-6.386	0.021	-16.751	-2.433	-0.991	0.981
		PP+N1	0.409	0.064	-9.914	-1.444	0.342	0.003
		PP+Q1+N1	1.025	0.140	-21.389	-3.115	0.858	0.004
		PP+V1+N1	-6.683	-0.016	-11.200	-1.625	-1.239	0.981
		PP+Q1+V1+N1	-6.066	0.060	-22.675	-3.296	-0.724	0.981
N26	Desplazamientos	PP	0.089	-0.065	-4.817	-0.343	0.077	-0.003
		PP+Q1	0.716	-0.246	-18.673	-1.330	0.609	-0.014
		PP+V1	-8.415	-0.154	-6.391	-0.454	-1.841	0.620
		PP+Q1+V1	-7.788	-0.335	-20.247	-1.441	-1.309	0.609
		PP+N1	0.414	-0.158	-11.971	-0.853	0.352	-0.009
		PP+Q1+N1	1.041	-0.340	-25.827	-1.840	0.884	-0.020
		PP+V1+N1	-8.090	-0.248	-13.545	-0.964	-1.565	0.614
		PP+Q1+V1+N1	-7.463	-0.429	-27.401	-1.951	-1.033	0.603
N27	Desplazamientos	PP	0.091	-0.190	-5.375	-0.207	0.077	0.002
		PP+Q1	0.726	-0.733	-20.835	-0.804	0.614	0.005
		PP+V1	-9.254	-0.293	-7.065	-0.258	-2.037	0.300
		PP+Q1+V1	-8.619	-0.835	-22.525	-0.855	-1.500	0.303
		PP+N1	0.420	-0.470	-13.357	-0.515	0.355	0.003

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+N1	1.056	-1.013	-28.818	-1.112	0.892	0.006
		PP+V1+N1	-8.925	-0.573	-15.047	-0.566	-1.759	0.301
		PP+Q1+V1+N1	-8.290	-1.115	-30.508	-1.163	-1.222	0.304
N28	Desplazamientos	PP	0.090	-0.312	-5.525	0.000	0.077	0.000
		PP+Q1	0.723	-1.204	-21.416	0.000	0.616	0.000
		PP+V1	-9.442	-0.427	-7.276	0.017	-2.084	-0.064
		PP+Q1+V1	-8.809	-1.319	-23.167	0.017	-1.545	-0.064
		PP+N1	0.418	-0.772	-13.729	0.000	0.356	0.000
		PP+Q1+N1	1.051	-1.665	-29.621	0.000	0.895	0.000
		PP+V1+N1	-9.114	-0.887	-15.480	0.017	-1.805	-0.064
		PP+Q1+V1+N1	-8.481	-1.779	-31.372	0.017	-1.266	-0.064
N29	Desplazamientos	PP	0.000	-0.556	-0.018	-0.922	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.139	-0.117	-3.764	0.000	0.000
		PP+V1	0.015	-0.556	-0.050	-0.942	0.080	0.570
		PP+Q1+V1	0.015	-2.139	-0.149	-3.783	0.080	0.570
		PP+N1	0.000	-1.373	-0.069	-2.390	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.956	-0.168	-5.231	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.015	-1.373	-0.101	-2.409	0.080	0.570
		PP+Q1+V1+N1	0.015	-2.956	-0.200	-5.251	0.080	0.570
N30	Desplazamientos	PP	0.000	-0.553	-1.541	-0.767	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.138	-6.106	-2.966	0.000	0.000
		PP+V1	-2.019	-0.553	-1.619	-0.778	-0.650	0.582
		PP+Q1+V1	-2.019	-2.139	-6.184	-2.977	-0.650	0.582
		PP+N1	0.000	-1.371	-3.898	-1.903	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.957	-8.463	-4.102	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-2.019	-1.371	-3.976	-1.914	-0.650	0.582
		PP+Q1+V1+N1	-2.019	-2.957	-8.541	-4.113	-0.650	0.582
N31	Desplazamientos	PP	0.000	-0.521	-2.878	-0.729	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.016	-11.302	-2.833	0.000	0.000
		PP+V1	-3.848	-0.521	-2.960	-0.732	-1.354	0.560
		PP+Q1+V1	-3.848	-2.016	-11.384	-2.836	-1.354	0.560
		PP+N1	0.000	-1.293	-7.228	-1.816	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.788	-15.653	-3.920	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-3.848	-1.293	-7.310	-1.819	-1.354	0.560
		PP+Q1+V1+N1	-3.848	-2.788	-15.734	-3.923	-1.354	0.560
N32	Desplazamientos	PP	0.000	-0.485	-4.024	-0.536	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.877	-15.748	-2.078	0.000	0.000
		PP+V1	-5.301	-0.485	-4.119	-0.537	-1.837	0.431
		PP+Q1+V1	-5.301	-1.877	-15.843	-2.080	-1.837	0.431
		PP+N1	0.000	-1.204	-10.078	-1.332	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.596	-21.801	-2.875	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.301	-1.204	-10.173	-1.333	-1.837	0.431
		PP+Q1+V1+N1	-5.301	-2.596	-21.897	-2.876	-1.837	0.431
N33	Desplazamientos	PP	0.000	-0.431	-4.857	-0.407	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.668	-18.983	-1.577	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1	-6.342	-0.431	-4.945	-0.407	-2.271	0.348
		PP+Q1+V1	-6.342	-1.667	-19.070	-1.578	-2.271	0.348
		PP+N1	0.000	-1.070	-12.151	-1.011	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.306	-26.276	-2.182	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.342	-1.069	-12.239	-1.012	-2.271	0.348
		PP+Q1+V1+N1	-6.342	-2.306	-26.364	-2.182	-2.271	0.348
N34	Desplazamientos	PP	0.000	-0.375	-5.410	-0.192	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.448	-21.122	-0.745	0.000	0.000
		PP+V1	-6.940	-0.374	-5.508	-0.192	-2.428	0.224
		PP+Q1+V1	-6.940	-1.448	-21.220	-0.745	-2.428	0.224
		PP+N1	0.000	-0.929	-13.523	-0.478	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.002	-29.235	-1.030	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.940	-0.928	-13.620	-0.478	-2.428	0.224
		PP+Q1+V1+N1	-6.940	-2.002	-29.333	-1.030	-2.428	0.224
N35	Desplazamientos	PP	0.000	-0.312	-5.566	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.204	-21.729	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-7.093	-0.311	-5.654	0.000	-2.529	0.104
		PP+Q1+V1	-7.093	-1.203	-21.817	0.000	-2.529	0.104
		PP+N1	0.000	-0.772	-13.911	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.665	-30.074	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-7.093	-0.772	-14.000	0.000	-2.529	0.104
		PP+Q1+V1+N1	-7.093	-1.664	-30.163	0.000	-2.529	0.104
N36	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.228	-5.375	0.178	-0.078	0.011
		PP+Q1	-0.037	-0.880	-20.837	0.688	-0.618	0.042
		PP+V1	-6.827	-0.189	-3.733	0.097	-2.791	-0.202
		PP+Q1+V1	-6.859	-0.841	-19.196	0.608	-3.331	-0.171
		PP+N1	-0.021	-0.565	-13.358	0.441	-0.358	0.027
		PP+Q1+N1	-0.053	-1.217	-28.821	0.952	-0.898	0.058
		PP+V1+N1	-6.844	-0.526	-11.717	0.361	-3.071	-0.186
		PP+Q1+V1+N1	-6.876	-1.178	-27.179	0.871	-3.611	-0.155
N37	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.159	-4.820	0.409	-0.080	0.025
		PP+Q1	-0.037	-0.613	-18.689	1.584	-0.624	0.096
		PP+V1	-6.107	-0.168	-3.350	0.284	-2.488	-0.288
		PP+Q1+V1	-6.139	-0.622	-17.219	1.459	-3.033	-0.217
		PP+N1	-0.021	-0.393	-11.981	1.015	-0.362	0.061
		PP+Q1+N1	-0.054	-0.847	-25.850	2.191	-0.906	0.132
		PP+V1+N1	-6.123	-0.402	-10.511	0.891	-2.770	-0.252
		PP+Q1+V1+N1	-6.156	-0.856	-24.380	2.066	-3.315	-0.181
N38	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.079	-3.989	0.492	-0.077	0.031
		PP+Q1	-0.036	-0.303	-15.466	1.907	-0.606	0.121
		PP+V1	-4.998	-0.123	-2.817	0.315	-2.121	-0.560
		PP+Q1+V1	-5.029	-0.347	-14.294	1.730	-2.651	-0.470
		PP+N1	-0.021	-0.195	-9.914	1.223	-0.351	0.077
		PP+Q1+N1	-0.052	-0.419	-21.391	2.638	-0.881	0.167
		PP+V1+N1	-5.014	-0.238	-8.742	1.046	-2.396	-0.514

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1+N1	-5.046	-0.462	-20.219	2.461	-2.925	-0.424
N39	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.042	-2.842	0.732	-0.076	0.045
		PP+Q1	-0.035	-0.161	-11.023	2.840	-0.588	0.176
		PP+V1	-3.536	-0.101	-2.022	0.531	-1.567	-0.529
		PP+Q1+V1	-3.566	-0.220	-10.203	2.638	-2.079	-0.398
		PP+N1	-0.020	-0.104	-7.066	1.821	-0.341	0.113
		PP+Q1+N1	-0.051	-0.223	-15.247	3.928	-0.853	0.243
		PP+V1+N1	-3.552	-0.163	-6.246	1.619	-1.833	-0.461
		PP+Q1+V1+N1	-3.582	-0.281	-14.427	3.727	-2.345	-0.331
N40	Desplazamientos	PP	-0.004	0.015	-1.510	0.693	-0.065	0.041
		PP+Q1	-0.029	0.060	-5.856	2.682	-0.502	0.151
		PP+V1	-1.804	-0.041	-1.070	0.508	-1.070	-0.788
		PP+Q1+V1	-1.830	0.004	-5.416	2.497	-1.507	-0.678
		PP+N1	-0.017	0.038	-3.754	1.720	-0.291	0.098
		PP+Q1+N1	-0.043	0.083	-8.100	3.708	-0.728	0.208
		PP+V1+N1	-1.817	-0.018	-3.314	1.535	-1.296	-0.731
		PP+Q1+V1+N1	-1.843	0.027	-7.660	3.524	-1.734	-0.621
N41	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	0.885	-0.034	0.075
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	3.484	-0.224	0.286
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	0.492	-0.302	-0.386
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	3.091	-0.492	-0.175
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	2.227	-0.133	0.184
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	4.826	-0.323	0.395
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	1.833	-0.401	-0.277
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	4.433	-0.591	-0.066
N42	Desplazamientos	PP	0.005	-0.228	-5.375	0.178	0.078	-0.011
		PP+Q1	0.037	-0.880	-20.837	0.688	0.618	-0.042
		PP+V1	-6.781	-0.266	-7.012	0.258	-2.054	-0.224
		PP+Q1+V1	-6.749	-0.919	-22.474	0.769	-1.514	-0.255
		PP+N1	0.021	-0.565	-13.358	0.441	0.358	-0.027
		PP+Q1+N1	0.053	-1.217	-28.821	0.952	0.898	-0.058
		PP+V1+N1	-6.764	-0.603	-14.995	0.522	-1.774	-0.240
		PP+Q1+V1+N1	-6.732	-1.255	-30.458	1.033	-1.234	-0.271
N43	Desplazamientos	PP	0.005	-0.159	-4.820	0.409	0.080	-0.025
		PP+Q1	0.037	-0.613	-18.689	1.584	0.624	-0.096
		PP+V1	-6.065	-0.149	-6.286	0.533	-1.814	-0.337
		PP+Q1+V1	-6.033	-0.603	-20.156	1.709	-1.269	-0.408
		PP+N1	0.021	-0.393	-11.981	1.015	0.362	-0.061
		PP+Q1+N1	0.054	-0.847	-25.850	2.191	0.906	-0.132
		PP+V1+N1	-6.048	-0.383	-13.447	1.140	-1.532	-0.374
		PP+Q1+V1+N1	-6.016	-0.837	-27.316	2.315	-0.987	-0.445
N44	Desplazamientos	PP	0.005	-0.079	-3.989	0.492	0.077	-0.031
		PP+Q1	0.036	-0.303	-15.466	1.907	0.606	-0.121
		PP+V1	-4.953	-0.034	-5.157	0.669	-1.401	-0.621
		PP+Q1+V1	-4.921	-0.258	-16.634	2.084	-0.871	-0.710

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+N1	0.021	-0.195	-9.914	1.223	0.351	-0.077
		PP+Q1+N1	0.052	-0.419	-21.391	2.638	0.881	-0.167
		PP+V1+N1	-4.936	-0.150	-11.083	1.399	-1.126	-0.667
		PP+Q1+V1+N1	-4.905	-0.374	-22.560	2.814	-0.597	-0.756
N45	Desplazamientos	PP	0.004	-0.042	-2.842	0.732	0.076	-0.045
		PP+Q1	0.035	-0.161	-11.023	2.840	0.588	-0.176
		PP+V1	-3.496	0.017	-3.658	0.934	-0.937	-0.619
		PP+Q1+V1	-3.466	-0.102	-11.839	3.042	-0.425	-0.750
		PP+N1	0.020	-0.104	-7.066	1.821	0.341	-0.113
		PP+Q1+N1	0.051	-0.223	-15.247	3.928	0.853	-0.243
		PP+V1+N1	-3.481	-0.044	-7.882	2.022	-0.671	-0.686
		PP+Q1+V1+N1	-3.450	-0.163	-16.063	4.130	-0.159	-0.817
N46	Desplazamientos	PP	0.004	0.015	-1.510	0.693	0.065	-0.041
		PP+Q1	0.029	0.060	-5.856	2.682	0.502	-0.151
		PP+V1	-1.767	0.070	-1.948	0.877	-0.480	-0.857
		PP+Q1+V1	-1.741	0.116	-6.294	2.866	-0.043	-0.967
		PP+N1	0.017	0.038	-3.754	1.720	0.291	-0.098
		PP+Q1+N1	0.043	0.083	-8.100	3.708	0.728	-0.208
		PP+V1+N1	-1.753	0.094	-4.192	1.904	-0.254	-0.913
		PP+Q1+V1+N1	-1.728	0.139	-8.538	3.893	0.184	-1.024
N47	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	0.885	0.034	-0.075
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	3.484	0.224	-0.286
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	1.282	-0.054	-0.516
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	3.882	0.137	-0.727
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	2.227	0.133	-0.184
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	4.826	0.323	-0.395
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	2.624	0.045	-0.625
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	5.224	0.236	-0.836
N48	Desplazamientos	PP	-0.091	-0.433	-5.375	0.207	-0.077	0.002
		PP+Q1	-0.726	-1.675	-20.835	0.804	-0.614	0.005
		PP+V1	-10.100	-0.303	-3.733	0.124	-2.966	-0.407
		PP+Q1+V1	-10.735	-1.545	-19.194	0.721	-3.503	-0.404
		PP+N1	-0.420	-1.074	-13.357	0.515	-0.355	0.003
		PP+Q1+N1	-1.056	-2.316	-28.818	1.112	-0.892	0.006
		PP+V1+N1	-10.429	-0.944	-11.715	0.432	-3.245	-0.405
		PP+Q1+V1+N1	-11.064	-2.186	-27.176	1.029	-3.782	-0.402
N49	Desplazamientos	PP	-0.089	-0.559	-4.817	0.343	-0.077	-0.003
		PP+Q1	-0.716	-2.162	-18.673	1.330	-0.609	-0.014
		PP+V1	-9.078	-0.414	-3.347	0.210	-2.694	-0.718
		PP+Q1+V1	-9.705	-2.017	-17.203	1.197	-3.226	-0.729
		PP+N1	-0.414	-1.386	-11.971	0.853	-0.352	-0.009
		PP+Q1+N1	-1.041	-2.989	-25.827	1.840	-0.884	-0.020
		PP+V1+N1	-9.403	-1.241	-10.501	0.720	-2.969	-0.724
		PP+Q1+V1+N1	-10.030	-2.845	-24.356	1.707	-3.501	-0.735
N50	Desplazamientos	PP	-0.089	-0.648	-3.989	0.581	-0.075	0.003

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1	-0.706	-2.509	-15.464	2.252	-0.590	0.004
		PP+V1	-7.537	-0.490	-2.817	0.390	-2.329	-1.010
		PP+Q1+V1	-8.154	-2.350	-14.292	2.061	-2.844	-1.009
		PP+N1	-0.409	-1.609	-9.914	1.444	-0.342	0.003
		PP+Q1+N1	-1.025	-3.469	-21.389	3.115	-0.858	0.004
		PP+V1+N1	-7.857	-1.450	-8.741	1.253	-2.596	-1.009
		PP+Q1+V1+N1	-8.473	-3.311	-20.216	2.924	-3.111	-1.009
N51	Desplazamientos	PP	-0.084	-0.750	-2.839	0.604	-0.070	-0.008
		PP+Q1	-0.662	-2.903	-11.007	2.342	-0.551	-0.048
		PP+V1	-5.533	-0.575	-2.020	0.405	-1.849	-1.216
		PP+Q1+V1	-6.111	-2.728	-10.189	2.142	-2.330	-1.256
		PP+N1	-0.383	-1.861	-7.056	1.501	-0.319	-0.029
		PP+Q1+N1	-0.961	-4.014	-15.224	3.239	-0.800	-0.069
		PP+V1+N1	-5.832	-1.687	-6.238	1.302	-2.098	-1.236
		PP+Q1+V1+N1	-6.410	-3.840	-14.406	3.039	-2.579	-1.277
N52	Desplazamientos	PP	-0.073	-0.780	-1.510	0.821	-0.061	-0.003
		PP+Q1	-0.564	-3.019	-5.856	3.192	-0.466	-0.061
		PP+V1	-3.246	-0.597	-1.071	0.574	-1.414	-1.322
		PP+Q1+V1	-3.737	-2.836	-5.416	2.946	-1.820	-1.381
		PP+N1	-0.328	-1.936	-3.754	2.045	-0.271	-0.033
		PP+Q1+N1	-0.819	-4.174	-8.100	4.417	-0.677	-0.092
		PP+V1+N1	-3.500	-1.753	-3.315	1.798	-1.624	-1.353
		PP+Q1+V1+N1	-3.991	-3.992	-7.660	4.170	-2.030	-1.411
N53	Desplazamientos	PP	-0.061	-0.833	-0.025	0.696	-0.057	-0.006
		PP+Q1	-0.401	-3.229	-0.095	2.653	-0.402	-0.087
		PP+V1	-0.885	-0.633	-0.019	0.543	-1.001	-1.289
		PP+Q1+V1	-1.226	-3.029	-0.089	2.500	-1.346	-1.370
		PP+N1	-0.237	-2.070	-0.061	1.707	-0.236	-0.048
		PP+Q1+N1	-0.578	-4.466	-0.131	3.664	-0.580	-0.129
		PP+V1+N1	-1.061	-1.870	-0.055	1.553	-1.180	-1.331
		PP+Q1+V1+N1	-1.402	-4.266	-0.125	3.511	-1.525	-1.412
N54	Desplazamientos	PP	0.091	-0.433	-5.375	0.207	0.077	-0.002
		PP+Q1	0.726	-1.675	-20.835	0.804	0.614	-0.005
		PP+V1	-9.036	-0.562	-7.013	0.290	-1.972	-0.407
		PP+Q1+V1	-8.401	-1.804	-22.473	0.887	-1.435	-0.411
		PP+N1	0.420	-1.074	-13.357	0.515	0.355	-0.003
		PP+Q1+N1	1.056	-2.316	-28.818	1.112	0.892	-0.006
		PP+V1+N1	-8.707	-1.203	-14.995	0.598	-1.693	-0.409
		PP+Q1+V1+N1	-8.072	-2.445	-30.455	1.195	-1.156	-0.412
N55	Desplazamientos	PP	0.089	-0.559	-4.817	0.343	0.077	0.003
		PP+Q1	0.716	-2.162	-18.673	1.330	0.609	0.014
		PP+V1	-8.018	-0.702	-6.283	0.476	-1.724	-0.708
		PP+Q1+V1	-7.391	-2.305	-20.139	1.463	-1.192	-0.697
		PP+N1	0.414	-1.386	-11.971	0.853	0.352	0.009
		PP+Q1+N1	1.041	-2.989	-25.827	1.840	0.884	0.020

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-7.693	-1.530	-13.437	0.986	-1.448	-0.702
		PP+Q1+V1+N1	-7.066	-3.133	-27.293	1.973	-0.916	-0.691
N56	Desplazamientos	PP	0.089	-0.648	-3.989	0.581	0.075	-0.003
		PP+Q1	0.706	-2.509	-15.464	2.252	0.590	-0.004
		PP+V1	-6.501	-0.805	-5.158	0.772	-1.364	-1.000
		PP+Q1+V1	-5.884	-2.666	-16.633	2.443	-0.848	-1.001
		PP+N1	0.409	-1.609	-9.914	1.444	0.342	-0.003
		PP+Q1+N1	1.025	-3.469	-21.389	3.115	0.858	-0.004
		PP+V1+N1	-6.181	-1.766	-11.082	1.635	-1.097	-1.000
		PP+Q1+V1+N1	-5.565	-3.626	-22.557	3.306	-0.581	-1.001
N57	Desplazamientos	PP	0.084	-0.750	-2.839	0.604	0.070	0.008
		PP+Q1	0.662	-2.903	-11.007	2.342	0.551	0.048
		PP+V1	-4.542	-0.923	-3.655	0.804	-0.951	-1.169
		PP+Q1+V1	-3.964	-3.076	-11.823	2.541	-0.470	-1.129
		PP+N1	0.383	-1.861	-7.056	1.501	0.319	0.029
		PP+Q1+N1	0.961	-4.014	-15.224	3.239	0.800	0.069
		PP+V1+N1	-4.242	-2.035	-7.872	1.701	-0.701	-1.148
		PP+Q1+V1+N1	-3.664	-4.188	-16.040	3.438	-0.221	-1.108
N58	Desplazamientos	PP	0.073	-0.780	-1.510	0.821	0.061	0.003
		PP+Q1	0.564	-3.019	-5.856	3.192	0.466	0.061
		PP+V1	-2.386	-0.961	-1.948	1.067	-0.611	-1.220
		PP+Q1+V1	-1.895	-3.200	-6.294	3.439	-0.205	-1.162
		PP+N1	0.328	-1.936	-3.754	2.045	0.271	0.033
		PP+Q1+N1	0.819	-4.174	-8.100	4.417	0.677	0.092
		PP+V1+N1	-2.131	-2.117	-4.192	2.291	-0.400	-1.190
		PP+Q1+V1+N1	-1.640	-4.356	-8.537	4.663	0.005	-1.131
N59	Desplazamientos	PP	0.061	-0.833	-0.025	0.696	0.057	0.006
		PP+Q1	0.401	-3.229	-0.095	2.653	0.402	0.087
		PP+V1	-0.290	-1.032	-0.031	0.848	-0.356	-1.112
		PP+Q1+V1	0.050	-3.428	-0.101	2.805	-0.011	-1.031
		PP+N1	0.237	-2.070	-0.061	1.707	0.236	0.048
		PP+Q1+N1	0.578	-4.466	-0.131	3.664	0.580	0.129
		PP+V1+N1	-0.114	-2.269	-0.067	1.858	-0.178	-1.070
		PP+Q1+V1+N1	0.227	-4.665	-0.137	3.816	0.167	-0.989
N60	Desplazamientos	PP	0.000	-0.249	-5.410	0.192	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.960	-21.122	0.745	0.000	0.000
		PP+V1	-6.799	-0.248	-5.508	0.192	-2.351	0.015
		PP+Q1+V1	-6.799	-0.959	-21.220	0.745	-2.351	0.015
		PP+N1	0.000	-0.616	-13.523	0.478	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.327	-29.235	1.030	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.799	-0.615	-13.620	0.478	-2.351	0.015
		PP+Q1+V1+N1	-6.799	-1.326	-29.333	1.030	-2.351	0.015
N61	Desplazamientos	PP	0.000	-0.192	-4.857	0.407	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.740	-18.983	1.577	0.000	0.000
		PP+V1	-6.083	-0.191	-4.945	0.407	-2.111	-0.115

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	-6.083	-0.739	-19.070	1.578	-2.111	-0.115
		PP+N1	0.000	-0.475	-12.151	1.011	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.023	-26.276	2.182	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.083	-0.474	-12.239	1.012	-2.111	-0.115
		PP+Q1+V1+N1	-6.083	-1.022	-26.364	2.182	-2.111	-0.115
N62	Desplazamientos	PP	0.000	-0.138	-4.024	0.536	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.531	-15.748	2.078	0.000	0.000
		PP+V1	-4.969	-0.137	-4.119	0.537	-1.662	-0.144
		PP+Q1+V1	-4.969	-0.530	-15.843	2.080	-1.662	-0.144
		PP+N1	0.000	-0.341	-10.078	1.332	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.733	-21.801	2.875	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-4.969	-0.340	-10.173	1.333	-1.662	-0.144
		PP+Q1+V1+N1	-4.969	-0.732	-21.897	2.876	-1.662	-0.144
N63	Desplazamientos	PP	0.000	-0.102	-2.878	0.729	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.392	-11.302	2.833	0.000	0.000
		PP+V1	-3.510	-0.101	-2.960	0.732	-1.151	-0.250
		PP+Q1+V1	-3.510	-0.391	-11.384	2.836	-1.151	-0.250
		PP+N1	0.000	-0.252	-7.228	1.816	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.541	-15.653	3.920	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-3.510	-0.251	-7.310	1.819	-1.151	-0.250
		PP+Q1+V1+N1	-3.510	-0.540	-15.734	3.923	-1.151	-0.250
N64	Desplazamientos	PP	0.000	-0.071	-1.541	0.767	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.269	-6.106	2.966	0.000	0.000
		PP+V1	-1.773	-0.070	-1.619	0.778	-0.567	-0.191
		PP+Q1+V1	-1.773	-0.268	-6.184	2.977	-0.567	-0.191
		PP+N1	0.000	-0.173	-3.898	1.903	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.372	-8.463	4.102	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-1.773	-0.172	-3.976	1.914	-0.567	-0.191
		PP+Q1+V1+N1	-1.773	-0.371	-8.541	4.113	-0.567	-0.191
N65	Desplazamientos	PP	0.000	-0.068	-0.018	0.922	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.269	-0.117	3.764	0.000	0.000
		PP+V1	0.012	-0.066	-0.050	0.942	0.070	-0.077
		PP+Q1+V1	0.012	-0.268	-0.149	3.783	0.070	-0.077
		PP+N1	0.000	-0.172	-0.069	2.390	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.373	-0.168	5.231	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.012	-0.170	-0.101	2.409	0.070	-0.077
		PP+Q1+V1+N1	0.012	-0.371	-0.200	5.251	0.070	-0.077

2.3.1.1.3.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-3.329	0.000	-4.826	-0.616	-0.395
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.261	0.000	-0.634	-0.034	0.749

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.090	-3.412	-8.100	-3.708	-1.818	-0.208
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.286	-1.012	-0.443	-0.065	0.962
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.918	-3.106	-15.247	-3.928	-2.515	-0.243
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.263	-1.888	-0.521	-0.076	0.691
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.377	-2.911	-21.391	-2.638	-3.087	-0.167
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.271	-2.699	-0.326	-0.077	0.623
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.413	-2.482	-25.850	-2.191	-3.457	-0.132
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.248	-3.242	-0.301	-0.080	0.376
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.016	-2.112	-28.821	-0.952	-3.684	-0.058
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.238	-3.681	-0.133	-0.078	0.212
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.165	-1.665	-29.645	-0.013	-3.720	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.216	-3.773	0.000	-0.080	0.032
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-3.689	0.000	-5.081	-0.079	0.075
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.623	0.000	-0.885	0.323	1.198
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.014	-3.762	-8.596	-3.958	-0.564	0.041
		Valor máximo de la envolvente	0.043	-0.638	-1.510	-0.693	0.728	1.198
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.832	-3.423	-16.198	-4.140	-1.107	0.045
		Valor máximo de la envolvente	0.051	-0.581	-2.842	-0.732	0.853	0.979
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.283	-3.182	-22.677	-2.803	-1.562	0.031
		Valor máximo de la envolvente	0.052	-0.544	-3.989	-0.492	0.881	0.819
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.323	-2.697	-27.424	-2.298	-1.956	0.025
		Valor máximo de la envolvente	0.054	-0.464	-4.820	-0.409	0.906	0.533
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.921	-2.268	-30.510	-0.997	-2.127	0.011
		Valor máximo de la envolvente	0.053	-0.395	-5.375	-0.178	0.898	0.281
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.074	-1.759	-31.395	0.000	-2.207	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.054	-0.312	-5.528	0.013	0.913	0.032
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.445	0.210	-0.131	-3.664	-1.585	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.061	1.194	-0.021	-0.430	-0.057	1.609
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.336	0.156	-8.100	-4.417	-2.121	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.073	0.911	-1.013	-0.545	-0.061	1.553
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.904	0.126	-15.224	-3.239	-2.709	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	0.755	-1.885	-0.388	-0.070	1.309
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.975	0.025	-21.389	-3.115	-3.254	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.089	0.221	-2.699	-0.400	-0.075	0.990
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.427	-0.340	-25.827	-1.840	-3.619	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.089	0.026	-3.239	-0.232	-0.077	0.647
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.282	-1.013	-28.818	-1.112	-3.847	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.091	-0.087	-3.681	-0.156	-0.077	0.299
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.472	-1.665	-29.621	-0.017	-3.882	-0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.090	-0.196	-3.769	0.000	-0.077	0.000
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.334	0.153	-0.135	-3.928	-0.416	-0.129
		Valor máximo de la envolvente	0.578	1.137	-0.025	-0.696	0.580	1.309
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.731	0.092	-8.595	-4.692	-0.702	-0.092
		Valor máximo de la envolvente	0.819	0.845	-1.510	-0.821	0.677	1.362
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.035	0.058	-16.176	-3.455	-1.081	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	0.961	0.685	-2.839	-0.604	0.800	1.201
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.003	-0.055	-22.675	-3.296	-1.507	0.003
		Valor máximo de la envolvente	1.025	0.140	-3.989	-0.581	0.858	0.981
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.415	-0.429	-27.401	-1.951	-1.841	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	1.041	-0.065	-4.817	-0.343	0.884	0.620
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.254	-1.115	-30.508	-1.163	-2.037	0.002
		Valor máximo de la envolvente	1.056	-0.190	-5.375	-0.207	0.892	0.304
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.442	-1.779	-31.372	0.000	-2.084	-0.064
		Valor máximo de la envolvente	1.051	-0.312	-5.525	0.017	0.895	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-2.956	-0.200	-5.251	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.015	-0.556	-0.018	-0.922	0.080	0.570
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.019	-2.957	-8.541	-4.113	-0.650	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.553	-1.541	-0.767	0.000	0.582
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.848	-2.788	-15.734	-3.923	-1.354	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.521	-2.878	-0.729	0.000	0.560
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.301	-2.596	-21.897	-2.876	-1.837	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.485	-4.024	-0.536	0.000	0.431
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.342	-2.306	-26.364	-2.182	-2.271	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.431	-4.857	-0.407	0.000	0.348
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.940	-2.002	-29.333	-1.030	-2.428	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.374	-5.410	-0.192	0.000	0.224
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.093	-1.665	-30.163	0.000	-2.529	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.311	-5.566	0.000	0.000	0.104
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.876	-1.217	-28.821	0.097	-3.611	-0.202
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.189	-3.733	0.952	-0.078	0.058
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.156	-0.856	-25.850	0.284	-3.315	-0.288
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.159	-3.350	2.191	-0.080	0.132
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.046	-0.462	-21.391	0.315	-2.925	-0.560
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.079	-2.817	2.638	-0.077	0.167
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.582	-0.281	-15.247	0.531	-2.345	-0.529
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.042	-2.022	3.928	-0.076	0.243
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.843	-0.041	-8.100	0.508	-1.734	-0.788
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.083	-1.070	3.708	-0.065	0.208
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.492	-0.591	-0.386
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	4.826	-0.034	0.395
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.781	-1.255	-30.458	0.178	-2.054	-0.271
		Valor máximo de la envolvente	0.053	-0.228	-5.375	1.033	0.898	-0.011
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.065	-0.847	-27.316	0.409	-1.814	-0.445
		Valor máximo de la envolvente	0.054	-0.149	-4.820	2.315	0.906	-0.025
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.953	-0.419	-22.560	0.492	-1.401	-0.756
		Valor máximo de la envolvente	0.052	-0.034	-3.989	2.814	0.881	-0.031
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.496	-0.223	-16.063	0.732	-0.937	-0.817
		Valor máximo de la envolvente	0.051	0.017	-2.842	4.130	0.853	-0.045
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.767	0.015	-8.538	0.693	-0.480	-1.024
		Valor máximo de la envolvente	0.043	0.139	-1.510	3.893	0.728	-0.041
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.885	-0.054	-0.836
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	5.224	0.323	-0.075
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.064	-2.316	-28.818	0.124	-3.782	-0.407
		Valor máximo de la envolvente	-0.091	-0.303	-3.733	1.112	-0.077	0.006
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.030	-2.989	-25.827	0.210	-3.501	-0.735
		Valor máximo de la envolvente	-0.089	-0.414	-3.347	1.840	-0.077	-0.003
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.473	-3.469	-21.389	0.390	-3.111	-1.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.089	-0.490	-2.817	3.115	-0.075	0.004
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.410	-4.014	-15.224	0.405	-2.579	-1.277
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	-0.575	-2.020	3.239	-0.070	-0.008
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.991	-4.174	-8.100	0.574	-2.030	-1.411
		Valor máximo de la envolvente	-0.073	-0.597	-1.071	4.417	-0.061	-0.003
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.402	-4.466	-0.131	0.543	-1.525	-1.412
		Valor máximo de la envolvente	-0.061	-0.633	-0.019	3.664	-0.057	-0.006
N54	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.036	-2.445	-30.455	0.207	-1.972	-0.412
		Valor máximo de la envolvente	1.056	-0.433	-5.375	1.195	0.892	-0.002
N55	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.018	-3.133	-27.293	0.343	-1.724	-0.708
		Valor máximo de la envolvente	1.041	-0.559	-4.817	1.973	0.884	0.020

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.501	-3.626	-22.557	0.581	-1.364	-1.001
		Valor máximo de la envolvente	1.025	-0.648	-3.989	3.306	0.858	-0.003
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.542	-4.188	-16.040	0.604	-0.951	-1.169
		Valor máximo de la envolvente	0.961	-0.750	-2.839	3.438	0.800	0.069
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.386	-4.356	-8.537	0.821	-0.611	-1.220
		Valor máximo de la envolvente	0.819	-0.780	-1.510	4.663	0.677	0.092
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.290	-4.665	-0.137	0.696	-0.356	-1.112
		Valor máximo de la envolvente	0.578	-0.833	-0.025	3.816	0.580	0.129
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.799	-1.327	-29.333	0.192	-2.351	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.248	-5.410	1.030	0.000	0.015
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.083	-1.023	-26.364	0.407	-2.111	-0.115
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.191	-4.857	2.182	0.000	0.000
N62	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.969	-0.733	-21.897	0.536	-1.662	-0.144
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.137	-4.024	2.876	0.000	0.000
N63	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.510	-0.541	-15.734	0.729	-1.151	-0.250
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.101	-2.878	3.923	0.000	0.000
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.773	-0.372	-8.541	0.767	-0.567	-0.191
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.070	-1.541	4.113	0.000	0.000
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.373	-0.200	0.922	0.000	-0.077
		Valor máximo de la envolvente	0.012	-0.066	-0.018	5.251	0.070	0.000

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Peso propio	0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.912	0.000	2.931	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.728	0.000	-0.334	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.472	0.000	1.513	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	-0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.912	0.000	2.931	0.000	0.000	0.000
	V 1	-0.071	0.000	0.334	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.472	0.000	1.513	0.000	0.000	0.000
N41	Peso propio	0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.912	0.000	2.931	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.875	2.260	-0.322	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.472	0.000	1.513	0.000	0.000	0.000
N47	Peso propio	-0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.912	0.000	2.931	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.076	-2.260	0.322	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.472	0.000	1.513	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.2.- Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	PP	0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.294	0.000	1.652	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.644	0.000	5.723	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.754	0.000	6.342	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.349	0.000	0.499	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.459	0.000	1.118	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.371	0.000	3.782	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.481	0.000	4.401	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.343	0.000	5.402	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.453	0.000	6.022	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.940	0.000	3.454	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	1.050	0.000	4.074	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.962	0.000	6.737	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	2.072	0.000	7.357	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.639	0.000	3.134	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.749	0.000	3.753	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.661	0.000	6.417	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.771	0.000	7.036	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.173	0.000	7.418	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.283	0.000	8.037	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	1.878	0.000	2.194	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	1.989	0.000	2.813	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	2.900	0.000	5.477	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.011	0.000	6.096	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.872	0.000	7.097	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.982	0.000	7.717	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.096	0.000	3.964	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	0.912	0.000	0.699	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.825	0.000	3.630	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.656	0.000	2.546	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.569	0.000	5.477	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.385	0.000	2.212	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.297	0.000	5.143	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.294	0.000	1.652	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.644	0.000	5.723	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.754	0.000	6.342	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	-0.297	0.000	1.567	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.407	0.000	2.187	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.319	0.000	4.850	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.429	0.000	5.469	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.712	0.000	6.043	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.822	0.000	6.663	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	-0.940	0.000	3.454	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-1.050	0.000	4.074	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.962	0.000	6.737	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-2.072	0.000	7.357	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-1.008	0.000	3.775	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-1.118	0.000	4.394	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-2.030	0.000	7.057	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-2.140	0.000	7.677	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.173	0.000	7.418	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.283	0.000	8.037	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.826	0.000	3.262	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.937	0.000	3.882	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.848	0.000	6.545	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.958	0.000	7.164	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.241	0.000	7.738	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.351	0.000	8.358	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.096	0.000	3.964	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.255	0.000	1.367	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-1.167	0.000	4.298	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.656	0.000	2.546	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.569	0.000	5.477	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.727	0.000	2.880	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.640	0.000	5.811	0.000	0.000	0.000
N41	Hormigón en cimentaciones	PP	0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.294	0.000	1.652	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.644	0.000	5.723	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.754	0.000	6.342	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.584	3.616	0.517	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.694	3.616	1.137	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.606	3.616	3.800	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.716	3.616	4.420	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.484	2.170	5.413	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.594	2.170	6.033	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.940	0.000	3.454	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	1.050	0.000	4.074	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.962	0.000	6.737	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	2.072	0.000	7.357	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.780	2.170	3.145	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.890	2.170	3.764	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.802	2.170	6.428	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.912	2.170	7.047	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.173	0.000	7.418	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.283	0.000	8.037	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	2.113	3.616	2.212	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	2.224	3.616	2.832	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.135	3.616	5.495	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.246	3.616	6.115	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.013	2.170	7.108	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.123	2.170	7.728	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.096	0.000	3.964	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	1.059	2.260	0.711	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.971	2.260	3.642	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.656	0.000	2.546	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.569	0.000	5.477	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.531	2.260	2.224	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.444	2.260	5.155	0.000	0.000	0.000
N47	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.294	0.000	1.652	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.644	0.000	5.723	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.754	0.000	6.342	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	-0.062	-3.616	1.548	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.172	-3.616	2.168	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.084	-3.616	4.831	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.194	-3.616	5.451	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.571	-2.170	6.032	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.681	-2.170	6.652	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.6·N1	-0.940	0.000	3.454	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-1.050	0.000	4.074	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.962	0.000	6.737	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-2.072	0.000	7.357	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.867	-2.170	3.764	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.977	-2.170	4.383	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.889	-2.170	7.046	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.999	-2.170	7.666	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.173	0.000	7.418	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.283	0.000	8.037	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.591	-3.616	3.243	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.702	-3.616	3.863	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.613	-3.616	6.526	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.724	-3.616	7.146	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.100	-2.170	7.727	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.210	-2.170	8.347	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.184	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.096	0.000	3.964	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.108	-2.260	1.355	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-1.020	-2.260	4.286	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.656	0.000	2.546	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.569	0.000	5.477	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.580	-2.260	2.868	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.493	-2.260	5.800	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.1.2.3.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.184	0.000	0.499	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.011	0.000	8.037	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.184	0.000	0.699	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.297	0.000	5.477	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.351	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.184	0.000	8.358	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.640	0.000	1.033	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.184	0.000	5.811	0.000	0.000	0.000
N41	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.184	0.000	0.517	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.246	3.616	8.037	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.184	0.000	0.711	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.444	2.260	5.477	0.000	0.000	0.000
N47	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.283	-3.616	1.033	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.062	0.000	8.347	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.569	-2.260	1.033	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.108	0.000	5.800	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N2/N15	Peso propio	N	1.526	1.527	1.529	1.532	1.533	1.534	1.537	1.539	1.540
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.021	0.024	0.026	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.024	0.019	0.008	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.036
		Mz	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
	Q 1	N	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.100	0.079	0.059	0.019	-0.001	-0.022	-0.062	-0.082	-0.102
		Mz	0.028	0.024	0.021	0.013	0.009	0.005	-0.002	-0.006	-0.010
	V 1	N	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.022	0.006	-0.002	-0.010
	N 1	N	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.051	0.041	0.031	0.010	-0.001	-0.011	-0.032	-0.042	-0.053
		Mz	0.015	0.013	0.011	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.003	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N2/N17	Peso propio	N	-1.291	-1.290	-1.288	-1.285	-1.284	-1.282	-1.279	-1.278	-1.276
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.035	-0.032	-0.030	-0.025	-0.023	-0.021	-0.016	-0.014	-0.010
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.022	-0.016	-0.010	0.001	0.006	0.010	0.017	0.020	0.022
		Mz	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.054	-0.041	-0.028	-0.002	0.011	0.024	0.050	0.063	0.075
		Mz	0.019	0.017	0.014	0.009	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
	V 1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		My	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.068	0.058	0.048	0.028	0.018	0.016	0.012	0.010	0.008
	N 1	N	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.028	-0.021	-0.014	-0.001	0.006	0.012	0.026	0.032	0.039
		Mz	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N4/N17	Peso propio	N	0.942	0.944	0.947	0.948	0.950	0.951	0.954	0.956	0.957
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.011	0.015	0.019	0.022	0.024	0.026	0.031	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.022	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.009	-0.016	-0.022
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.082	0.068	0.041	0.028	0.014	0.001	-0.027	-0.040	-0.054
		Mz	0.014	0.012	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.002
	V 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	0.020	0.023	0.031	0.035	0.038	0.034	0.026	0.021	0.017
	N 1	N	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.035	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.014	-0.021	-0.028
		Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N4/N19	Peso propio	N	-0.746	-0.745	-0.742	-0.740	-0.739	-0.737	-0.734	-0.733	-0.732
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.023	-0.020	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.005	0.007	0.013	0.019	0.025	0.037	0.042	0.048
		Mz	0.013	0.011	0.007	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.003	-0.005
	V 1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		My	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009
		Mz	0.042	0.034	0.018	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	N 1	N	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.006	-0.003	0.003	0.007	0.010	0.013	0.019	0.022	0.025
		Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N6/N19	Peso propio	N	0.368	0.370	0.373	0.374	0.376	0.377	0.380	0.382	0.383
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.004	0.009	0.011	0.014	0.016	0.021	0.023	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.016	0.013	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.005	-0.010
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.051	0.036	0.028	0.021	0.013	-0.002	-0.010	-0.017
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	-0.005	0.001	0.014	0.020	0.026	0.024	0.021	0.019	0.017
	N 1	N	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.026	0.019	0.015	0.011	0.007	-0.001	-0.005	-0.009
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N6/N21	Peso propio	N	-0.195	-0.193	-0.190	-0.189	-0.188	-0.186	-0.183	-0.182	-0.180
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.009	0.011	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.006	0.004	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.027	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
		Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		My	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
		Mz	0.015	0.009	-0.003	-0.010	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
	N 1	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N9/N22	Peso propio	N	1.526	1.527	1.529	1.532	1.533	1.534	1.537	1.539	1.540
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.021	0.024	0.026	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.024	0.019	0.008	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.036
		Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
	Q 1	N	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.100	0.079	0.059	0.019	-0.001	-0.022	-0.062	-0.082	-0.102
		Mz	-0.028	-0.024	-0.021	-0.013	-0.009	-0.005	0.002	0.006	0.010
	V 1	N	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	0.041	0.036	0.031	0.021	0.016	0.010	0.000	-0.005	-0.010
	N 1	N	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.051	0.041	0.031	0.010	-0.001	-0.011	-0.032	-0.042	-0.053
		Mz	-0.015	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N9/N24	Peso propio	N	-1.291	-1.290	-1.288	-1.285	-1.284	-1.282	-1.279	-1.278	-1.276
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.035	-0.032	-0.030	-0.025	-0.023	-0.021	-0.016	-0.014	-0.010
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.022	-0.016	-0.010	0.001	0.006	0.010	0.017	0.020	0.022
		Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
	Q 1	N	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.054	-0.041	-0.028	-0.002	0.011	0.024	0.050	0.063	0.075
		Mz	-0.019	-0.017	-0.014	-0.009	-0.007	-0.004	0.001	0.004	0.006
	V 1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mz	0.041	0.037	0.032	0.024	0.020	0.016	0.008	0.004	0.000
	N 1	N	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.028	-0.021	-0.014	-0.001	0.006	0.012	0.026	0.032	0.039
		Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N11/N24	Peso propio	N	0.942	0.944	0.947	0.948	0.950	0.951	0.954	0.956	0.957
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.011	0.015	0.019	0.022	0.024	0.026	0.031	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.022	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.009	-0.016	-0.022
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.082	0.068	0.041	0.028	0.014	0.001	-0.027	-0.040	-0.054
		Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002
	V 1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.043	0.040	0.036	0.034	0.032	0.030	0.025	0.023	0.021
	N 1	N	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.035	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.014	-0.021	-0.028
		Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N11/N26	Peso propio	N	-0.746	-0.745	-0.742	-0.740	-0.739	-0.737	-0.734	-0.733	-0.732
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.023	-0.020	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.005	0.007	0.013	0.019	0.025	0.037	0.042	0.048
		Mz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.005
	V 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		My	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
		Mz	0.018	0.015	0.010	0.008	0.005	0.003	-0.002	-0.005	-0.007
	N 1	N	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.006	-0.003	0.003	0.007	0.010	0.013	0.019	0.022	0.025
		Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N13/N26	Peso propio	N	0.368	0.370	0.373	0.374	0.376	0.377	0.380	0.382	0.383
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.004	0.009	0.011	0.014	0.016	0.021	0.023	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.016	0.013	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.005	-0.010
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.051	0.036	0.028	0.021	0.013	-0.002	-0.010	-0.017
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
	V 1	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		Mz	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024
	N 1	N	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.026	0.019	0.015	0.011	0.007	-0.001	-0.005	-0.009
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N13/N28	Peso propio	N	-0.195	-0.193	-0.190	-0.189	-0.188	-0.186	-0.183	-0.182	-0.180
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.009	0.011	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.006	0.004	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.027	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
		Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	V 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		My	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
		Mz	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014
	N 1	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Peso propio	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vz	-0.028	-0.027	-0.023	-0.019	-0.018
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.011	0.011
		Mz	0.030	0.030	-0.011	-0.052	-0.053
	Q 1	N	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
		Vy	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420
		Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	-0.007	-0.006	0.028	0.063	0.063
		Mz	0.088	0.087	-0.031	-0.150	-0.151
	V 1	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	-0.074	-0.073	-0.029	0.016	0.016
		Mz	-0.140	-0.139	-0.035	0.069	0.070
	N 1	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.003	-0.003	0.015	0.033	0.033
		Mz	0.046	0.045	-0.016	-0.078	-0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Peso propio	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vz	0.018	0.019	0.023	0.027	0.028
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.011	0.011	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	-0.053	-0.052	-0.011	0.030	0.030
	Q 1	N	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Vy	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	0.063	0.063	0.028	-0.006	-0.007
		Mz	-0.151	-0.150	-0.031	0.087	0.088
	V 1	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
		Vy	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378
		Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	0.012	0.012	0.056	0.099	0.099
		Mz	-0.070	-0.069	0.038	0.145	0.146
	N 1	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.033	0.033	0.015	-0.003	-0.003
		Mz	-0.078	-0.078	-0.016	0.045	0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	-0.029
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		Mz	0.064	0.063	-0.006	-0.076	-0.076
	Q 1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711
		Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	-0.006	-0.005	0.065	0.136	0.136
		Mz	0.186	0.185	-0.016	-0.218	-0.219
	V 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
		Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	-0.021	-0.021	0.003	0.028	0.028
		Mz	-0.247	-0.246	-0.061	0.124	0.126
	N 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
		Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	-0.003	-0.003	0.034	0.070	0.071
		Mz	0.096	0.095	-0.008	-0.112	-0.113

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		Vz	0.029	0.029	0.033	0.037	0.038
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		Mz	-0.076	-0.076	-0.006	0.063	0.064
	Q 1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711
		Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.136	0.136	0.065	-0.005	-0.006
		Mz	-0.219	-0.218	-0.016	0.185	0.186
	V 1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659
		Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.039	0.039	0.065	0.091	0.092
		Mz	-0.125	-0.124	0.063	0.249	0.251
	N 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.071	0.070	0.034	-0.003	-0.003
		Mz	-0.113	-0.112	-0.008	0.095	0.096

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vz	-0.041	-0.041	-0.037	-0.033	-0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.021	0.021
		Mz	0.040	0.039	-0.007	-0.053	-0.053
	Q 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
		Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.076	0.146	0.146
		Mz	0.113	0.112	-0.019	-0.151	-0.152
	V 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.020	0.020	0.026	0.031	0.032

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.150	-0.149	-0.026	0.097	0.098
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.039	0.076	0.076
		Mz	0.058	0.058	-0.010	-0.078	-0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vz	0.032	0.033	0.037	0.041	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.021	0.011	0.001	0.001
		Mz	-0.053	-0.053	-0.007	0.039	0.040
	Q 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
		Vz	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.146	0.146	0.076	0.006	0.006
		Mz	-0.152	-0.151	-0.019	0.112	0.113
	V 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.041	0.041	0.046	0.051	0.051
		Mz	-0.096	-0.095	0.026	0.148	0.148
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.076	0.076	0.039	0.003	0.003
		Mz	-0.078	-0.078	-0.010	0.058	0.058

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
		Vz	-0.037	-0.036	-0.032	-0.028	-0.027
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.002	0.002	0.012	0.020	0.020
		Mz	0.043	0.043	-0.005	-0.052	-0.052

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480
		Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.011	0.012	0.079	0.146	0.146
		Mz	0.124	0.123	-0.013	-0.149	-0.150
	V 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.020	0.020	0.030	0.039	0.039
		Mz	-0.130	-0.129	-0.033	0.063	0.064
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.006	0.006	0.041	0.076	0.076
		Mz	0.064	0.063	-0.007	-0.077	-0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		Vz	0.027	0.028	0.032	0.036	0.037
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.020	0.020	0.012	0.002	0.002
		Mz	-0.052	-0.052	-0.005	0.043	0.043
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.480	-0.480	-0.480	-0.480	-0.480
		Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.146	0.146	0.079	0.012	0.011
		Mz	-0.150	-0.149	-0.013	0.123	0.124
	V 1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.044	0.045	0.055	0.065	0.065
		Mz	-0.063	-0.062	0.033	0.129	0.129
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.076	0.076	0.041	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.078	-0.077	-0.007	0.063	0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	-0.042	-0.042	-0.038	-0.034	-0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.012	0.022	0.022
		Mz	0.022	0.022	-0.004	-0.029	-0.029
	Q 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Vz	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.010	0.081	0.152	0.153
		Mz	0.063	0.063	-0.011	-0.084	-0.084
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035
		Mz	-0.046	-0.045	-0.008	0.030	0.030
	N 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.042	0.079	0.079
		Mz	0.033	0.032	-0.005	-0.043	-0.044

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	0.033	0.034	0.038	0.042	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.012	0.001	0.001
		Mz	-0.029	-0.029	-0.004	0.022	0.022
	Q 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		Vz	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.153	0.152	0.081	0.010	0.010
		Mz	-0.084	-0.084	-0.011	0.063	0.063

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.043	0.043	0.042	0.040	0.040
		Mz	-0.029	-0.029	0.008	0.045	0.045
	N 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.079	0.079	0.042	0.005	0.005
		Mz	-0.044	-0.043	-0.005	0.032	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	-0.036	-0.035	-0.031	-0.027	-0.026
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.002	0.012	0.020	0.020
		Mz	0.015	0.015	-0.002	-0.018	-0.018
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
		Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.014	0.014	0.080	0.147	0.147
		Mz	0.043	0.043	-0.005	-0.052	-0.052
	V 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.026	0.026	0.033	0.040	0.040
		Mz	0.005	0.005	0.000	-0.005	-0.005
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.007	0.007	0.042	0.076	0.076
		Mz	0.022	0.022	-0.002	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vz	0.026	0.027	0.031	0.035	0.036
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.020	0.020	0.012	0.002	0.002
		Mz	-0.018	-0.018	-0.002	0.015	0.015
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Vz	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.147	0.147	0.080	0.014	0.014
		Mz	-0.052	-0.052	-0.005	0.043	0.043
	V 1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.045	0.045	0.053	0.061	0.061
		Mz	0.005	0.005	0.000	-0.005	-0.005
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.076	0.076	0.042	0.007	0.007
		Mz	-0.027	-0.027	-0.002	0.022	0.022

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.043	-0.042	-0.038	-0.034	-0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.012	0.022	0.022
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.010	0.082	0.153	0.154
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.061	0.060	0.011	-0.039	-0.039
	N 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.042	0.079	0.080
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.033	0.034	0.038	0.042	0.043
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.012	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.154	0.153	0.082	0.010	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.043	0.043	0.041	0.039	0.039
		Mz	0.039	0.039	-0.011	-0.060	-0.061
	N 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.080	0.079	0.042	0.005	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N1/N15	Peso propio	N	-0.931	-0.928	-0.926	-0.923	-0.921	-0.918	-0.916
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.034	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
		Mz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
	Q 1	N	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	-0.106	-0.088	-0.070	-0.052	-0.034	-0.016	0.002
		Mz	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008	-0.003	0.002
	V 1	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
		Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.078	-0.078	-0.078
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		My	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		Mz	-0.107	-0.090	-0.072	-0.055	-0.041	-0.027	-0.014
	N 1	N	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	-0.055	-0.045	-0.036	-0.027	-0.018	-0.008	0.001
		Mz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N2/N16	Peso propio	N	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.017	0.023	0.030
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	-0.027	-0.008	0.012	0.031	0.050	0.070	0.089
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.058	-0.047	-0.036	-0.027	-0.019	-0.012	-0.005
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.014	-0.004	0.006	0.016	0.026	0.036	0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N3/N17	Peso propio	N	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.073	-0.059	-0.044	-0.030	-0.016	-0.001	0.013
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.049	-0.039	-0.028	-0.018	-0.010	-0.003	0.004
	N 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.038	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	-0.001	0.007
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N4/N18	Peso propio	N	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.013	-0.001	0.010	0.021	0.032	0.043	0.054
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
	V 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.040	-0.031	-0.022	-0.013	-0.007	-0.001	0.004
	N 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.022	0.028
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N5/N19	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.042	-0.032	-0.022	-0.013	-0.006	0.001	0.007
	N 1	N	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N6/N20	Peso propio	N	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.039	-0.029	-0.020	-0.011	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N7/N21	Peso propio	N	0.106	0.109	0.111	0.113	0.116	0.118	0.121
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		Mz	-0.041	-0.032	-0.022	-0.012	-0.005	0.001	0.007
	N 1	N	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N8/N22	Peso propio	N	-0.931	-0.928	-0.926	-0.923	-0.921	-0.918	-0.916	-0.916
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.034	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		Mz	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	-0.106	-0.088	-0.070	-0.052	-0.034	-0.016	0.002	0.002
		Mz	0.027	0.022	0.017	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.002
	V 1	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		My	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.004
		Mz	-0.051	-0.044	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	-0.008
	N 1	N	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	-0.055	-0.045	-0.036	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.001
		Mz	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N9/N23	Peso propio	N	-0.036	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.017	0.023	0.030
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	-0.027	-0.027	-0.008	0.012	0.031	0.050	0.070	0.089

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001
	V 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.016	0.026	0.036	0.046
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N10/N24	Peso propio	N	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.109
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.005
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.073	-0.059	-0.044	-0.030	-0.016	-0.001	0.013	0.013
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.007
	N 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.038	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	-0.001	0.007	0.007
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N11/N25	Peso propio	N	-0.019	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.013	-0.013	-0.001	0.010	0.021	0.032	0.043	0.054
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
	N 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.022	0.028
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N12/N26	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117	0.117
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.007
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.023	0.018	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N13/N27	Peso propio	N	-0.016	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N14/N28	Peso propio	N	0.106	0.109	0.111	0.113	0.116	0.118	0.121	0.121
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
	V 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.003
	N 1	N	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N29/N30	Peso propio	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Vz	-0.036	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.015	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	0.002	0.006	0.010	0.012	0.012	0.011	0.009	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.245	-0.172	-0.115	-0.058	-0.001	0.056	0.113	0.170	0.243
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.030	0.011	0.040	0.058	0.064	0.059	0.041	0.012	-0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.172	0.129	0.086	0.044	0.001	-0.042	-0.085	-0.128	-0.171
	N 1	N	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.127	-0.089	-0.060	-0.030	-0.001	0.029	0.058	0.088	0.126
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	0.006	0.021	0.030	0.033	0.030	0.021	0.006	-0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N30/N31	Peso propio	N	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.002	0.005	0.006	0.006	0.004	0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.255	-0.182	-0.125	-0.068	-0.011	0.046	0.103	0.160	0.233
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.067	-0.023	0.008	0.028	0.036	0.033	0.017	-0.010	-0.049
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.136	0.102	0.067	0.033	-0.001	-0.035	-0.070	-0.104	-0.138
	N 1	N	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.132	-0.094	-0.065	-0.035	-0.006	0.024	0.053	0.083	0.121
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.035	-0.012	0.004	0.015	0.019	0.017	0.009	-0.005	-0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
N31/N32	Peso propio	N	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
		Vz	-0.036	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.015	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.004	0.009	0.012	0.014	0.014	0.013	0.011	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.260	-0.186	-0.129	-0.072	-0.015	0.042	0.098	0.155	0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.046	-0.002	0.030	0.051	0.060	0.058	0.043	0.017	-0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.090	0.066	0.042	0.018	-0.007	-0.031	-0.055	-0.079	-0.103
	N 1	N	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.135	-0.096	-0.067	-0.037	-0.008	0.022	0.051	0.081	0.119
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.024	-0.001	0.016	0.026	0.031	0.030	0.022	0.009	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N32/N33	Peso propio	N	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.004	0.008	0.010	0.011	0.010	0.008	0.004	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.244	-0.171	-0.114	-0.057	0.000	0.057	0.114	0.171	0.244
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.044	-0.002	0.027	0.045	0.050	0.045	0.027	-0.002	-0.043
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.053	0.039	0.024	0.010	-0.004	-0.019	-0.033	-0.047	-0.062
	N 1	N	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.127	-0.089	-0.059	-0.030	0.000	0.029	0.059	0.088	0.126
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.023	-0.001	0.014	0.023	0.026	0.023	0.014	-0.001	-0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N33/N34	Peso propio	N	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Vz	-0.035	-0.026	-0.019	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.016	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.005	0.010	0.013	0.015	0.015	0.014	0.011	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.257	-0.184	-0.127	-0.070	-0.013	0.044	0.101	0.158	0.231
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.042	0.002	0.034	0.054	0.063	0.060	0.045	0.018	-0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.014	-0.017	-0.021
	N 1	N	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.133	-0.095	-0.066	-0.036	-0.007	0.023	0.052	0.082	0.120
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.022	0.001	0.018	0.028	0.033	0.031	0.023	0.009	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N34/N35	Peso propio	N	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017	0.024	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.009	0.012	0.014	0.014	0.012	0.010	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.236	-0.163	-0.106	-0.049	0.008	0.065	0.122	0.179	0.252
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	0.012	0.040	0.056	0.060	0.052	0.033	0.002	-0.041
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019
	N 1	N	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.122	-0.084	-0.055	-0.025	0.004	0.034	0.063	0.093	0.131
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	0.006	0.020	0.029	0.031	0.027	0.017	0.001	-0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N36/N21	Peso propio	N	-0.195	-0.193	-0.190	-0.189	-0.188	-0.186	-0.183	-0.182	-0.180
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		Vz	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.009	0.011	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.006	0.004	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.027	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
		Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	V 1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	-0.032	-0.023	-0.007	0.001	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
	N 1	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N36/N49	Peso propio	N	0.368	0.370	0.373	0.374	0.376	0.377	0.380	0.382	0.383
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.004	0.009	0.011	0.014	0.016	0.021	0.023	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.016	0.013	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.005	-0.010
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.051	0.036	0.028	0.021	0.013	-0.002	-0.010	-0.017
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
	V 1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		Mz	-0.010	-0.014	-0.023	-0.027	-0.031	-0.027	-0.019	-0.015	-0.011
	N 1	N	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.026	0.019	0.015	0.011	0.007	-0.001	-0.005	-0.009
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N38/N49	Peso propio	N	-0.746	-0.745	-0.742	-0.740	-0.739	-0.737	-0.734	-0.733	-0.732
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		Vz	-0.023	-0.020	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.005	0.007	0.013	0.019	0.025	0.037	0.042	0.048
		Mz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.005
	V 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz	-0.057	-0.047	-0.028	-0.018	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.001
	N 1	N	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.006	-0.003	0.003	0.007	0.010	0.013	0.019	0.022	0.025
		Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N38/N51	Peso propio	N	0.942	0.944	0.947	0.948	0.950	0.951	0.954	0.956	0.957
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.011	0.015	0.019	0.022	0.024	0.026	0.031	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.022	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.009	-0.016	-0.022
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.082	0.068	0.041	0.028	0.014	0.001	-0.027	-0.040	-0.054
		Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002
	V 1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.031	-0.032	-0.036	-0.037	-0.039	-0.032	-0.020	-0.013	-0.007
	N 1	N	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.035	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.014	-0.021	-0.028
		Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N40/N51	Peso propio	N	-1.291	-1.290	-1.287	-1.285	-1.284	-1.282	-1.279	-1.278	-1.276
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		Vz	-0.035	-0.032	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.016	-0.014	-0.010
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.022	-0.016	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.017	0.020	0.022
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
	Q 1	N	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.054	-0.041	-0.015	-0.002	0.011	0.024	0.050	0.063	0.075
		Mz	-0.019	-0.017	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	0.001	0.004	0.006
	V 1	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		Mz	-0.079	-0.067	-0.045	-0.033	-0.022	-0.019	-0.012	-0.008	-0.005
	N 1	N	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.028	-0.021	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.026	0.032	0.039
		Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N40/N53	Peso propio	N	1.526	1.527	1.530	1.532	1.533	1.534	1.537	1.539	1.540
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.021	0.024	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.024	0.014	0.008	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.036
		Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
	Q 1	N	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.100	0.079	0.039	0.019	-0.001	-0.022	-0.062	-0.082	-0.102
		Mz	-0.028	-0.024	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	0.002	0.006	0.010
	V 1	N	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.018	-0.014	-0.006	-0.003	0.001	0.005	0.013	0.017	0.021
		Mz	-0.034	-0.032	-0.030	-0.029	-0.028	-0.019	-0.001	0.008	0.017
	N 1	N	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.051	0.041	0.020	0.010	-0.001	-0.011	-0.032	-0.042	-0.053
		Mz	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N42/N28	Peso propio	N	-0.195	-0.193	-0.190	-0.189	-0.188	-0.186	-0.183	-0.182	-0.180
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		Vz	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.009	0.011	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.006	0.004	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.027	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
		Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		Mz	-0.008	-0.005	0.000	0.002	0.005	0.007	0.012	0.015	0.017
	N 1	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N42/N55	Peso propio	N	0.368	0.370	0.373	0.374	0.376	0.377	0.380	0.382	0.383
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.004	0.009	0.011	0.014	0.016	0.021	0.023	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.016	0.013	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.005	-0.010
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.051	0.036	0.028	0.021	0.013	-0.002	-0.010	-0.017
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		Mz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021	-0.020	-0.018
	N 1	N	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.026	0.019	0.015	0.011	0.007	-0.001	-0.005	-0.009
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N44/N55	Peso propio	N	-0.746	-0.745	-0.742	-0.740	-0.739	-0.737	-0.734	-0.733	-0.732
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		Vz	-0.023	-0.020	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.005	0.007	0.013	0.019	0.025	0.037	0.042	0.048
		Mz	0.013	0.011	0.007	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.003	-0.005
	V 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
		Mz	-0.033	-0.029	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	0.001	0.005	0.009
	N 1	N	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.006	-0.003	0.003	0.007	0.010	0.013	0.019	0.022	0.025
		Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N44/N57	Peso propio	N	0.942	0.944	0.947	0.948	0.950	0.951	0.954	0.956	0.957
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.011	0.015	0.019	0.022	0.024	0.026	0.031	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.022	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.009	-0.016	-0.022
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.082	0.068	0.041	0.028	0.014	0.001	-0.027	-0.040	-0.054
		Mz	0.014	0.012	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.054	-0.049	-0.041	-0.037	-0.032	-0.028	-0.019	-0.015	-0.011
	N 1	N	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.035	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.014	-0.021	-0.028
		Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N46/N57	Peso propio	N	-1.291	-1.290	-1.287	-1.285	-1.284	-1.282	-1.279	-1.278	-1.276
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		Vz	-0.035	-0.032	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.016	-0.014	-0.010
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.022	-0.016	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.017	0.020	0.022
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672	-3.672
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.054	-0.041	-0.015	-0.002	0.011	0.024	0.050	0.063	0.075
		Mz	0.019	0.017	0.012	0.009	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
	V 1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.052	-0.046	-0.035	-0.030	-0.024	-0.019	-0.008	-0.002	0.003
	N 1	N	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896	-1.896
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.028	-0.021	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.026	0.032	0.039
		Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N46/N59	Peso propio	N	1.526	1.527	1.530	1.532	1.533	1.534	1.537	1.539	1.540
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.021	0.024	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.024	0.014	0.008	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.036
		Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
	Q 1	N	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.100	0.079	0.039	0.019	-0.001	-0.022	-0.062	-0.082	-0.102
		Mz	0.028	0.024	0.017	0.013	0.009	0.005	-0.002	-0.006	-0.010
	V 1	N	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.018	0.014	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.013	-0.017	-0.021
		Mz	-0.046	-0.039	-0.027	-0.020	-0.014	-0.008	0.005	0.011	0.017
	N 1	N	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.051	0.041	0.020	0.010	-0.001	-0.011	-0.032	-0.042	-0.053
		Mz	0.015	0.013	0.009	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.003	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N36/N48	Peso propio	N	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.039	-0.030	-0.021	-0.012	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N37/N49	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.037	0.030	0.023	0.015	0.008	0.000	-0.007
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		Mz	-0.046	-0.035	-0.025	-0.015	-0.007	0.000	0.007
	N 1	N	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.019	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N38/N50	Peso propio	N	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.013	0.001	-0.010	-0.021	-0.032	-0.043	-0.054
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.042	-0.033	-0.023	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
	N 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.016	-0.022	-0.028
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N39/N51	Peso propio	N	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
	Q 1	N	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.073	0.059	0.044	0.030	0.016	0.001	-0.013
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
		Mz	-0.057	-0.045	-0.033	-0.021	-0.012	-0.004	0.005
	N 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.038	0.030	0.023	0.015	0.008	0.001	-0.007
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N40/N52	Peso propio	N	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.009	0.003	-0.004	-0.010	-0.017	-0.023	-0.030
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.027	0.008	-0.012	-0.031	-0.050	-0.070	-0.089
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
	V 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
		Mz	-0.057	-0.046	-0.036	-0.026	-0.019	-0.012	-0.005
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026	-0.036	-0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N41/N53	Peso propio	N	-0.931	-0.928	-0.926	-0.923	-0.921	-0.918	-0.916
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.034	0.028	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.003
		Mz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.106	0.088	0.070	0.052	0.034	0.016	-0.002
		Mz	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008	-0.003	0.002
	V 1	N	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.082	-0.082	-0.082
		Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		My	-0.059	-0.046	-0.033	-0.019	-0.006	0.007	0.020
		Mz	-0.106	-0.088	-0.070	-0.052	-0.037	-0.023	-0.009
	N 1	N	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.055	0.045	0.036	0.027	0.018	0.008	-0.001
		Mz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N42/N54	Peso propio	N	-0.016	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N43/N55	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117	0.117
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.037	0.030	0.023	0.015	0.008	0.000	-0.007	-0.007
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.019	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.019	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N44/N56	Peso propio	N	-0.019	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.013	0.013	0.001	-0.010	-0.021	-0.032	-0.043	-0.054
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
	V 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	N 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.016	-0.022	-0.028
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N45/N57	Peso propio	N	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.109
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.073	0.059	0.044	0.030	0.016	0.001	-0.013	-0.013
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
	V 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004
		Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.006
	N 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.038	0.030	0.023	0.015	0.008	0.001	-0.007	-0.007
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N46/N58	Peso propio	N	-0.036	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.010	-0.017	-0.023	-0.030
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.027	0.027	0.008	-0.012	-0.031	-0.050	-0.070	-0.089
		Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001
	V 1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
		Mz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.014	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026	-0.036	-0.046
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N47/N59	Peso propio	N	-0.931	-0.928	-0.926	-0.923	-0.921	-0.918	-0.916	-0.916
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.034	0.028	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.003
		Mz	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567	-2.567
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.106	0.088	0.070	0.052	0.034	0.016	-0.002	-0.002
		Mz	0.027	0.022	0.017	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.002
	V 1	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		My	0.060	0.047	0.033	0.020	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
		Mz	-0.050	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.003	-0.003
	N 1	N	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.055	0.045	0.036	0.027	0.018	0.008	-0.001	-0.001
		Mz	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vz	-0.036	-0.035	-0.031	-0.027	-0.026
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.002	0.012	0.020	0.020

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.015	-0.015	0.002	0.018	0.018
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.014	0.014	0.080	0.147	0.147
		Mz	-0.043	-0.043	0.005	0.052	0.052
	V 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.025	0.025	0.033	0.040	0.040
		Mz	0.141	0.141	0.034	-0.073	-0.073
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.007	0.007	0.042	0.076	0.076
		Mz	-0.022	-0.022	0.002	0.027	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	0.026	0.027	0.031	0.035	0.036
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.020	0.020	0.012	0.002	0.002
		Mz	0.018	0.018	0.002	-0.015	-0.015
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
		Vz	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.147	0.147	0.080	0.014	0.014
		Mz	0.052	0.052	0.005	-0.043	-0.043
	V 1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.045	0.045	0.054	0.063	0.063
		Mz	0.073	0.073	-0.034	-0.140	-0.141
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		My	0.076	0.076	0.042	0.007	0.007
		Mz	0.027	0.027	0.002	-0.022	-0.022

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	-0.042	-0.042	-0.038	-0.034	-0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.012	0.022	0.022
		Mz	-0.022	-0.022	0.004	0.029	0.029
	Q 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		Vz	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.010	0.081	0.152	0.153
		Mz	-0.063	-0.063	0.011	0.084	0.084
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	0.029	0.030	0.032	0.035	0.035
		Mz	0.167	0.166	0.029	-0.107	-0.108
	N 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.042	0.079	0.079
		Mz	-0.033	-0.032	0.005	0.043	0.044

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	0.033	0.034	0.038	0.042	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.012	0.001	0.001
		Mz	0.029	0.029	0.004	-0.022	-0.022
	Q 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Vz	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.153	0.152	0.081	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.084	0.084	0.011	-0.063	-0.063
	V 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.043	0.043	0.044	0.046	0.046
		Mz	0.108	0.107	-0.029	-0.166	-0.167
	N 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.079	0.079	0.042	0.005	0.005
		Mz	0.044	0.043	0.005	-0.032	-0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		Vz	-0.037	-0.036	-0.032	-0.028	-0.027
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.002	0.002	0.012	0.020	0.020
		Mz	-0.043	-0.043	0.005	0.052	0.052
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.480	-0.480	-0.480	-0.480	-0.480
		Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.011	0.012	0.079	0.146	0.146
		Mz	-0.124	-0.123	0.013	0.149	0.150
	V 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.732	0.732	0.732	0.732	0.732
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.017	0.017	0.027	0.038	0.038
		Mz	0.275	0.273	0.066	-0.141	-0.142
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.006	0.006	0.041	0.076	0.076
		Mz	-0.064	-0.063	0.007	0.077	0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
		Vz	0.027	0.028	0.032	0.036	0.037
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.020	0.020	0.012	0.002	0.002
		Mz	0.052	0.052	0.005	-0.043	-0.043
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480
		Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.146	0.146	0.079	0.012	0.011
		Mz	0.150	0.149	0.013	-0.123	-0.124
	V 1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.730	0.730	0.730	0.730	0.730
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.045	0.045	0.057	0.069	0.069
		Mz	0.141	0.140	-0.067	-0.273	-0.275
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.076	0.076	0.041	0.006	0.006
		Mz	0.078	0.077	0.007	-0.063	-0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vz	-0.041	-0.041	-0.037	-0.033	-0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.021	0.021
		Mz	-0.040	-0.039	0.007	0.053	0.053
	Q 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
		Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.076	0.146	0.146
		Mz	-0.113	-0.112	0.019	0.151	0.152
	V 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	0.009	0.009	0.021	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.273	0.271	0.048	-0.175	-0.176
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.039	0.076	0.076
		Mz	-0.058	-0.058	0.010	0.078	0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vz	0.032	0.033	0.037	0.041	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.021	0.011	0.001	0.001
		Mz	0.053	0.053	0.007	-0.039	-0.040
	Q 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
		Vz	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.146	0.146	0.076	0.006	0.006
		Mz	0.152	0.151	0.019	-0.112	-0.113
	V 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.040	0.040	0.051	0.062	0.062
		Mz	0.174	0.173	-0.048	-0.269	-0.271
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.076	0.076	0.039	0.003	0.003
		Mz	0.078	0.078	0.010	-0.058	-0.058

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	-0.029
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		Mz	-0.064	-0.063	0.006	0.076	0.076

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711
		Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	-0.006	-0.005	0.065	0.136	0.136
		Mz	-0.186	-0.185	0.016	0.218	0.219
	V 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
		Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	-0.021	-0.021	0.003	0.027	0.027
		Mz	0.389	0.387	0.093	-0.202	-0.204
	N 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	-0.003	-0.003	0.034	0.070	0.071
		Mz	-0.096	-0.095	0.008	0.112	0.113

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Vz	0.029	0.029	0.033	0.037	0.038
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		Mz	0.076	0.076	0.006	-0.063	-0.064
	Q 1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711
		Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.136	0.136	0.065	-0.005	-0.006
		Mz	0.219	0.218	0.016	-0.185	-0.186
	V 1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045
		Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	0.040	0.040	0.065	0.091	0.091
		Mz	0.203	0.201	-0.095	-0.391	-0.393
	N 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
		Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.071	0.070	0.034	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.113	0.112	0.008	-0.095	-0.096

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Peso propio	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vz	-0.028	-0.027	-0.023	-0.019	-0.018
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.011	0.011
		Mz	-0.030	-0.030	0.011	0.052	0.053
	Q 1	N	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
		Vy	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420
		Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	-0.007	-0.006	0.028	0.063	0.063
		Mz	-0.088	-0.087	0.031	0.150	0.151
	V 1	N	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
		Vy	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
		Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		My	-0.063	-0.063	-0.023	0.016	0.016
		Mz	0.219	0.218	0.054	-0.110	-0.111
	N 1	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.003	-0.003	0.015	0.033	0.033
		Mz	-0.046	-0.045	0.016	0.078	0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Peso propio	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vz	0.018	0.019	0.023	0.027	0.028
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.011	0.011	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	0.053	0.052	0.011	-0.030	-0.030
	Q 1	N	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
		Vy	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	0.063	0.063	0.028	-0.006	-0.007
		Mz	0.151	0.150	0.031	-0.087	-0.088

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
		Vy	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
		Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		My	0.012	0.012	0.050	0.088	0.089
		Mz	0.111	0.109	-0.057	-0.224	-0.225
	N 1	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.033	0.033	0.015	-0.003	-0.003
		Mz	0.078	0.078	0.016	-0.045	-0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N22/N23	Peso propio	N	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.052	-0.047	-0.044	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.026	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.042	-0.032	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.008	0.014	0.019
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.120	-0.096	-0.073	-0.049	-0.026	-0.002	0.022	0.045	0.069
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
	V 1	N	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009
	N 1	N	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.062	-0.050	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011	0.023	0.035
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N23/N24	Peso propio	N	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.002	0.004	0.011	0.016	0.021	0.026	0.029	0.032
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.016	-0.001	0.013	0.028	0.043	0.058	0.072	0.087	0.102
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
	V 1	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010
		Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.011	-0.015	-0.020	-0.024	-0.029
	N 1	N	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.008	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037	0.045	0.053
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N24/N25	Peso propio	N	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.050	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	-0.018	-0.011	-0.003	0.003	0.009	0.015	0.019	0.023
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	0.004	0.023	0.041	0.059	0.077
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	V 1	N	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.004	-0.007	-0.010	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022	-0.025	-0.027
	N 1	N	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.035	-0.026	-0.016	-0.007	0.002	0.012	0.021	0.030	0.040
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N25/N26	Peso propio	N	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.010	0.013	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.026	0.031	0.036	0.041	0.046	0.051	0.056	0.061	0.066
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014
		Mz	-0.013	-0.016	-0.018	-0.021	-0.024	-0.027	-0.029	-0.032	-0.035
	N 1	N	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N26/N27	Peso propio	N	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.014	0.017	0.020	0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.007	0.004	0.015	0.026	0.037	0.048	0.059	0.070
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.018	-0.019	-0.020	-0.021	-0.022	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025
	N 1	N	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.019	0.025	0.031	0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N27/N28	Peso propio	N	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.054	0.050	0.047	0.044	0.040	0.037	0.034	0.030	0.027
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014
		Mz	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.027
	N 1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N28/N54	Peso propio	N	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.050	0.054
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018
	N 1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N54/N55	Peso propio	N	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027	0.030	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.020	0.017	0.014	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.070	0.059	0.048	0.037	0.026	0.015	0.004	-0.007	-0.018
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
		Mz	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.016	-0.014
	N 1	N	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.036	0.031	0.025	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.003	-0.009
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N55/N56	Peso propio	N	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016	0.019	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.066	0.061	0.056	0.051	0.046	0.041	0.036	0.031	0.026
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		Mz	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
	N 1	N	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.032	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.016	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N56/N57	Peso propio	N	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.019	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.011	-0.018	-0.027
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.077	0.059	0.041	0.023	0.004	-0.014	-0.032	-0.050	-0.068
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	V 1	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001
	N 1	N	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.040	0.030	0.021	0.012	0.002	-0.007	-0.016	-0.026	-0.035
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N57/N58	Peso propio	N	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.018	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.032	0.029	0.026	0.021	0.016	0.011	0.004	-0.002	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.102	0.087	0.072	0.058	0.043	0.028	0.013	-0.001	-0.016
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 1	N	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
		Mz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.010	0.014
	N 1	N	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.053	0.045	0.037	0.030	0.022	0.015	0.007	-0.001	-0.008
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N58/N59	Peso propio	N	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.021	0.026	0.030	0.033	0.037	0.040	0.044	0.047	0.052
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.032	-0.042
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.069	0.045	0.022	-0.002	-0.026	-0.049	-0.073	-0.096	-0.120
		Mz	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
	V 1	N	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.019	-0.023
		Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009	0.012	0.015	0.017
	N 1	N	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.035	0.023	0.011	-0.001	-0.013	-0.025	-0.037	-0.050	-0.062
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N15/N16	Peso propio	N	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.052	-0.047	-0.044	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.026	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.042	-0.032	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.008	0.014	0.019
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.120	-0.096	-0.073	-0.049	-0.026	-0.002	0.022	0.045	0.069
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
	V 1	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.022	0.014	0.007	-0.001	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
	N 1	N	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.062	-0.050	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011	0.023	0.035
		Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N16/N17	Peso propio	N	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.002	0.004	0.011	0.016	0.021	0.026	0.029	0.032
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.016	-0.001	0.013	0.028	0.043	0.058	0.072	0.087	0.102
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
	V 1	N	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009	-0.010
		Mz	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.020	-0.024	-0.025	-0.026	-0.028
	N 1	N	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.008	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037	0.045	0.053
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N17/N18	Peso propio	N	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.050	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	-0.018	-0.011	-0.003	0.003	0.009	0.015	0.019	0.023
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	0.004	0.023	0.041	0.059	0.077
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	V 1	N	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	0.001	-0.005	-0.012	-0.018	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
	N 1	N	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.035	-0.026	-0.016	-0.007	0.002	0.012	0.021	0.030	0.040
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N18/N19	Peso propio	N	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.010	0.013	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.026	0.031	0.036	0.041	0.046	0.051	0.056	0.061	0.066
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011	-0.014
		Mz	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030	-0.032	-0.031	-0.031	-0.030
	N 1	N	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N19/N20	Peso propio	N	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.014	0.017	0.020	0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.007	0.004	0.015	0.026	0.037	0.048	0.059	0.070
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.013	-0.017	-0.022	-0.026	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018
	N 1	N	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.019	0.025	0.031	0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N20/N21	Peso propio	N	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.054	0.050	0.047	0.044	0.040	0.037	0.034	0.030	0.027
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011	-0.014
		Mz	-0.015	-0.019	-0.022	-0.026	-0.030	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021
	N 1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N21/N48	Peso propio	N	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126	-12.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.050	0.054
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.023	-0.025	-0.027	-0.029	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011
	N 1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N48/N49	Peso propio	N	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207	-4.207
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027	0.030	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.020	0.017	0.014	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105	-12.105
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.070	0.059	0.048	0.037	0.026	0.015	0.004	-0.007	-0.018
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008	-0.009
		Mz	-0.019	-0.021	-0.023	-0.025	-0.026	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009
	N 1	N	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250	-6.250
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.036	0.031	0.025	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.003	-0.009
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N49/N50	Peso propio	N	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016	0.019	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393	-9.393
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.066	0.061	0.056	0.051	0.046	0.041	0.036	0.031	0.026
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.026	-0.019	-0.013	-0.006	0.000
	N 1	N	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850	-4.850
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.032	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.016	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N50/N51	Peso propio	N	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.019	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.011	-0.018	-0.027
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330	-9.330
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.077	0.059	0.041	0.023	0.004	-0.014	-0.032	-0.050	-0.068
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 1	N	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.014	-0.008	-0.001	0.006
	N 1	N	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817	-4.817
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.040	0.030	0.021	0.012	0.002	-0.007	-0.016	-0.026	-0.035
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N51/N52	Peso propio	N	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.018	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.032	0.029	0.026	0.021	0.016	0.011	0.004	-0.002	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.102	0.087	0.072	0.058	0.043	0.028	0.013	-0.001	-0.016
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 1	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
		Mz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.017
	N 1	N	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012	-2.012
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.053	0.045	0.037	0.030	0.022	0.015	0.007	-0.001	-0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N52/N53	Peso propio	N	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.021	0.026	0.030	0.033	0.037	0.040	0.044	0.047	0.052
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.032	-0.042
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786	-3.786
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.069	0.045	0.022	-0.002	-0.026	-0.049	-0.073	-0.096	-0.120
		Mz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
	V 1	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.011	-0.007	-0.003	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018	0.023
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.010	0.017	0.024
	N 1	N	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955	-1.955
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.035	0.023	0.011	-0.001	-0.013	-0.025	-0.037	-0.050	-0.062
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N1/N2	Peso propio	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	-0.074	-0.067	-0.061	-0.055	-0.050	-0.044	-0.038	-0.032	-0.020
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.028	-0.015	-0.003	0.008	0.018	0.027	0.034	0.041	0.047
		Mz	0.033	0.025	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.020	-0.027
	Q 1	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
		Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vz	-0.241	-0.207	-0.181	-0.155	-0.129	-0.103	-0.077	-0.051	0.003
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.075	-0.034	0.002	0.034	0.061	0.082	0.099	0.112	0.119
		Mz	0.092	0.071	0.050	0.029	0.008	-0.013	-0.034	-0.055	-0.076
	V 1	N	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
		Vy	0.160	0.155	0.151	0.148	0.144	0.140	0.136	0.133	0.125
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		My	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		Mz	0.126	0.096	0.068	0.039	0.012	-0.015	-0.040	-0.066	-0.090
	N 1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	-0.124	-0.107	-0.093	-0.080	-0.067	-0.053	-0.040	-0.027	0.001
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.039	-0.018	0.001	0.018	0.031	0.043	0.051	0.058	0.061
		Mz	0.048	0.037	0.026	0.015	0.004	-0.007	-0.018	-0.029	-0.039

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N2/N3	Peso propio	N	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	-0.058	-0.046	-0.040	-0.035	-0.029	-0.023	-0.017	-0.012	-0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.030	-0.021	-0.013	-0.006	0.000	0.005	0.008	0.011	0.013
		Mz	0.022	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.012	-0.017	-0.023
	Q 1	N	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834
		Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vz	-0.217	-0.163	-0.137	-0.111	-0.085	-0.059	-0.033	-0.007	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.099	-0.066	-0.038	-0.015	0.004	0.017	0.026	0.030	0.029
		Mz	0.060	0.045	0.029	0.014	-0.002	-0.017	-0.033	-0.048	-0.064
	V 1	N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
		Vy	0.107	0.099	0.096	0.092	0.088	0.084	0.081	0.077	0.072
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		My	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.016
		Mz	0.049	0.030	0.012	-0.006	-0.023	-0.039	-0.054	-0.069	-0.083
	N 1	N	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.112	-0.084	-0.071	-0.057	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.014
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.051	-0.034	-0.020	-0.008	0.002	0.009	0.013	0.015	0.015
		Mz	0.031	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N3/N4	Peso propio	N	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.056	-0.049	-0.043	-0.037	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.001	0.008	0.015	0.022	0.027	0.031	0.035	0.037
		Mz	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.018
	Q 1	N	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451
		Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vz	-0.201	-0.167	-0.141	-0.115	-0.089	-0.064	-0.038	-0.012	0.043
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.039	-0.005	0.024	0.048	0.067	0.081	0.091	0.096	0.095
		Mz	0.059	0.045	0.031	0.017	0.003	-0.011	-0.025	-0.039	-0.053
	V 1	N	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775
		Vy	0.094	0.089	0.085	0.082	0.078	0.074	0.070	0.067	0.059
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		Mz	0.056	0.039	0.022	0.007	-0.008	-0.023	-0.036	-0.049	-0.061
	N 1	N	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	-0.104	-0.086	-0.073	-0.060	-0.046	-0.033	-0.020	-0.006	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	-0.003	0.012	0.025	0.035	0.042	0.047	0.049	0.049
		Mz	0.031	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N4/N5	Peso propio	N	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.040	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009
		Mz	0.015	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014
	Q 1	N	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vz	-0.165	-0.110	-0.084	-0.058	-0.032	-0.006	0.020	0.046	0.080

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.031	-0.008	0.010	0.023	0.032	0.035	0.034	0.028	0.017
		Mz	0.043	0.033	0.022	0.012	0.001	-0.009	-0.020	-0.030	-0.040
	V 1	N	-2.233	-2.233	-2.233	-2.233	-2.233	-2.233	-2.233	-2.233	-2.233
		Vy	0.044	0.036	0.032	0.028	0.025	0.021	0.017	0.013	0.008
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.017
		Mz	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.026	-0.029	-0.032	-0.034
	N 1	N	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.085	-0.057	-0.043	-0.030	-0.017	-0.003	0.010	0.023	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	-0.004	0.005	0.012	0.016	0.018	0.018	0.014	0.009
		Mz	0.022	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.021

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N5/N6	Peso propio	N	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.046	-0.038	-0.032	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.004	0.011	0.016	0.021	0.024	0.027	0.028	0.028
		Mz	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008
	Q 1	N	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.170	-0.136	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.074
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	0.010	0.033	0.052	0.065	0.073	0.077	0.076	0.070
		Mz	0.029	0.022	0.016	0.010	0.003	-0.003	-0.010	-0.016	-0.023
	V 1	N	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361
		Vy	0.036	0.031	0.027	0.023	0.020	0.016	0.012	0.008	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
		Mz	0.005	-0.002	-0.007	-0.012	-0.016	-0.019	-0.022	-0.024	-0.025
	N 1	N	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.088	-0.070	-0.057	-0.044	-0.030	-0.017	-0.004	0.010	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.005	0.017	0.027	0.033	0.038	0.040	0.039	0.036
		Mz	0.015	0.012	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N6/N7	Peso propio	N	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.022	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.018	0.024	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015	0.012	0.008	0.003
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	Q 1	N	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.114	-0.059	-0.033	-0.008	0.018	0.044	0.070	0.096	0.130

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.041	0.050	0.054	0.053	0.047	0.036	0.021	0.000
		Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006
	V 1	N	-2.410	-2.410	-2.410	-2.410	-2.410	-2.410	-2.410	-2.410	-2.410
		Vy	-0.017	-0.025	-0.028	-0.032	-0.036	-0.040	-0.043	-0.047	-0.052
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011	-0.013
		Mz	-0.038	-0.034	-0.029	-0.023	-0.017	-0.010	-0.002	0.007	0.016
	N 1	N	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.059	-0.031	-0.017	-0.004	0.009	0.023	0.036	0.049	0.067
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.021	0.026	0.028	0.027	0.024	0.019	0.011	0.000
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N7/N36	Peso propio	N	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.032	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.008	0.012	0.015	0.017	0.017	0.017	0.016	0.013
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
	Q 1	N	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.130	-0.096	-0.070	-0.044	-0.018	0.008	0.033	0.059	0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.021	0.036	0.047	0.053	0.054	0.050	0.041	0.028
		Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.009	0.011
	V 1	N	-2.238	-2.238	-2.238	-2.238	-2.238	-2.238	-2.238	-2.238	-2.238
		Vy	-0.024	-0.029	-0.033	-0.037	-0.041	-0.044	-0.048	-0.052	-0.060
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.046	-0.041	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.004	0.005	0.015
	N 1	N	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.067	-0.049	-0.036	-0.023	-0.009	0.004	0.017	0.031	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.011	0.019	0.024	0.027	0.028	0.026	0.021	0.014
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N36/N37	Peso propio	N	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.008	0.004	0.009	0.015	0.021	0.027	0.032	0.038	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.028	0.027	0.024	0.021	0.016	0.011	0.004	-0.003
		Mz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010
	Q 1	N	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.074	-0.019	0.007	0.033	0.058	0.084	0.110	0.136	0.170

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.070	0.076	0.077	0.073	0.065	0.052	0.033	0.010	-0.018
		Mz	-0.023	-0.016	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.016	0.022	0.029
	V 1	N	-1.889	-1.889	-1.889	-1.889	-1.889	-1.889	-1.889	-1.889	-1.889
		Vy	-0.076	-0.084	-0.088	-0.091	-0.095	-0.099	-0.103	-0.106	-0.111
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz	-0.076	-0.060	-0.044	-0.027	-0.010	0.009	0.027	0.047	0.067
	N 1	N	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.038	-0.010	0.004	0.017	0.030	0.044	0.057	0.070	0.088
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.036	0.039	0.040	0.038	0.033	0.027	0.017	0.005	-0.009
		Mz	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.008	0.012	0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N37/N38	Peso propio	N	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.014	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.022	0.028	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007	0.003	-0.002	-0.007
		Mz	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.012	0.015
	Q 1	N	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vz	-0.080	-0.046	-0.020	0.006	0.032	0.058	0.084	0.110	0.165
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.017	0.028	0.034	0.035	0.032	0.023	0.010	-0.008	-0.031
		Mz	-0.040	-0.030	-0.020	-0.009	0.001	0.012	0.022	0.033	0.043
	V 1	N	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415
		Vy	-0.088	-0.092	-0.096	-0.100	-0.104	-0.108	-0.111	-0.115	-0.123
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.096	-0.079	-0.061	-0.043	-0.024	-0.004	0.017	0.038	0.060
	N 1	N	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.041	-0.023	-0.010	0.003	0.017	0.030	0.043	0.057	0.085
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.014	0.018	0.018	0.016	0.012	0.005	-0.004	-0.016
		Mz	-0.021	-0.015	-0.010	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.017	0.022

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N38/N39	Peso propio	N	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.002	0.015	0.020	0.026	0.032	0.037	0.043	0.049	0.056
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.037	0.035	0.031	0.027	0.022	0.015	0.008	-0.001	-0.011
		Mz	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.021
	Q 1	N	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451
		Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vz	-0.043	0.012	0.038	0.064	0.089	0.115	0.141	0.167	0.201

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.095	0.096	0.091	0.081	0.067	0.048	0.024	-0.005	-0.039
		Mz	-0.053	-0.039	-0.025	-0.011	0.003	0.017	0.031	0.045	0.059
	V 1	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614
		Vy	-0.135	-0.143	-0.147	-0.151	-0.155	-0.158	-0.162	-0.166	-0.171
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		My	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	-0.111	-0.084	-0.057	-0.029	-0.001	0.029	0.059	0.090	0.121
	N 1	N	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.022	0.006	0.020	0.033	0.046	0.060	0.073	0.086	0.104
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.049	0.049	0.047	0.042	0.035	0.025	0.012	-0.003	-0.020
		Mz	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.002	0.009	0.016	0.023	0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N39/N40	Peso propio	N	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	0.004	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.040	0.046	0.058
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.013	0.011	0.008	0.005	0.000	-0.006	-0.013	-0.021	-0.030
		Mz	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.016	0.022
	Q 1	N	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834
		Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vz	-0.027	0.007	0.033	0.059	0.085	0.111	0.137	0.163	0.217
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.029	0.030	0.026	0.017	0.004	-0.015	-0.038	-0.066	-0.099
		Mz	-0.064	-0.048	-0.033	-0.017	-0.002	0.014	0.029	0.045	0.060
	V 1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vy	-0.156	-0.161	-0.164	-0.168	-0.172	-0.176	-0.179	-0.183	-0.191
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013
		Mz	-0.145	-0.115	-0.085	-0.054	-0.022	0.011	0.044	0.078	0.113
	N 1	N	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	-0.014	0.004	0.017	0.031	0.044	0.057	0.071	0.084	0.112
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.015	0.015	0.013	0.009	0.002	-0.008	-0.020	-0.034	-0.051
		Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N40/N41	Peso propio	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.020	0.032	0.038	0.044	0.050	0.055	0.061	0.067	0.074
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.047	0.041	0.034	0.027	0.018	0.008	-0.003	-0.015	-0.028
		Mz	-0.027	-0.020	-0.012	-0.005	0.003	0.010	0.018	0.025	0.033
	Q 1	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
		Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vz	-0.003	0.051	0.077	0.103	0.129	0.155	0.181	0.207	0.241

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.119	0.112	0.099	0.082	0.061	0.034	0.002	-0.034	-0.075
		Mz	-0.076	-0.055	-0.034	-0.013	0.008	0.029	0.050	0.071	0.092
	V 1	N	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596
		Vy	-0.210	-0.218	-0.221	-0.225	-0.229	-0.233	-0.236	-0.240	-0.245
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		My	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020	-0.025	-0.029	-0.033
		Mz	-0.139	-0.099	-0.058	-0.016	0.027	0.070	0.114	0.159	0.204
	N 1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vz	-0.001	0.027	0.040	0.053	0.067	0.080	0.093	0.107	0.124
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.061	0.058	0.051	0.043	0.031	0.018	0.001	-0.018	-0.039
		Mz	-0.039	-0.029	-0.018	-0.007	0.004	0.015	0.026	0.037	0.048

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N8/N9	Peso propio	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.074	-0.067	-0.061	-0.055	-0.050	-0.044	-0.038	-0.032	-0.020
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.028	-0.015	-0.003	0.008	0.018	0.027	0.034	0.041	0.047
		Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	-0.003	0.005	0.012	0.020	0.027
	Q 1	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
		Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vz	-0.241	-0.207	-0.181	-0.155	-0.129	-0.103	-0.077	-0.051	0.003
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.075	-0.034	0.002	0.034	0.061	0.082	0.099	0.112	0.119
		Mz	-0.092	-0.071	-0.050	-0.029	-0.008	0.013	0.034	0.055	0.076
	V 1	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.015
		Mz	0.127	0.099	0.071	0.043	0.015	-0.014	-0.042	-0.070	-0.098
	N 1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vz	-0.124	-0.107	-0.093	-0.080	-0.067	-0.053	-0.040	-0.027	0.001
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.039	-0.018	0.001	0.018	0.031	0.043	0.051	0.058	0.061
		Mz	-0.048	-0.037	-0.026	-0.015	-0.004	0.007	0.018	0.029	0.039

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N9/N10	Peso propio	N	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.058	-0.046	-0.040	-0.035	-0.029	-0.023	-0.017	-0.012	-0.004
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.030	-0.021	-0.013	-0.006	0.000	0.005	0.008	0.011	0.013
		Mz	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.023
	Q 1	N	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834
		Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vz	-0.217	-0.163	-0.137	-0.111	-0.085	-0.059	-0.033	-0.007	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.099	-0.066	-0.038	-0.015	0.004	0.017	0.026	0.030	0.029
		Mz	-0.060	-0.045	-0.029	-0.014	0.002	0.017	0.033	0.048	0.064
	V 1	N	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341
		Vy	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		My	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016
		Mz	0.050	0.033	0.015	-0.002	-0.020	-0.037	-0.055	-0.073	-0.090
	N 1	N	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	-0.112	-0.084	-0.071	-0.057	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.014
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.051	-0.034	-0.020	-0.008	0.002	0.009	0.013	0.015	0.015
		Mz	-0.031	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.025	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N10/N11	Peso propio	N	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	-0.056	-0.049	-0.043	-0.037	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.001	0.008	0.015	0.022	0.027	0.031	0.035	0.037
		Mz	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018
	Q 1	N	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451
		Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vz	-0.201	-0.167	-0.141	-0.115	-0.089	-0.064	-0.038	-0.012	0.043
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.039	-0.005	0.024	0.048	0.067	0.081	0.091	0.096	0.095
		Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.017	-0.003	0.011	0.025	0.039	0.053
	V 1	N	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
		Mz	0.052	0.038	0.023	0.008	-0.007	-0.021	-0.036	-0.051	-0.065
	N 1	N	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.104	-0.086	-0.073	-0.060	-0.046	-0.033	-0.020	-0.006	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	-0.003	0.012	0.025	0.035	0.042	0.047	0.049	0.049
		Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.006	0.013	0.020	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N11/N12	Peso propio	N	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.040	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009
		Mz	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.014
	Q 1	N	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vz	-0.165	-0.110	-0.084	-0.058	-0.032	-0.006	0.020	0.046	0.080

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.031	-0.008	0.010	0.023	0.032	0.035	0.034	0.028	0.017
		Mz	-0.043	-0.033	-0.022	-0.012	-0.001	0.009	0.020	0.030	0.040
	V 1	N	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017
		Mz	-0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.029	-0.034	-0.039
	N 1	N	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.085	-0.057	-0.043	-0.030	-0.017	-0.003	0.010	0.023	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	-0.004	0.005	0.012	0.016	0.018	0.018	0.014	0.009
		Mz	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.021

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N12/N13	Peso propio	N	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.046	-0.038	-0.032	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.004	0.011	0.016	0.021	0.024	0.027	0.028	0.028
		Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008
	Q 1	N	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.170	-0.136	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.074
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	0.010	0.033	0.052	0.065	0.073	0.077	0.076	0.070
		Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.016	0.023
	V 1	N	2.359	2.359	2.359	2.359	2.359	2.359	2.359	2.359	2.359
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		Mz	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018	-0.021	-0.025	-0.029
	N 1	N	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.088	-0.070	-0.057	-0.044	-0.030	-0.017	-0.004	0.010	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.005	0.017	0.027	0.033	0.038	0.040	0.039	0.036
		Mz	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.008	0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N13/N14	Peso propio	N	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.022	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.018	0.024	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015	0.012	0.008	0.003
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.114	-0.059	-0.033	-0.008	0.018	0.044	0.070	0.096	0.130

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.041	0.050	0.054	0.053	0.047	0.036	0.021	0.000
		Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
	V 1	N	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
		Mz	-0.042	-0.035	-0.028	-0.022	-0.015	-0.008	-0.002	0.005	0.012
	N 1	N	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.059	-0.031	-0.017	-0.004	0.009	0.023	0.036	0.049	0.067
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.021	0.026	0.028	0.027	0.024	0.019	0.011	0.000
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N14/N42	Peso propio	N	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.032	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.008	0.012	0.015	0.017	0.017	0.017	0.016	0.013
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
	Q 1	N	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067	10.067
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.130	-0.096	-0.070	-0.044	-0.018	0.008	0.033	0.059	0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.021	0.036	0.047	0.053	0.054	0.050	0.041	0.028
		Mz	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011
	V 1	N	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
		Mz	-0.050	-0.042	-0.034	-0.027	-0.019	-0.011	-0.004	0.004	0.012
	N 1	N	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.067	-0.049	-0.036	-0.023	-0.009	0.004	0.017	0.031	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.011	0.019	0.024	0.027	0.028	0.026	0.021	0.014
		Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N42/N43	Peso propio	N	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.008	0.004	0.009	0.015	0.021	0.027	0.032	0.038	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.028	0.027	0.024	0.021	0.016	0.011	0.004	-0.003
		Mz	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010
	Q 1	N	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865	8.865
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.074	-0.019	0.007	0.033	0.058	0.084	0.110	0.136	0.170

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.070	0.076	0.077	0.073	0.065	0.052	0.033	0.010	-0.018
		Mz	0.023	0.016	0.010	0.003	-0.003	-0.010	-0.016	-0.022	-0.029
	V 1	N	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
		Mz	-0.079	-0.061	-0.044	-0.026	-0.008	0.010	0.028	0.046	0.064
	N 1	N	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577	4.577
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.038	-0.010	0.004	0.017	0.030	0.044	0.057	0.070	0.088
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.036	0.039	0.040	0.038	0.033	0.027	0.017	0.005	-0.009
		Mz	0.012	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N43/N44	Peso propio	N	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.014	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.022	0.028	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007	0.003	-0.002	-0.007
		Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.015
	Q 1	N	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081	9.081
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vz	-0.080	-0.046	-0.020	0.006	0.032	0.058	0.084	0.110	0.165
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.017	0.028	0.034	0.035	0.032	0.023	0.010	-0.008	-0.031
		Mz	0.040	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022	-0.033	-0.043
	V 1	N	1.411	1.411	1.411	1.411	1.411	1.411	1.411	1.411	1.411
		Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.100	-0.081	-0.061	-0.041	-0.022	-0.002	0.018	0.037	0.057
	N 1	N	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689	4.689
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.041	-0.023	-0.010	0.003	0.017	0.030	0.043	0.057	0.085
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.014	0.018	0.018	0.016	0.012	0.005	-0.004	-0.016
		Mz	0.021	0.015	0.010	0.005	-0.001	-0.006	-0.012	-0.017	-0.022

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N44/N45	Peso propio	N	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.002	0.015	0.020	0.026	0.032	0.037	0.043	0.049	0.056
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.037	0.035	0.031	0.027	0.022	0.015	0.008	-0.001	-0.011
		Mz	0.018	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016	-0.021
	Q 1	N	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451	5.451
		Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vz	-0.043	0.012	0.038	0.064	0.089	0.115	0.141	0.167	0.201

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.095	0.096	0.091	0.081	0.067	0.048	0.024	-0.005	-0.039
		Mz	0.053	0.039	0.025	0.011	-0.003	-0.017	-0.031	-0.045	-0.059
	V 1	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
		Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		Mz	-0.115	-0.086	-0.057	-0.028	0.001	0.030	0.059	0.089	0.118
	N 1	N	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814	2.814
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	-0.022	0.006	0.020	0.033	0.046	0.060	0.073	0.086	0.104
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.049	0.049	0.047	0.042	0.035	0.025	0.012	-0.003	-0.020
		Mz	0.027	0.020	0.013	0.006	-0.002	-0.009	-0.016	-0.023	-0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N45/N46	Peso propio	N	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.004	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.040	0.046	0.058
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.013	0.011	0.008	0.005	0.000	-0.006	-0.013	-0.021	-0.030
		Mz	0.023	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.022
	Q 1	N	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834	5.834
		Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vz	-0.027	0.007	0.033	0.059	0.085	0.111	0.137	0.163	0.217
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.029	0.030	0.026	0.017	0.004	-0.015	-0.038	-0.066	-0.099
		Mz	0.064	0.048	0.033	0.017	0.002	-0.014	-0.029	-0.045	-0.060
	V 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.013
		Mz	-0.152	-0.119	-0.086	-0.052	-0.019	0.014	0.048	0.081	0.114
	N 1	N	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.014	0.004	0.017	0.031	0.044	0.057	0.071	0.084	0.112
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.015	0.015	0.013	0.009	0.002	-0.008	-0.020	-0.034	-0.051
		Mz	0.033	0.025	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N46/N47	Peso propio	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.020	0.032	0.038	0.044	0.050	0.055	0.061	0.067	0.074
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.047	0.041	0.034	0.027	0.018	0.008	-0.003	-0.015	-0.028
		Mz	0.027	0.020	0.012	0.005	-0.003	-0.010	-0.018	-0.025	-0.033
	Q 1	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
		Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vz	-0.003	0.051	0.077	0.103	0.129	0.155	0.181	0.207	0.241

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.119	0.112	0.099	0.082	0.061	0.034	0.002	-0.034	-0.075
		Mz	0.076	0.055	0.034	0.013	-0.008	-0.029	-0.050	-0.071	-0.092
	V 1	N	-1.604	-1.604	-1.604	-1.604	-1.604	-1.604	-1.604	-1.604	-1.604
		Vy	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	-0.001	0.003	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.034
		Mz	-0.147	-0.103	-0.059	-0.015	0.029	0.073	0.118	0.162	0.206
	N 1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	-0.001	0.027	0.040	0.053	0.067	0.080	0.093	0.107	0.124
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.061	0.058	0.051	0.043	0.031	0.018	0.001	-0.018	-0.039
		Mz	0.039	0.029	0.018	0.007	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.048

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N35/N60	Peso propio	N	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741	1.741
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.010	0.012	0.014	0.014	0.012	0.009	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005	5.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.252	-0.179	-0.122	-0.065	-0.008	0.049	0.106	0.163	0.236
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.041	0.002	0.033	0.052	0.060	0.056	0.040	0.012	-0.027
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.073	-0.056	-0.039	-0.022	-0.005	0.013	0.030	0.047	0.064
	N 1	N	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.131	-0.093	-0.063	-0.034	-0.004	0.025	0.055	0.084	0.122
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.021	0.001	0.017	0.027	0.031	0.029	0.020	0.006	-0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N60/N61	Peso propio	N	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.026	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.011	0.014	0.015	0.015	0.013	0.010	0.005	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669	4.669
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.231	-0.158	-0.101	-0.044	0.013	0.070	0.127	0.184	0.257

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	0.018	0.045	0.060	0.063	0.054	0.034	0.002	-0.042
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.115	-0.088	-0.061	-0.034	-0.007	0.020	0.047	0.075	0.102
	N 1	N	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411	2.411
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.120	-0.082	-0.052	-0.023	0.007	0.036	0.066	0.095	0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	0.009	0.023	0.031	0.033	0.028	0.018	0.001	-0.022
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
N61/N62	Peso propio	N	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.004	0.008	0.010	0.011	0.010	0.008	0.004	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.244	-0.171	-0.114	-0.057	0.000	0.057	0.114	0.171	0.244
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.043	-0.002	0.027	0.045	0.050	0.045	0.027	-0.002	-0.044
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.153	-0.115	-0.077	-0.039	-0.001	0.036	0.074	0.112	0.150
	N 1	N	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.126	-0.088	-0.059	-0.029	0.000	0.030	0.059	0.089	0.127
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.023	-0.001	0.014	0.023	0.026	0.023	0.014	-0.001	-0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N62/N63	Peso propio	N	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.015	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020	0.027	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.011	0.013	0.014	0.014	0.012	0.009	0.004	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.229	-0.155	-0.098	-0.042	0.015	0.072	0.129	0.186	0.260

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.021	0.017	0.043	0.058	0.060	0.051	0.030	-0.002	-0.046
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.196	-0.149	-0.101	-0.053	-0.005	0.042	0.090	0.138	0.185
	N 1	N	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.119	-0.081	-0.051	-0.022	0.008	0.037	0.067	0.096	0.135
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	0.009	0.022	0.030	0.031	0.026	0.016	-0.001	-0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N63/N64	Peso propio	N	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017	0.024	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.001	0.004	0.006	0.006	0.005	0.002	-0.002	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262	2.262
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.233	-0.160	-0.103	-0.046	0.011	0.068	0.125	0.182	0.255
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.049	-0.010	0.017	0.033	0.036	0.028	0.008	-0.023	-0.067
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.229	-0.171	-0.113	-0.055	0.003	0.061	0.119	0.177	0.235
	N 1	N	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.121	-0.083	-0.053	-0.024	0.006	0.035	0.065	0.094	0.132
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.025	-0.005	0.009	0.017	0.019	0.015	0.004	-0.012	-0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N64/N65	Peso propio	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.015	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020	0.027	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.009	0.011	0.012	0.012	0.010	0.006	0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.243	-0.170	-0.113	-0.056	0.001	0.058	0.115	0.172	0.245

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.029	0.012	0.041	0.059	0.064	0.058	0.040	0.011	-0.030
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.261	-0.194	-0.127	-0.061	0.006	0.073	0.139	0.206	0.272
	N 1	N	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.126	-0.088	-0.058	-0.029	0.001	0.030	0.060	0.089	0.127
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	0.006	0.021	0.030	0.033	0.030	0.021	0.006	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.1.2.- Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N2/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	1.220	1.222	1.223	1.225	1.226	1.228	1.230	1.231	1.232
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.016	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.022	-0.029
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP	N	2.060	2.062	2.064	2.068	2.070	2.072	2.075	2.077	2.079
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.028	0.032	0.036	0.042	0.045	0.048	0.054	0.058	0.062
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.039	0.033	0.026	0.011	0.003	-0.006	-0.026	-0.037	-0.049
			Mz	0.010	0.008	0.007	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.857	7.858	7.860	7.862	7.863	7.864	7.867	7.868	7.869
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.172	0.175	0.176	0.180	0.182	0.184	0.188	0.189	0.192
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.172	0.139	0.104	0.035	0.000	-0.036	-0.109	-0.145	-0.182
			Mz	0.048	0.042	0.035	0.022	0.015	0.009	-0.004	-0.011	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.696	8.698	8.700	8.704	8.706	8.708	8.712	8.714	8.716
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.183	0.188	0.191	0.197	0.200	0.203	0.210	0.213	0.217
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.188	0.152	0.115	0.039	0.001	-0.039	-0.119	-0.160	-0.202
			Mz	0.052	0.045	0.038	0.024	0.016	0.009	-0.005	-0.012	-0.020
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.796	0.797	0.798	0.800	0.802	0.803	0.805	0.806	0.807
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	0.010	0.012	0.014	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.015	0.013	0.011	0.004	0.001	-0.003	-0.013	-0.018	-0.023
			Mz	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.033	0.007	-0.006	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.635	1.637	1.639	1.643	1.645	1.647	1.651	1.653	1.655
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vz	0.021	0.026	0.029	0.035	0.038	0.041	0.048	0.051	0.055
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.031	0.027	0.021	0.009	0.002	-0.006	-0.023	-0.033	-0.043
			Mz	0.054	0.053	0.051	0.048	0.047	0.033	0.007	-0.007	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.441	5.443	5.444	5.446	5.447	5.448	5.451	5.452	5.453
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	0.119	0.121	0.123	0.127	0.129	0.130	0.134	0.136	0.139
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.120	0.097	0.073	0.024	-0.001	-0.026	-0.078	-0.104	-0.131
			Mz	0.080	0.075	0.070	0.060	0.055	0.039	0.005	-0.012	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.280	6.282	6.284	6.288	6.290	6.292	6.296	6.298	6.300
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vz	0.130	0.134	0.137	0.144	0.147	0.150	0.156	0.159	0.164
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.136	0.110	0.084	0.029	0.000	-0.029	-0.088	-0.119	-0.151
			Mz	0.084	0.078	0.073	0.062	0.056	0.039	0.004	-0.013	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.602	7.604	7.605	7.607	7.608	7.609	7.612	7.613	7.614
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.168	0.170	0.172	0.176	0.178	0.180	0.183	0.185	0.188

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.168	0.135	0.101	0.033	-0.001	-0.036	-0.107	-0.143	-0.179
			Mz	0.075	0.068	0.062	0.048	0.042	0.028	0.001	-0.013	-0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.441	8.443	8.445	8.449	8.451	8.453	8.457	8.459	8.461
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.179	0.184	0.187	0.193	0.196	0.199	0.206	0.209	0.213
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.184	0.148	0.112	0.038	0.000	-0.038	-0.117	-0.158	-0.199
			Mz	0.079	0.072	0.064	0.050	0.043	0.029	0.000	-0.015	-0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.647	4.648	4.649	4.652	4.653	4.654	4.657	4.658	4.659
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.097	0.099	0.101	0.105	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.100	0.081	0.061	0.021	0.001	-0.020	-0.064	-0.086	-0.108
			Mz	0.028	0.024	0.020	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.486	5.488	5.490	5.494	5.496	5.498	5.502	5.504	5.506
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.108	0.113	0.116	0.122	0.125	0.128	0.135	0.138	0.142
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.116	0.094	0.072	0.026	0.002	-0.023	-0.074	-0.101	-0.128
			Mz	0.032	0.027	0.023	0.014	0.010	0.005	-0.004	-0.008	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.293	9.294	9.295	9.298	9.299	9.300	9.302	9.303	9.305
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.206	0.208	0.210	0.214	0.216	0.217	0.221	0.223	0.226
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.205	0.164	0.124	0.041	-0.001	-0.043	-0.129	-0.172	-0.216
			Mz	0.057	0.050	0.042	0.026	0.018	0.010	-0.005	-0.013	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.132	10.134	10.136	10.140	10.142	10.144	10.148	10.150	10.152
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.217	0.221	0.224	0.231	0.234	0.237	0.243	0.246	0.251
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.221	0.178	0.134	0.046	0.000	-0.046	-0.139	-0.187	-0.236
			Mz	0.062	0.053	0.045	0.028	0.019	0.011	-0.006	-0.014	-0.023
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.392	4.393	4.395	4.397	4.398	4.399	4.402	4.403	4.404
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	0.093	0.095	0.097	0.101	0.103	0.105	0.108	0.110	0.113
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.096	0.077	0.058	0.020	0.000	-0.020	-0.062	-0.083	-0.105
			Mz	0.054	0.050	0.047	0.039	0.035	0.024	0.002	-0.009	-0.020
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.231	5.233	5.235	5.239	5.241	5.243	5.247	5.249	5.251
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.104	0.109	0.112	0.118	0.121	0.124	0.131	0.134	0.138
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.112	0.091	0.069	0.024	0.001	-0.023	-0.073	-0.098	-0.125
			Mz	0.058	0.054	0.049	0.041	0.036	0.025	0.001	-0.010	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.038	9.039	9.040	9.043	9.044	9.045	9.047	9.049	9.050
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	0.201	0.204	0.206	0.210	0.211	0.213	0.217	0.219	0.221
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.200	0.161	0.121	0.040	-0.001	-0.043	-0.127	-0.169	-0.212
			Mz	0.084	0.076	0.068	0.053	0.045	0.030	0.000	-0.015	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.877	9.879	9.881	9.885	9.887	9.889	9.893	9.895	9.897
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	0.213	0.217	0.220	0.227	0.230	0.233	0.239	0.242	0.247
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.216	0.174	0.131	0.044	0.000	-0.045	-0.138	-0.185	-0.232
			Mz	0.088	0.080	0.071	0.054	0.046	0.030	-0.001	-0.017	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.256	10.257	10.258	10.261	10.262	10.263	10.265	10.266	10.268
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.228	0.231	0.232	0.236	0.238	0.240	0.244	0.246	0.248
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.226	0.182	0.137	0.045	-0.001	-0.048	-0.142	-0.190	-0.238
			Mz	0.064	0.055	0.046	0.029	0.020	0.012	-0.006	-0.014	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.095	11.097	11.099	11.103	11.105	11.107	11.111	11.113	11.115
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.240	0.244	0.247	0.253	0.256	0.260	0.266	0.269	0.273
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.242	0.195	0.147	0.050	0.000	-0.050	-0.153	-0.205	-0.258
			Mz	0.068	0.058	0.049	0.031	0.021	0.012	-0.006	-0.016	-0.025
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.194	3.195	3.197	3.199	3.200	3.201	3.204	3.205	3.206
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	0.066	0.069	0.070	0.074	0.076	0.078	0.082	0.083	0.086
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.069	0.056	0.043	0.015	0.000	-0.015	-0.046	-0.062	-0.079
			Mz	0.065	0.062	0.059	0.054	0.051	0.036	0.006	-0.009	-0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.033	4.035	4.037	4.041	4.043	4.045	4.049	4.051	4.053
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	0.077	0.082	0.085	0.091	0.094	0.097	0.104	0.107	0.111
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.085	0.070	0.053	0.019	0.001	-0.018	-0.057	-0.078	-0.099
			Mz	0.069	0.066	0.062	0.055	0.052	0.036	0.005	-0.010	-0.026

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.840	7.841	7.842	7.845	7.846	7.847	7.849	7.851	7.852
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	0.175	0.177	0.179	0.183	0.185	0.187	0.190	0.192	0.195
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.174	0.140	0.105	0.034	-0.002	-0.038	-0.111	-0.149	-0.186
			Mz	0.095	0.088	0.081	0.067	0.060	0.041	0.004	-0.015	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.679	8.681	8.683	8.687	8.689	8.691	8.695	8.697	8.699
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	0.186	0.190	0.194	0.200	0.203	0.206	0.212	0.216	0.220
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.190	0.153	0.116	0.039	0.000	-0.040	-0.122	-0.164	-0.206
			Mz	0.099	0.091	0.084	0.069	0.061	0.042	0.003	-0.017	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.001	10.002	10.003	10.006	10.007	10.008	10.010	10.012	10.013
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	0.224	0.227	0.228	0.232	0.234	0.236	0.240	0.241	0.244
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.222	0.178	0.134	0.044	-0.002	-0.048	-0.140	-0.187	-0.235
			Mz	0.090	0.081	0.073	0.055	0.047	0.031	-0.001	-0.017	-0.032
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.840	10.842	10.844	10.848	10.850	10.852	10.856	10.858	10.860
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	0.235	0.240	0.243	0.249	0.252	0.255	0.262	0.265	0.269
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.238	0.191	0.144	0.048	-0.001	-0.050	-0.151	-0.202	-0.254
			Mz	0.094	0.085	0.076	0.057	0.048	0.031	-0.001	-0.018	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N2/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.033	-1.032	-1.031	-1.028	-1.027	-1.026	-1.024	-1.022	-1.021
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.028	-0.026	-0.024	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.013	-0.008	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.743	-1.741	-1.739	-1.735	-1.733	-1.731	-1.727	-1.725	-1.723
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.048	-0.043	-0.040	-0.034	-0.031	-0.028	-0.021	-0.018	-0.014
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.030	-0.021	-0.013	0.001	0.008	0.013	0.023	0.027	0.030
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.541	-6.540	-6.539	-6.536	-6.535	-6.534	-6.531	-6.530	-6.529
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.128	-0.125	-0.123	-0.119	-0.117	-0.116	-0.112	-0.110	-0.107
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.098	-0.074	-0.049	-0.002	0.021	0.044	0.088	0.110	0.131
			Mz	0.034	0.030	0.025	0.016	0.011	0.007	-0.002	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.251	-7.249	-7.247	-7.243	-7.241	-7.239	-7.235	-7.233	-7.231
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.139	-0.133	-0.130	-0.127	-0.121	-0.117	-0.113
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.110	-0.082	-0.055	-0.002	0.024	0.049	0.098	0.121	0.143
			Mz	0.038	0.033	0.028	0.017	0.012	0.007	-0.003	-0.008	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.875	-0.874	-0.873	-0.870	-0.869	-0.868	-0.865	-0.864	-0.863
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.001	0.002	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	0.106	0.091	0.075	0.044	0.028	0.025	0.017	0.014	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.585	-1.583	-1.581	-1.577	-1.575	-1.573	-1.569	-1.567	-1.565
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.038	-0.034	-0.031	-0.024	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.004
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.023	-0.016	-0.010	0.001	0.006	0.009	0.015	0.017	0.019
			Mz	0.110	0.094	0.078	0.045	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.730	-4.729	-4.728	-4.726	-4.725	-4.723	-4.721	-4.720	-4.719
			Vy	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.088	-0.086	-0.084	-0.080	-0.078	-0.076	-0.073	-0.071	-0.068
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.067	-0.050	-0.033	-0.002	0.014	0.029	0.058	0.072	0.086
			Mz	0.127	0.108	0.090	0.053	0.035	0.029	0.016	0.010	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.441	-5.439	-5.437	-5.433	-5.431	-5.429	-5.425	-5.423	-5.421
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.108	-0.103	-0.100	-0.094	-0.091	-0.088	-0.081	-0.078	-0.074
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.079	-0.059	-0.039	-0.001	0.017	0.034	0.067	0.083	0.098
			Mz	0.130	0.111	0.093	0.055	0.036	0.029	0.016	0.009	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.446	-6.445	-6.444	-6.441	-6.440	-6.439	-6.437	-6.435	-6.434
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.122	-0.119	-0.117	-0.114	-0.112	-0.110	-0.106	-0.104	-0.102
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	-0.094	-0.070	-0.047	-0.002	0.020	0.041	0.083	0.104	0.124
			Mz	0.095	0.081	0.068	0.041	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.156	-7.154	-7.152	-7.148	-7.146	-7.144	-7.140	-7.138	-7.136
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.141	-0.137	-0.134	-0.127	-0.124	-0.121	-0.115	-0.112	-0.107
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.106	-0.079	-0.053	-0.002	0.023	0.047	0.093	0.115	0.136
			Mz	0.098	0.084	0.070	0.042	0.028	0.022	0.008	0.001	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.877	-3.876	-3.874	-3.872	-3.871	-3.870	-3.867	-3.866	-3.865
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.080	-0.077	-0.075	-0.071	-0.070	-0.068	-0.064	-0.062	-0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.059	-0.044	-0.029	-0.001	0.013	0.026	0.052	0.064	0.076
			Mz	0.020	0.017	0.015	0.009	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.587	-4.585	-4.583	-4.579	-4.577	-4.575	-4.571	-4.569	-4.567
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.099	-0.095	-0.091	-0.085	-0.082	-0.079	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.071	-0.053	-0.035	0.000	0.016	0.032	0.061	0.075	0.089
			Mz	0.024	0.020	0.017	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.732	-7.731	-7.730	-7.728	-7.726	-7.725	-7.723	-7.722	-7.720
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.149	-0.146	-0.145	-0.141	-0.139	-0.137	-0.133	-0.132	-0.129
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.116	-0.087	-0.058	-0.003	0.025	0.051	0.104	0.130	0.156
			Mz	0.040	0.035	0.030	0.019	0.013	0.008	-0.003	-0.008	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.442	-8.440	-8.438	-8.434	-8.433	-8.431	-8.427	-8.425	-8.423
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.168	-0.164	-0.161	-0.155	-0.152	-0.148	-0.142	-0.139	-0.135
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.128	-0.095	-0.064	-0.002	0.028	0.057	0.114	0.141	0.168
			Mz	0.044	0.038	0.032	0.020	0.015	0.009	-0.003	-0.009	-0.015
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.782	-3.781	-3.780	-3.777	-3.776	-3.775	-3.772	-3.771	-3.770
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.074	-0.071	-0.069	-0.066	-0.064	-0.062	-0.058	-0.056	-0.054
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.055	-0.041	-0.027	-0.001	0.012	0.024	0.047	0.059	0.069
			Mz	0.081	0.069	0.058	0.034	0.023	0.018	0.009	0.005	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.492	-4.490	-4.488	-4.484	-4.482	-4.480	-4.476	-4.474	-4.472
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.093	-0.089	-0.086	-0.079	-0.076	-0.073	-0.067	-0.064	-0.059
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.067	-0.050	-0.033	0.000	0.015	0.029	0.057	0.070	0.082
			Mz	0.084	0.072	0.060	0.036	0.024	0.019	0.009	0.004	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.637	-7.636	-7.635	-7.633	-7.632	-7.630	-7.628	-7.627	-7.626
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.143	-0.141	-0.139	-0.135	-0.133	-0.131	-0.128	-0.126	-0.123
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.111	-0.084	-0.056	-0.003	0.023	0.049	0.100	0.124	0.149
			Mz	0.101	0.087	0.073	0.044	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.348	-8.346	-8.344	-8.340	-8.338	-8.336	-8.332	-8.330	-8.328
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.163	-0.158	-0.155	-0.149	-0.146	-0.143	-0.136	-0.133	-0.129
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.123	-0.092	-0.062	-0.002	0.026	0.055	0.109	0.135	0.161
			Mz	0.105	0.090	0.075	0.045	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.532	-8.530	-8.529	-8.527	-8.526	-8.524	-8.522	-8.521	-8.520
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.163	-0.161	-0.159	-0.155	-0.153	-0.152	-0.148	-0.146	-0.143
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.127	-0.096	-0.064	-0.003	0.027	0.057	0.115	0.144	0.172
			Mz	0.045	0.039	0.033	0.021	0.015	0.009	-0.003	-0.009	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.242	-9.240	-9.238	-9.234	-9.232	-9.230	-9.226	-9.224	-9.222
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.183	-0.178	-0.175	-0.169	-0.166	-0.163	-0.156	-0.153	-0.149
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.139	-0.104	-0.070	-0.003	0.030	0.062	0.124	0.155	0.184
			Mz	0.048	0.042	0.035	0.022	0.016	0.010	-0.003	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.866	-2.864	-2.863	-2.861	-2.860	-2.858	-2.856	-2.855	-2.854
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.055	-0.052	-0.050	-0.046	-0.045	-0.043	-0.039	-0.037	-0.035
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.040	-0.029	-0.019	-0.001	0.008	0.017	0.033	0.040	0.047
			Mz	0.117	0.100	0.083	0.049	0.032	0.027	0.017	0.012	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.576	-3.574	-3.572	-3.568	-3.566	-3.564	-3.560	-3.558	-3.556
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.074	-0.070	-0.067	-0.060	-0.057	-0.054	-0.048	-0.045	-0.040
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.052	-0.038	-0.025	0.000	0.011	0.022	0.042	0.051	0.060
			Mz	0.120	0.103	0.085	0.050	0.033	0.027	0.016	0.011	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.721	-6.720	-6.719	-6.716	-6.715	-6.714	-6.712	-6.710	-6.709

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.124	-0.121	-0.120	-0.116	-0.114	-0.112	-0.108	-0.107	-0.104
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.096	-0.072	-0.049	-0.003	0.020	0.042	0.085	0.106	0.126
			Mz	0.137	0.117	0.098	0.058	0.039	0.031	0.015	0.008	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.431	-7.429	-7.427	-7.423	-7.421	-7.419	-7.415	-7.413	-7.411
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.143	-0.139	-0.136	-0.130	-0.127	-0.123	-0.117	-0.114	-0.110
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.108	-0.081	-0.054	-0.002	0.023	0.047	0.094	0.117	0.139
			Mz	0.141	0.120	0.100	0.060	0.040	0.031	0.015	0.007	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.437	-8.435	-8.434	-8.432	-8.431	-8.430	-8.427	-8.426	-8.425
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.158	-0.155	-0.153	-0.149	-0.148	-0.146	-0.142	-0.140	-0.138
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.123	-0.092	-0.062	-0.003	0.026	0.054	0.110	0.138	0.165
			Mz	0.105	0.091	0.076	0.046	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.147	-9.145	-9.143	-9.139	-9.137	-9.135	-9.131	-9.129	-9.127
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.177	-0.173	-0.170	-0.163	-0.160	-0.157	-0.151	-0.148	-0.143
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.135	-0.101	-0.068	-0.003	0.029	0.060	0.120	0.149	0.177
			Mz	0.109	0.094	0.078	0.047	0.032	0.024	0.007	-0.001	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N4/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.754	0.755	0.757	0.759	0.760	0.761	0.763	0.764	0.766
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.018
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	1.272	1.274	1.278	1.280	1.282	1.284	1.288	1.290	1.292
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.015	0.020	0.026	0.029	0.032	0.035	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.033	0.029	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.013	-0.021	-0.030
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.872	4.874	4.876	4.877	4.878	4.879	4.882	4.883	4.884
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.129	0.131	0.133
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.142	0.120	0.074	0.050	0.026	0.002	-0.047	-0.072	-0.098
			Mz	0.025	0.022	0.016	0.013	0.010	0.007	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.391	5.393	5.397	5.399	5.401	5.403	5.407	5.409	5.410
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.119	0.124	0.130	0.133	0.136	0.139	0.146	0.149	0.153
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.155	0.132	0.082	0.056	0.030	0.003	-0.052	-0.081	-0.110
			Mz	0.027	0.024	0.017	0.014	0.011	0.008	0.001	-0.002	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.540	0.541	0.544	0.545	0.546	0.547	0.549	0.551	0.552
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.011	0.013	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.018	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.012	-0.017	-0.023
			Mz	0.033	0.038	0.049	0.054	0.059	0.052	0.038	0.031	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.058	1.060	1.064	1.066	1.068	1.070	1.074	1.076	1.078
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.017	0.021	0.028	0.031	0.034	0.037	0.043	0.047	0.051
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.031	0.027	0.018	0.012	0.006	-0.001	-0.017	-0.026	-0.035
			Mz	0.036	0.041	0.050	0.055	0.060	0.053	0.038	0.031	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.423	3.424	3.427	3.428	3.429	3.430	3.432	3.434	3.435
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.084	0.086	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.104
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.104	0.087	0.053	0.035	0.017	-0.002	-0.040	-0.059	-0.079
			Mz	0.048	0.051	0.058	0.062	0.065	0.057	0.039	0.031	0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.941	3.943	3.947	3.949	3.951	3.953	3.957	3.959	3.961
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.090	0.094	0.100	0.104	0.107	0.110	0.116	0.119	0.124
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.117	0.099	0.061	0.041	0.021	-0.001	-0.045	-0.068	-0.091
			Mz	0.050	0.054	0.060	0.063	0.066	0.057	0.039	0.030	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.744	4.745	4.748	4.749	4.750	4.751	4.754	4.755	4.756
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.114	0.117	0.120	0.122	0.124	0.126	0.130	0.132	0.134
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.141	0.118	0.072	0.048	0.024	0.000	-0.050	-0.075	-0.101

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.038	0.024	0.018	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.262	5.264	5.268	5.270	5.272	5.274	5.278	5.280	5.282
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.120	0.125	0.131	0.134	0.137	0.140	0.147	0.150	0.154
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.154	0.130	0.081	0.055	0.028	0.001	-0.055	-0.084	-0.113
			Mz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.039	0.024	0.017	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.880	2.881	2.884	2.885	2.886	2.887	2.890	2.891	2.892
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.083	0.070	0.044	0.030	0.016	0.002	-0.028	-0.043	-0.059
			Mz	0.015	0.013	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.398	3.400	3.404	3.406	3.408	3.410	3.414	3.416	3.418
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.069	0.073	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.099	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.096	0.082	0.052	0.036	0.020	0.003	-0.033	-0.052	-0.072
			Mz	0.017	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.763	5.764	5.767	5.768	5.769	5.770	5.773	5.774	5.775
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.136	0.138	0.142	0.144	0.146	0.147	0.151	0.153	0.156
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.168	0.142	0.087	0.059	0.031	0.002	-0.056	-0.085	-0.115
			Mz	0.029	0.026	0.019	0.015	0.012	0.009	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.281	6.283	6.287	6.289	6.291	6.293	6.297	6.299	6.301
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.142	0.146	0.152	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.176
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.182	0.154	0.095	0.065	0.035	0.003	-0.061	-0.094	-0.128
			Mz	0.032	0.028	0.020	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.002	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.752	2.753	2.755	2.757	2.758	2.759	2.761	2.763	2.764
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.064	0.066	0.070	0.072	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.082	0.069	0.042	0.029	0.014	0.000	-0.031	-0.046	-0.062
			Mz	0.032	0.034	0.037	0.039	0.040	0.035	0.024	0.018	0.013
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.270	3.272	3.276	3.278	3.280	3.282	3.286	3.288	3.290
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.070	0.074	0.081	0.084	0.087	0.090	0.096	0.100	0.104
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.095	0.081	0.051	0.035	0.018	0.001	-0.036	-0.055	-0.074
			Mz	0.035	0.036	0.039	0.040	0.041	0.035	0.024	0.018	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.635	5.636	5.638	5.640	5.641	5.642	5.644	5.646	5.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.137	0.139	0.143	0.145	0.147	0.148	0.152	0.154	0.157
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.167	0.140	0.085	0.057	0.029	0.000	-0.058	-0.088	-0.118
			Mz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.025	0.018	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.153	6.155	6.159	6.161	6.163	6.165	6.169	6.171	6.173
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.143	0.147	0.153	0.157	0.160	0.163	0.169	0.172	0.177
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.181	0.152	0.094	0.064	0.033	0.001	-0.063	-0.097	-0.131
			Mz	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.040	0.025	0.017	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.361	6.362	6.364	6.366	6.367	6.368	6.370	6.371	6.373
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.151	0.153	0.157	0.159	0.161	0.163	0.166	0.168	0.171
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.186	0.156	0.096	0.065	0.034	0.003	-0.062	-0.094	-0.127
			Mz	0.032	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.879	6.881	6.885	6.887	6.889	6.891	6.895	6.897	6.899
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.157	0.161	0.168	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.191
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.200	0.168	0.104	0.071	0.038	0.004	-0.067	-0.103	-0.139
			Mz	0.035	0.031	0.022	0.018	0.014	0.010	0.002	-0.002	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.028	2.030	2.032	2.033	2.034	2.036	2.038	2.039	2.040
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.048	0.051	0.055	0.056	0.058	0.060	0.064	0.066	0.068
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.062	0.052	0.032	0.021	0.010	-0.002	-0.026	-0.039	-0.052
			Mz	0.041	0.045	0.054	0.058	0.062	0.054	0.039	0.031	0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.547	2.549	2.553	2.555	2.557	2.559	2.563	2.565	2.567
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.055	0.059	0.065	0.068	0.072	0.075	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.076	0.064	0.040	0.027	0.013	-0.001	-0.031	-0.047	-0.064
			Mz	0.043	0.047	0.055	0.059	0.063	0.055	0.039	0.031	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.911	4.913	4.915	4.916	4.917	4.919	4.921	4.922	4.923
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.048	0.048	0.048	0.048

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	0.121	0.124	0.127	0.129	0.131	0.133	0.137	0.139	0.141
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.148	0.124	0.075	0.050	0.024	-0.001	-0.054	-0.081	-0.108
			Mz	0.056	0.058	0.063	0.066	0.068	0.059	0.040	0.031	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.430	5.432	5.436	5.438	5.440	5.442	5.446	5.448	5.450
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.127	0.132	0.138	0.141	0.144	0.147	0.154	0.157	0.161
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.161	0.136	0.083	0.056	0.028	0.000	-0.059	-0.089	-0.120
			Mz	0.058	0.060	0.065	0.067	0.069	0.059	0.040	0.030	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.233	6.234	6.236	6.237	6.238	6.240	6.242	6.243	6.244
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.152	0.154	0.158	0.160	0.162	0.163	0.167	0.169	0.172
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.185	0.155	0.094	0.063	0.032	0.000	-0.064	-0.097	-0.130
			Mz	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.040	0.025	0.017	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.751	6.753	6.757	6.759	6.761	6.763	6.767	6.769	6.771
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.158	0.162	0.169	0.172	0.175	0.178	0.184	0.187	0.192
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.199	0.167	0.103	0.070	0.036	0.001	-0.069	-0.105	-0.142
			Mz	0.053	0.052	0.050	0.050	0.049	0.041	0.025	0.017	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N4/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.007	-1.005	-1.001	-0.999	-0.997	-0.996	-0.992	-0.990	-0.988
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.031	-0.027	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.005	-0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.011	0.014	0.017	0.018	0.018
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.757	-3.756	-3.753	-3.752	-3.751	-3.750	-3.747	-3.746	-3.745
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.064	-0.062	-0.058	-0.056	-0.054	-0.053	-0.049	-0.047	-0.044
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.023	-0.011	0.013	0.024	0.035	0.045	0.065	0.074	0.083
			Mz	0.023	0.019	0.013	0.010	0.007	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.167	-4.165	-4.161	-4.159	-4.157	-4.155	-4.151	-4.149	-4.147
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.067	-0.063	-0.060	-0.057	-0.051	-0.048	-0.043
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.013	0.014	0.027	0.039	0.051	0.072	0.081	0.090
			Mz	0.025	0.021	0.014	0.011	0.007	0.004	-0.003	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.595	-0.594	-0.592	-0.590	-0.589	-0.588	-0.586	-0.584	-0.583
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.067	0.054	0.028	0.016	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.006	-1.004	-1.000	-0.998	-0.996	-0.994	-0.990	-0.988	-0.986
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.021	-0.017	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.005	0.008	0.013
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.004	-0.001	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004
			Mz	0.069	0.056	0.030	0.017	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.807	-2.806	-2.803	-2.802	-2.801	-2.800	-2.797	-2.796	-2.795
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.040	-0.038	-0.034	-0.032	-0.030	-0.029	-0.025	-0.023	-0.020
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.012	-0.004	0.010	0.017	0.023	0.028	0.039	0.044	0.048
			Mz	0.080	0.065	0.036	0.022	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.217	-3.215	-3.211	-3.209	-3.207	-3.205	-3.201	-3.199	-3.197
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.053	-0.049	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.027	-0.024	-0.019
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.016	-0.006	0.012	0.020	0.027	0.034	0.046	0.051	0.055
			Mz	0.082	0.067	0.038	0.023	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.756	-3.754	-3.752	-3.751	-3.750	-3.748	-3.746	-3.745	-3.744
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.058	-0.056	-0.052	-0.050	-0.048	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.019	-0.008	0.013	0.023	0.032	0.042	0.059	0.067	0.075
			Mz	0.060	0.050	0.029	0.018	0.008	0.004	-0.002	-0.006	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.166	-4.164	-4.160	-4.158	-4.156	-4.154	-4.150	-4.148	-4.146
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.071	-0.067	-0.060	-0.057	-0.054	-0.051	-0.045	-0.042	-0.037
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.023	-0.010	0.015	0.026	0.037	0.047	0.066	0.074	0.082
			Mz	0.063	0.052	0.030	0.019	0.008	0.005	-0.003	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.228	-2.227	-2.225	-2.224	-2.223	-2.221	-2.219	-2.218	-2.217
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.042	-0.040	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.007	0.008	0.015	0.021	0.027	0.038	0.043	0.048
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.639	-2.637	-2.633	-2.631	-2.629	-2.627	-2.623	-2.621	-2.619
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.026	-0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.009	0.010	0.018	0.026	0.033	0.045	0.051	0.055
			Mz	0.016	0.014	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.002	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.440	-4.439	-4.437	-4.435	-4.434	-4.433	-4.431	-4.430	-4.428
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.074	-0.072	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.012	0.015	0.028	0.041	0.053	0.077	0.088	0.099
			Mz	0.027	0.023	0.015	0.012	0.008	0.004	-0.003	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.851	-4.849	-4.845	-4.843	-4.841	-4.839	-4.835	-4.833	-4.831
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.087	-0.083	-0.077	-0.073	-0.070	-0.067	-0.061	-0.058	-0.053
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.031	-0.014	0.017	0.031	0.045	0.059	0.084	0.095	0.106
			Mz	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.004	-0.008	-0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.227	-2.226	-2.224	-2.223	-2.221	-2.220	-2.218	-2.217	-2.215
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.036	-0.034	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.011	-0.004	0.008	0.014	0.019	0.024	0.033	0.036	0.040
			Mz	0.051	0.042	0.024	0.014	0.005	0.003	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.638	-2.636	-2.632	-2.630	-2.628	-2.626	-2.622	-2.620	-2.618
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.049	-0.045	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.023	-0.019	-0.015
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.015	-0.006	0.010	0.017	0.024	0.030	0.040	0.044	0.047
			Mz	0.054	0.044	0.025	0.015	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.439	-4.438	-4.436	-4.434	-4.433	-4.432	-4.430	-4.428	-4.427
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.068	-0.066	-0.062	-0.060	-0.058	-0.056	-0.053	-0.051	-0.048
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.023	-0.010	0.015	0.027	0.039	0.050	0.071	0.081	0.091
			Mz	0.065	0.053	0.031	0.020	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.849	-4.847	-4.844	-4.842	-4.840	-4.838	-4.834	-4.832	-4.830
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.081	-0.077	-0.070	-0.067	-0.064	-0.061	-0.055	-0.052	-0.047
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.027	-0.012	0.017	0.030	0.043	0.055	0.078	0.088	0.098
			Mz	0.067	0.056	0.033	0.021	0.010	0.005	-0.003	-0.007	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.899	-4.898	-4.895	-4.894	-4.893	-4.892	-4.889	-4.888	-4.887
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.061
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.029	-0.014	0.016	0.031	0.045	0.058	0.085	0.097	0.109
			Mz	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.004	-0.008	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.309	-5.307	-5.303	-5.301	-5.299	-5.297	-5.293	-5.291	-5.289
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.094	-0.089	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.067	-0.064	-0.060
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.033	-0.016	0.018	0.034	0.049	0.064	0.092	0.104	0.117
			Mz	0.032	0.027	0.018	0.014	0.009	0.005	-0.004	-0.009	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.737	-1.736	-1.734	-1.732	-1.731	-1.730	-1.728	-1.726	-1.725
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.006	-0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.020	0.022	0.023
			Mz	0.074	0.060	0.032	0.019	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.147	-2.146	-2.142	-2.140	-2.138	-2.136	-2.132	-2.130	-2.128
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.038	-0.033	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.011	-0.008	-0.004
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.010	-0.003	0.008	0.013	0.018	0.022	0.027	0.029	0.030
			Mz	0.076	0.062	0.034	0.020	0.006	0.004	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.949	-3.948	-3.945	-3.944	-3.943	-3.942	-3.939	-3.938	-3.937
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.057	-0.054	-0.051	-0.049	-0.047	-0.045	-0.041	-0.040	-0.037

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.018	-0.007	0.014	0.023	0.033	0.042	0.059	0.067	0.074
			Mz	0.087	0.071	0.040	0.025	0.009	0.005	-0.002	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.359	-4.357	-4.353	-4.351	-4.349	-4.347	-4.343	-4.341	-4.339
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.070	-0.066	-0.059	-0.056	-0.053	-0.050	-0.044	-0.040	-0.036
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.022	-0.009	0.015	0.027	0.037	0.047	0.066	0.074	0.081
			Mz	0.089	0.073	0.041	0.026	0.010	0.006	-0.002	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.898	-4.896	-4.894	-4.893	-4.892	-4.890	-4.888	-4.887	-4.886
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.075	-0.072	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.059	-0.057	-0.055
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.025	-0.011	0.017	0.030	0.043	0.055	0.079	0.090	0.101
			Mz	0.067	0.056	0.033	0.021	0.010	0.006	-0.003	-0.007	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.308	-5.306	-5.302	-5.300	-5.298	-5.296	-5.292	-5.290	-5.288
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.088	-0.083	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.061	-0.058	-0.054
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.030	-0.013	0.018	0.033	0.047	0.061	0.086	0.097	0.109
			Mz	0.070	0.058	0.034	0.022	0.011	0.006	-0.003	-0.008	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N6/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.304	0.305	0.306
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.003	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.497	0.499	0.503	0.505	0.507	0.509	0.513	0.515	0.517
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.006	0.012	0.015	0.018	0.021	0.028	0.031	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.018	0.016	0.012	0.008	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.939	1.940	1.942	1.944	1.945	1.946	1.948	1.949	1.951
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.068	0.070	0.071	0.075	0.077	0.080
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.102	0.090	0.065	0.052	0.038	0.025	-0.004	-0.019	-0.034
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.141	2.143	2.147	2.149	2.151	2.153	2.157	2.159	2.161
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.060	0.064	0.071	0.074	0.077	0.080	0.086	0.090	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.111	0.099	0.072	0.058	0.043	0.028	-0.004	-0.022	-0.039
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.128	0.129	0.131	0.132	0.134	0.135	0.137	0.138	0.139
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.015	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.009	-0.013	-0.018
			Mz	-0.006	0.003	0.021	0.030	0.040	0.037	0.031	0.028	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.330	0.332	0.336	0.338	0.340	0.342	0.346	0.348	0.350
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.007	0.012	0.018	0.021	0.024	0.027	0.034	0.037	0.041
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.024	0.022	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.009	-0.016	-0.023
			Mz	-0.005	0.004	0.022	0.031	0.040	0.037	0.031	0.028	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.279	1.280	1.282	1.283	1.285	1.286	1.288	1.289	1.290
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.048	0.051	0.054	0.056	0.058	0.060	0.064	0.065	0.068
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.077	0.067	0.047	0.036	0.025	0.013	-0.011	-0.023	-0.036
			Mz	-0.001	0.008	0.024	0.033	0.041	0.038	0.031	0.027	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.481	1.483	1.487	1.489	1.491	1.493	1.497	1.499	1.501
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.049	0.053	0.059	0.062	0.065	0.069	0.075	0.078	0.082
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.086	0.076	0.054	0.042	0.030	0.017	-0.011	-0.026	-0.042
			Mz	0.000	0.008	0.025	0.033	0.042	0.038	0.031	0.027	0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.839	1.840	1.842	1.843	1.845	1.846	1.848	1.849	1.850
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.063	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.079	0.081	0.083
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.103	0.090	0.064	0.050	0.036	0.021	-0.009	-0.024	-0.040
			Mz	0.004	0.009	0.018	0.022	0.027	0.024	0.018	0.016	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.041	2.043	2.047	2.049	2.051	2.053	2.057	2.059	2.061

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.064	0.068	0.074	0.077	0.081	0.084	0.090	0.093	0.098
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.112	0.099	0.071	0.056	0.041	0.025	-0.009	-0.027	-0.046
			Mz	0.005	0.009	0.018	0.022	0.027	0.024	0.018	0.015	0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.144	1.145	1.147	1.148	1.149	1.151	1.153	1.154	1.155
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.049	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.053	0.039	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.021
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.346	1.348	1.352	1.354	1.356	1.358	1.362	1.364	1.366
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.032	0.036	0.042	0.045	0.049	0.052	0.058	0.061	0.066
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.068	0.061	0.046	0.038	0.028	0.019	-0.003	-0.015	-0.027
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.294	2.296	2.298	2.299	2.300	2.302	2.304	2.305	2.306
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.072	0.075	0.079	0.080	0.082	0.084	0.088	0.090	0.092
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.121	0.106	0.076	0.061	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.497	2.499	2.503	2.505	2.507	2.509	2.513	2.515	2.517
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.073	0.077	0.083	0.087	0.090	0.093	0.099	0.102	0.107
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.130	0.115	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.025	-0.045
			Mz	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.043	1.045	1.047	1.048	1.049	1.050	1.053	1.054	1.055
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.035	0.037	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.060	0.053	0.037	0.029	0.021	0.012	-0.007	-0.017	-0.027
			Mz	0.001	0.006	0.015	0.020	0.025	0.023	0.018	0.016	0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.246	1.248	1.252	1.254	1.256	1.258	1.262	1.264	1.266
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.035	0.040	0.046	0.049	0.052	0.055	0.062	0.065	0.069
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.069	0.062	0.045	0.036	0.026	0.015	-0.008	-0.020	-0.033
			Mz	0.002	0.006	0.016	0.021	0.026	0.023	0.018	0.016	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.194	2.195	2.198	2.199	2.200	2.201	2.204	2.205	2.206
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.076	0.078	0.082	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093	0.096
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.122	0.107	0.075	0.059	0.042	0.026	-0.009	-0.027	-0.046
			Mz	0.006	0.010	0.019	0.023	0.027	0.024	0.018	0.015	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.397	2.399	2.403	2.405	2.407	2.409	2.413	2.415	2.417
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.076	0.081	0.087	0.090	0.093	0.096	0.103	0.106	0.110
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.131	0.115	0.083	0.065	0.047	0.029	-0.010	-0.030	-0.051
			Mz	0.007	0.011	0.019	0.023	0.027	0.024	0.018	0.015	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.533	2.534	2.537	2.538	2.539	2.540	2.543	2.544	2.545
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.081	0.083	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.134	0.118	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.024	-0.044
			Mz	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.736	2.738	2.742	2.744	2.746	2.748	2.752	2.754	2.756
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.081	0.086	0.092	0.095	0.098	0.101	0.108	0.111	0.115
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.143	0.126	0.092	0.073	0.055	0.035	-0.006	-0.027	-0.049
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.006	0.004	0.003	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.722	0.723	0.725	0.727	0.728	0.729	0.731	0.732	0.734
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.028	0.031	0.034	0.036	0.038	0.040	0.044	0.046	0.048
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.047	0.041	0.028	0.021	0.014	0.007	-0.010	-0.018	-0.027
			Mz	-0.003	0.005	0.023	0.032	0.040	0.037	0.031	0.027	0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.924	0.926	0.930	0.932	0.934	0.936	0.940	0.942	0.944
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.029	0.033	0.039	0.042	0.046	0.049	0.055	0.058	0.062
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.056	0.050	0.036	0.028	0.019	0.010	-0.010	-0.021	-0.033
			Mz	-0.002	0.006	0.024	0.032	0.041	0.037	0.031	0.027	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.873	1.874	1.876	1.878	1.879	1.880	1.882	1.883	1.885
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.069	0.072	0.075	0.077	0.079	0.081	0.085	0.087	0.089
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	0.109	0.095	0.066	0.051	0.036	0.020	-0.012	-0.029	-0.046
			Mz	0.002	0.010	0.026	0.034	0.042	0.038	0.031	0.027	0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.075	2.077	2.081	2.083	2.085	2.087	2.091	2.093	2.095
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.070	0.074	0.080	0.083	0.087	0.090	0.096	0.099	0.104
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.118	0.104	0.074	0.058	0.041	0.024	-0.012	-0.032	-0.051
			Mz	0.003	0.011	0.027	0.035	0.043	0.039	0.031	0.027	0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.433	2.434	2.436	2.438	2.439	2.440	2.442	2.444	2.445
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.084	0.087	0.091	0.093	0.094	0.096	0.100	0.102	0.104
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.135	0.118	0.083	0.065	0.047	0.028	-0.010	-0.030	-0.050
			Mz	0.007	0.011	0.019	0.023	0.027	0.024	0.018	0.015	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.635	2.637	2.641	2.643	2.645	2.647	2.651	2.653	2.655
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.085	0.089	0.096	0.099	0.102	0.105	0.111	0.114	0.119
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.144	0.127	0.091	0.072	0.052	0.032	-0.010	-0.032	-0.055
			Mz	0.008	0.012	0.020	0.024	0.028	0.025	0.018	0.015	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N6/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.156	-0.155	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	-0.263	-0.261	-0.257	-0.255	-0.253	-0.251	-0.247	-0.245	-0.243
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.012	0.015	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933	-0.932	-0.930	-0.928	-0.927
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.003	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.046	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.033	0.030	0.026
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-1.046	-1.044	-1.040	-1.038	-1.036	-1.034	-1.030	-1.028	-1.026
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.006	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.021	0.024	0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.050	0.050	0.048	0.046	0.044	0.037	0.033	0.028
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.203	-0.202	-0.199	-0.198	-0.197	-0.196	-0.193	-0.192	-0.191
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.003	0.007	0.009	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.009	0.009	0.007	0.005	0.004	0.001	-0.004	-0.007	-0.011
			Mz	0.024	0.014	-0.005	-0.014	-0.024	-0.021	-0.016	-0.014	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.310	-0.308	-0.304	-0.302	-0.300	-0.298	-0.294	-0.292	-0.290
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.005	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.015	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.006	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.025	0.015	-0.004	-0.014	-0.023	-0.021	-0.016	-0.014	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.751	-0.750	-0.748	-0.746	-0.745	-0.744	-0.742	-0.740	-0.739
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.006	0.009	0.013	0.015	0.016	0.018	0.022	0.024	0.026
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.039	0.037	0.033	0.030	0.027	0.024	0.016	0.011	0.006
			Mz	0.028	0.018	-0.002	-0.012	-0.022	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.858	-0.856	-0.852	-0.850	-0.848	-0.846	-0.842	-0.840	-0.838
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.014	0.018	0.021	0.027	0.030	0.034
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.042	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	0.019	0.014	0.007
			Mz	0.029	0.019	-0.002	-0.012	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.967	-0.966	-0.964	-0.963	-0.961	-0.960	-0.958	-0.957	-0.955
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.017	0.021	0.023	0.026
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.049	0.048	0.044	0.041	0.039	0.035	0.028	0.024	0.019
			Mz	0.021	0.014	0.001	-0.006	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.074	-1.072	-1.068	-1.066	-1.064	-1.062	-1.059	-1.057	-1.055
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	0.000	0.004	0.010	0.013	0.017	0.020	0.026	0.029	0.034
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.052	0.052	0.049	0.047	0.044	0.040	0.031	0.026	0.020
			Mz	0.022	0.015	0.002	-0.005	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.560	-0.559	-0.557	-0.556	-0.554	-0.553	-0.551	-0.550	-0.549
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.020	0.017	0.014
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.667	-0.666	-0.662	-0.660	-0.658	-0.656	-0.652	-0.650	-0.648
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.010	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.017	0.020	0.024
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.029	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.023	0.020	0.016
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.109	-1.107	-1.105	-1.104	-1.103	-1.101	-1.099	-1.098	-1.097
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.056	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.039	0.036	0.032
			Mz	0.009	0.008	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.216	-1.214	-1.210	-1.208	-1.206	-1.204	-1.200	-1.198	-1.196
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.004	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.059	0.057	0.056	0.054	0.051	0.043	0.038	0.033
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.588	-0.587	-0.585	-0.584	-0.583	-0.581	-0.579	-0.578	-0.577
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.004	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.019	0.021
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.029	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.014	0.011	0.007
			Mz	0.018	0.012	-0.001	-0.007	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.696	-0.694	-0.690	-0.688	-0.686	-0.684	-0.680	-0.678	-0.676
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.012	0.016	0.022	0.025	0.029
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.032	0.033	0.031	0.030	0.028	0.025	0.018	0.013	0.008
			Mz	0.019	0.013	0.000	-0.007	-0.013	-0.012	-0.010	-0.010	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.137	-1.135	-1.133	-1.132	-1.131	-1.130	-1.127	-1.126	-1.125
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.007	0.010	0.014	0.016	0.017	0.019	0.023	0.025	0.027
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.058	0.057	0.052	0.049	0.046	0.042	0.034	0.029	0.024
			Mz	0.023	0.016	0.002	-0.005	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.244	-1.242	-1.238	-1.236	-1.234	-1.232	-1.228	-1.226	-1.224
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.006	0.012	0.015	0.019	0.022	0.028	0.031	0.035
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.061	0.061	0.057	0.054	0.051	0.047	0.037	0.032	0.025
			Mz	0.023	0.016	0.002	-0.005	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.222	-1.221	-1.219	-1.217	-1.216	-1.215	-1.213	-1.212	-1.210
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.006	0.010	0.012	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.062	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.044	0.040	0.035
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.329	-1.327	-1.323	-1.321	-1.319	-1.317	-1.313	-1.311	-1.309
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.014	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.065	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.047	0.042	0.037
			Mz	0.011	0.009	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.486	-0.485	-0.482	-0.481	-0.480	-0.479	-0.476	-0.475	-0.474
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.006	0.010	0.012	0.014	0.015	0.019	0.021	0.024
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.024	0.023	0.020	0.018	0.016	0.013	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.016	-0.003	-0.013	-0.023	-0.021	-0.016	-0.014	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.593	-0.591	-0.587	-0.585	-0.583	-0.581	-0.577	-0.575	-0.573
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.015	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.028	0.027	0.025	0.024	0.021	0.018	0.010	0.005	-0.001
			Mz	0.027	0.017	-0.003	-0.013	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.034	-1.033	-1.031	-1.029	-1.028	-1.027	-1.025	-1.024	-1.022
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.054	0.051	0.046	0.043	0.039	0.035	0.026	0.021	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	0.031	0.020	-0.001	-0.011	-0.022	-0.020	-0.017	-0.016	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.141	-1.139	-1.135	-1.133	-1.131	-1.129	-1.125	-1.123	-1.121
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.008	0.014	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.038
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.057	0.056	0.051	0.048	0.044	0.040	0.029	0.023	0.016
			Mz	0.031	0.021	0.000	-0.011	-0.022	-0.020	-0.017	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.250	-1.249	-1.247	-1.246	-1.244	-1.243	-1.241	-1.240	-1.239
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.009	0.011	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.064	0.062	0.057	0.054	0.051	0.047	0.038	0.033	0.028
			Mz	0.023	0.016	0.002	-0.005	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.358	-1.356	-1.352	-1.350	-1.348	-1.346	-1.342	-1.340	-1.338
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.007	0.014	0.017	0.020	0.023	0.029	0.032	0.037
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.068	0.066	0.062	0.059	0.056	0.052	0.042	0.036	0.029
			Mz	0.024	0.017	0.003	-0.004	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N9/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	1.220	1.222	1.223	1.225	1.226	1.228	1.230	1.231	1.232
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.016	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.022	-0.029
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP	N	2.060	2.062	2.064	2.068	2.070	2.072	2.075	2.077	2.079
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.028	0.032	0.036	0.042	0.045	0.048	0.054	0.058	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.039	0.033	0.026	0.011	0.003	-0.006	-0.026	-0.037	-0.049
			Mz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.857	7.858	7.860	7.862	7.863	7.864	7.867	7.868	7.869
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.172	0.175	0.176	0.180	0.182	0.184	0.188	0.189	0.192
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.172	0.139	0.104	0.035	0.000	-0.036	-0.109	-0.145	-0.182
			Mz	-0.048	-0.042	-0.035	-0.022	-0.015	-0.009	0.004	0.011	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.696	8.698	8.700	8.704	8.706	8.708	8.712	8.714	8.716
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.183	0.188	0.191	0.197	0.200	0.203	0.210	0.213	0.217
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.188	0.152	0.115	0.039	0.001	-0.039	-0.119	-0.160	-0.202
			Mz	-0.052	-0.045	-0.038	-0.024	-0.016	-0.009	0.005	0.012	0.020
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.638	1.640	1.641	1.643	1.644	1.646	1.648	1.649	1.650
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.023	0.026	0.028	0.032	0.033	0.035	0.039	0.041	0.043
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.031	0.026	0.020	0.009	0.003	-0.004	-0.019	-0.027	-0.035
			Mz	0.056	0.049	0.042	0.029	0.022	0.015	0.001	-0.006	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.478	2.480	2.482	2.486	2.488	2.490	2.493	2.495	2.497
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.035	0.039	0.042	0.049	0.052	0.055	0.061	0.064	0.069
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.047	0.039	0.031	0.013	0.004	-0.007	-0.029	-0.042	-0.055
			Mz	0.052	0.046	0.040	0.027	0.021	0.014	0.002	-0.004	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.284	6.285	6.287	6.289	6.290	6.291	6.294	6.295	6.296
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.132	0.135	0.137	0.140	0.142	0.144	0.148	0.150	0.152
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.135	0.109	0.083	0.029	0.001	-0.027	-0.084	-0.113	-0.142
			Mz	0.027	0.024	0.021	0.015	0.012	0.009	0.003	0.001	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.123	7.125	7.127	7.131	7.133	7.135	7.139	7.141	7.143
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.144	0.148	0.151	0.157	0.161	0.164	0.170	0.173	0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.151	0.123	0.093	0.033	0.002	-0.029	-0.094	-0.128	-0.162
			Mz	0.022	0.020	0.018	0.013	0.011	0.009	0.004	0.002	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.108	8.109	8.110	8.113	8.114	8.115	8.118	8.119	8.120
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.176	0.179	0.180	0.184	0.186	0.188	0.192	0.194	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.177	0.142	0.107	0.036	0.000	-0.036	-0.110	-0.148	-0.186
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.947	8.949	8.951	8.955	8.957	8.959	8.963	8.965	8.967
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.188	0.192	0.195	0.201	0.204	0.208	0.214	0.217	0.221

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.193	0.156	0.118	0.041	0.001	-0.039	-0.121	-0.163	-0.206
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.008	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.647	4.648	4.649	4.652	4.653	4.654	4.657	4.658	4.659
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.097	0.099	0.101	0.105	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.100	0.081	0.061	0.021	0.001	-0.020	-0.064	-0.086	-0.108
			Mz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.012	-0.009	-0.005	0.003	0.007	0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.486	5.488	5.490	5.494	5.496	5.498	5.502	5.504	5.506
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.108	0.113	0.116	0.122	0.125	0.128	0.135	0.138	0.142
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.094	0.072	0.026	0.002	-0.023	-0.074	-0.101	-0.128
			Mz	-0.032	-0.027	-0.023	-0.014	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.293	9.294	9.295	9.298	9.299	9.300	9.302	9.303	9.305
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.206	0.208	0.210	0.214	0.216	0.217	0.221	0.223	0.226
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.205	0.164	0.124	0.041	-0.001	-0.043	-0.129	-0.172	-0.216
			Mz	-0.057	-0.050	-0.042	-0.026	-0.018	-0.010	0.005	0.013	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.132	10.134	10.136	10.140	10.142	10.144	10.148	10.150	10.152
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.217	0.221	0.224	0.231	0.234	0.237	0.243	0.246	0.251
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.221	0.178	0.134	0.046	0.000	-0.046	-0.139	-0.187	-0.236
			Mz	-0.062	-0.053	-0.045	-0.028	-0.019	-0.011	0.006	0.014	0.023
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.898	4.899	4.900	4.903	4.904	4.905	4.907	4.908	4.910
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.101	0.103	0.105	0.109	0.111	0.113	0.117	0.118	0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.105	0.085	0.064	0.023	0.001	-0.021	-0.065	-0.088	-0.112
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.737	5.739	5.741	5.745	5.747	5.749	5.753	5.755	5.757
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.112	0.117	0.120	0.126	0.129	0.132	0.139	0.142	0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.121	0.098	0.075	0.027	0.002	-0.023	-0.076	-0.104	-0.132
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.544	9.545	9.546	9.548	9.550	9.551	9.553	9.554	9.555
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.210	0.212	0.214	0.218	0.220	0.222	0.225	0.227	0.230
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.209	0.168	0.127	0.042	0.000	-0.043	-0.130	-0.175	-0.219
			Mz	-0.020	-0.017	-0.014	-0.007	-0.004	-0.001	0.005	0.008	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.383	10.385	10.387	10.391	10.393	10.395	10.399	10.401	10.403
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.221	0.225	0.229	0.235	0.238	0.241	0.247	0.251	0.255
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.225	0.182	0.137	0.047	0.001	-0.046	-0.141	-0.190	-0.239
			Mz	-0.024	-0.020	-0.017	-0.009	-0.005	-0.002	0.006	0.010	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.256	10.257	10.258	10.261	10.262	10.263	10.265	10.266	10.268
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.228	0.231	0.232	0.236	0.238	0.240	0.244	0.246	0.248
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.226	0.182	0.137	0.045	-0.001	-0.048	-0.142	-0.190	-0.238
			Mz	-0.064	-0.055	-0.046	-0.029	-0.020	-0.012	0.006	0.014	0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.095	11.097	11.099	11.103	11.105	11.107	11.111	11.113	11.115
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.240	0.244	0.247	0.253	0.256	0.260	0.266	0.269	0.273
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.242	0.195	0.147	0.050	0.000	-0.050	-0.153	-0.205	-0.258
			Mz	-0.068	-0.058	-0.049	-0.031	-0.021	-0.012	0.006	0.016	0.025
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.037	4.038	4.039	4.042	4.043	4.044	4.047	4.048	4.049
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.080	0.082	0.084	0.088	0.090	0.091	0.095	0.097	0.100
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.085	0.069	0.053	0.019	0.002	-0.016	-0.052	-0.071	-0.090
			Mz	0.041	0.036	0.031	0.022	0.017	0.012	0.002	-0.002	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.876	4.878	4.880	4.884	4.886	4.888	4.892	4.894	4.896
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.091	0.095	0.099	0.105	0.108	0.111	0.117	0.121	0.125
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.101	0.082	0.063	0.024	0.003	-0.018	-0.063	-0.086	-0.110
			Mz	0.037	0.033	0.028	0.020	0.016	0.012	0.003	-0.001	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.683	8.684	8.685	8.688	8.689	8.690	8.692	8.693	8.695
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.188	0.191	0.193	0.196	0.198	0.200	0.204	0.206	0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.189	0.152	0.115	0.039	0.000	-0.039	-0.117	-0.157	-0.198
			Mz	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.522	9.524	9.526	9.530	9.532	9.534	9.538	9.540	9.542
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.200	0.204	0.207	0.214	0.217	0.220	0.226	0.229	0.234
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.205	0.166	0.125	0.043	0.001	-0.041	-0.128	-0.172	-0.218
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.507	10.508	10.509	10.511	10.513	10.514	10.516	10.517	10.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.232	0.235	0.237	0.240	0.242	0.244	0.248	0.250	0.252
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.231	0.185	0.139	0.046	-0.001	-0.048	-0.144	-0.192	-0.241
			Mz	-0.026	-0.022	-0.018	-0.010	-0.006	-0.002	0.006	0.010	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.346	11.348	11.350	11.354	11.356	11.358	11.362	11.364	11.366
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.244	0.248	0.251	0.257	0.261	0.264	0.270	0.273	0.277
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.247	0.199	0.150	0.051	0.000	-0.051	-0.155	-0.208	-0.261
			Mz	-0.030	-0.026	-0.021	-0.012	-0.007	-0.003	0.006	0.011	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N9/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.033	-1.032	-1.031	-1.028	-1.027	-1.026	-1.024	-1.022	-1.021
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.028	-0.026	-0.024	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.013	-0.008	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.743	-1.741	-1.739	-1.735	-1.733	-1.731	-1.727	-1.725	-1.723
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.048	-0.043	-0.040	-0.034	-0.031	-0.028	-0.021	-0.018	-0.014
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.030	-0.021	-0.013	0.001	0.008	0.013	0.023	0.027	0.030
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.541	-6.540	-6.539	-6.536	-6.535	-6.534	-6.531	-6.530	-6.529
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.128	-0.125	-0.123	-0.119	-0.117	-0.116	-0.112	-0.110	-0.107
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.098	-0.074	-0.049	-0.002	0.021	0.044	0.088	0.110	0.131
			Mz	-0.034	-0.030	-0.025	-0.016	-0.011	-0.007	0.002	0.007	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.251	-7.249	-7.247	-7.243	-7.241	-7.239	-7.235	-7.233	-7.231
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.139	-0.133	-0.130	-0.127	-0.121	-0.117	-0.113
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.110	-0.082	-0.055	-0.002	0.024	0.049	0.098	0.121	0.143
			Mz	-0.038	-0.033	-0.028	-0.017	-0.012	-0.007	0.003	0.008	0.013
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.197	-1.196	-1.194	-1.192	-1.191	-1.190	-1.187	-1.186	-1.185
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.026	-0.022	-0.020	-0.018
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.025	-0.018	-0.011	0.001	0.007	0.012	0.021	0.026	0.029
			Mz	0.056	0.051	0.045	0.034	0.029	0.023	0.012	0.007	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.907	-1.905	-1.903	-1.899	-1.897	-1.895	-1.891	-1.889	-1.887
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.057	-0.053	-0.050	-0.043	-0.040	-0.037	-0.031	-0.028	-0.023
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.037	-0.026	-0.016	0.002	0.010	0.018	0.031	0.036	0.042
			Mz	0.052	0.048	0.043	0.033	0.028	0.023	0.013	0.008	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.052	-5.051	-5.050	-5.048	-5.046	-5.045	-5.043	-5.042	-5.041
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.107	-0.105	-0.103	-0.099	-0.097	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.081	-0.060	-0.040	-0.001	0.018	0.037	0.074	0.091	0.109
			Mz	0.036	0.033	0.030	0.025	0.022	0.019	0.014	0.011	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.762	-5.760	-5.759	-5.755	-5.753	-5.751	-5.747	-5.745	-5.743
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.127	-0.122	-0.119	-0.113	-0.110	-0.107	-0.100	-0.097	-0.093
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.093	-0.069	-0.046	0.000	0.021	0.043	0.083	0.102	0.121
			Mz	0.032	0.030	0.028	0.023	0.021	0.019	0.014	0.012	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.639	-6.638	-6.637	-6.634	-6.633	-6.632	-6.630	-6.629	-6.627
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.133	-0.131	-0.129	-0.125	-0.123	-0.121	-0.118	-0.116	-0.113
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.102	-0.077	-0.051	-0.002	0.022	0.046	0.093	0.116	0.138
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.349	-7.347	-7.345	-7.341	-7.339	-7.337	-7.333	-7.331	-7.329
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.153	-0.148	-0.145	-0.139	-0.136	-0.133	-0.126	-0.123	-0.119
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	-0.115	-0.085	-0.057	-0.001	0.025	0.052	0.102	0.126	0.150
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.010	0.011	0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.877	-3.876	-3.874	-3.872	-3.871	-3.870	-3.867	-3.866	-3.865
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.080	-0.077	-0.075	-0.071	-0.070	-0.068	-0.064	-0.062	-0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.059	-0.044	-0.029	-0.001	0.013	0.026	0.052	0.064	0.076
			Mz	-0.020	-0.017	-0.015	-0.009	-0.007	-0.004	0.001	0.004	0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.587	-4.585	-4.583	-4.579	-4.577	-4.575	-4.571	-4.569	-4.567
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.099	-0.095	-0.091	-0.085	-0.082	-0.079	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.071	-0.053	-0.035	0.000	0.016	0.032	0.061	0.075	0.089
			Mz	-0.024	-0.020	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.732	-7.731	-7.730	-7.728	-7.726	-7.725	-7.723	-7.722	-7.720
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.149	-0.146	-0.145	-0.141	-0.139	-0.137	-0.133	-0.132	-0.129
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.116	-0.087	-0.058	-0.003	0.025	0.051	0.104	0.130	0.156
			Mz	-0.040	-0.035	-0.030	-0.019	-0.013	-0.008	0.003	0.008	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.442	-8.440	-8.438	-8.434	-8.433	-8.431	-8.427	-8.425	-8.423
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.168	-0.164	-0.161	-0.155	-0.152	-0.148	-0.142	-0.139	-0.135
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.128	-0.095	-0.064	-0.002	0.028	0.057	0.114	0.141	0.168
			Mz	-0.044	-0.038	-0.032	-0.020	-0.015	-0.009	0.003	0.009	0.015
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.975	-3.974	-3.973	-3.970	-3.969	-3.968	-3.966	-3.964	-3.963
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.085	-0.083	-0.081	-0.077	-0.075	-0.073	-0.070	-0.068	-0.065
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.063	-0.047	-0.031	0.000	0.014	0.029	0.057	0.070	0.083
			Mz	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.685	-4.683	-4.681	-4.677	-4.675	-4.673	-4.669	-4.667	-4.665
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.105	-0.100	-0.097	-0.091	-0.088	-0.085	-0.078	-0.075	-0.071
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.076	-0.056	-0.037	0.000	0.018	0.034	0.066	0.081	0.095
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.831	-7.829	-7.828	-7.826	-7.825	-7.823	-7.821	-7.820	-7.819
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.155	-0.152	-0.150	-0.147	-0.145	-0.143	-0.139	-0.137	-0.135
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.120	-0.090	-0.060	-0.003	0.026	0.054	0.109	0.136	0.162
			Mz	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.010	0.012	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.541	-8.539	-8.537	-8.533	-8.531	-8.529	-8.525	-8.523	-8.521
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.174	-0.170	-0.167	-0.160	-0.157	-0.154	-0.148	-0.145	-0.140
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.132	-0.099	-0.066	-0.002	0.029	0.059	0.118	0.147	0.175
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.004	0.006	0.010	0.012	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.532	-8.530	-8.529	-8.527	-8.526	-8.524	-8.522	-8.521	-8.520
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.163	-0.161	-0.159	-0.155	-0.153	-0.152	-0.148	-0.146	-0.143
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.127	-0.096	-0.064	-0.003	0.027	0.057	0.115	0.144	0.172
			Mz	-0.045	-0.039	-0.033	-0.021	-0.015	-0.009	0.003	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.242	-9.240	-9.238	-9.234	-9.232	-9.230	-9.226	-9.224	-9.222
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.183	-0.178	-0.175	-0.169	-0.166	-0.163	-0.156	-0.153	-0.149
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.139	-0.104	-0.070	-0.003	0.030	0.062	0.124	0.155	0.184
			Mz	-0.048	-0.042	-0.035	-0.022	-0.016	-0.010	0.003	0.010	0.016
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.187	-3.186	-3.185	-3.183	-3.182	-3.180	-3.178	-3.177	-3.176
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.074	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.062	-0.058	-0.056	-0.054
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.054	-0.040	-0.026	0.000	0.013	0.025	0.048	0.059	0.070
			Mz	0.045	0.041	0.037	0.029	0.025	0.021	0.013	0.009	0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.898	-3.896	-3.894	-3.890	-3.888	-3.886	-3.882	-3.880	-3.878
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.093	-0.089	-0.086	-0.079	-0.076	-0.073	-0.067	-0.064	-0.059
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.066	-0.048	-0.031	0.001	0.016	0.030	0.058	0.070	0.083
			Mz	0.042	0.038	0.035	0.028	0.024	0.021	0.013	0.010	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.043	-7.042	-7.041	-7.038	-7.037	-7.036	-7.034	-7.032	-7.031
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.143	-0.141	-0.139	-0.135	-0.133	-0.131	-0.127	-0.126	-0.123
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.110	-0.083	-0.055	-0.002	0.024	0.050	0.100	0.125	0.149
			Mz	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.014	0.013	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.753	-7.751	-7.749	-7.745	-7.743	-7.741	-7.737	-7.735	-7.733

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.163	-0.158	-0.155	-0.149	-0.146	-0.142	-0.136	-0.133	-0.129
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.122	-0.091	-0.061	-0.001	0.027	0.055	0.110	0.136	0.162
			Mz	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.630	-8.629	-8.627	-8.625	-8.624	-8.623	-8.620	-8.619	-8.618
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.169	-0.167	-0.165	-0.161	-0.159	-0.157	-0.153	-0.152	-0.149
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.131	-0.099	-0.066	-0.003	0.028	0.059	0.120	0.149	0.179
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.006	0.010	0.012	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.340	-9.338	-9.336	-9.332	-9.330	-9.328	-9.324	-9.322	-9.320
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.188	-0.184	-0.181	-0.175	-0.172	-0.168	-0.162	-0.159	-0.155
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.144	-0.107	-0.072	-0.002	0.031	0.065	0.129	0.160	0.191
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.001	0.002	0.005	0.010	0.013	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N11/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.754	0.755	0.757	0.759	0.760	0.761	0.763	0.764	0.766
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.018
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	1.272	1.274	1.278	1.280	1.282	1.284	1.288	1.290	1.292
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.015	0.020	0.026	0.029	0.032	0.035	0.042	0.045	0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.033	0.029	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.013	-0.021	-0.030
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.872	4.874	4.876	4.877	4.878	4.879	4.882	4.883	4.884
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.129	0.131	0.133
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.142	0.120	0.074	0.050	0.026	0.002	-0.047	-0.072	-0.098
			Mz	-0.025	-0.022	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.391	5.393	5.397	5.399	5.401	5.403	5.407	5.409	5.410
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.119	0.124	0.130	0.133	0.136	0.139	0.146	0.149	0.153
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.155	0.132	0.082	0.056	0.030	0.003	-0.052	-0.081	-0.110
			Mz	-0.027	-0.024	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.001	0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.963	0.964	0.966	0.967	0.968	0.970	0.972	0.973	0.974
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.019	0.023	0.025	0.028
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.021	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.008	-0.013
			Mz	0.060	0.057	0.052	0.049	0.046	0.044	0.038	0.035	0.033
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.481	1.483	1.487	1.489	1.491	1.493	1.497	1.499	1.501
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.014	0.018	0.024	0.028	0.031	0.034	0.040	0.043	0.048
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.035	0.031	0.023	0.018	0.012	0.006	-0.008	-0.016	-0.025
			Mz	0.058	0.055	0.050	0.048	0.046	0.043	0.038	0.036	0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.846	3.847	3.849	3.850	3.851	3.853	3.855	3.856	3.857
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.080	0.083	0.087	0.088	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.107	0.091	0.058	0.041	0.023	0.006	-0.031	-0.050	-0.069
			Mz	0.046	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.364	4.366	4.370	4.372	4.374	4.376	4.380	4.382	4.384
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.087	0.091	0.097	0.100	0.103	0.107	0.113	0.116	0.120
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.120	0.103	0.066	0.047	0.027	0.007	-0.036	-0.058	-0.081
			Mz	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.037	0.036	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.998	4.999	5.001	5.002	5.004	5.005	5.007	5.008	5.009
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.112	0.115	0.118	0.120	0.122	0.124	0.128	0.130	0.132
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.143	0.121	0.075	0.052	0.028	0.004	-0.045	-0.070	-0.095
			Mz	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.516	5.518	5.522	5.524	5.526	5.528	5.532	5.534	5.536
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.118	0.123	0.129	0.132	0.135	0.138	0.145	0.148	0.152
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.156	0.133	0.084	0.058	0.032	0.005	-0.050	-0.078	-0.107

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	0.011	0.012	0.015	0.016	0.018	0.019	0.022	0.023	0.024
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.880	2.881	2.884	2.885	2.886	2.887	2.890	2.891	2.892
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.083	0.070	0.044	0.030	0.016	0.002	-0.028	-0.043	-0.059
			Mz	-0.015	-0.013	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.398	3.400	3.404	3.406	3.408	3.410	3.414	3.416	3.418
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.069	0.073	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.099	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.096	0.082	0.052	0.036	0.020	0.003	-0.033	-0.052	-0.072
			Mz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.763	5.764	5.767	5.768	5.769	5.770	5.773	5.774	5.775
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.136	0.138	0.142	0.144	0.146	0.147	0.151	0.153	0.156
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.168	0.142	0.087	0.059	0.031	0.002	-0.056	-0.085	-0.115
			Mz	-0.029	-0.026	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.002	0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.281	6.283	6.287	6.289	6.291	6.293	6.297	6.299	6.301
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.142	0.146	0.152	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.176
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.182	0.154	0.095	0.065	0.035	0.003	-0.061	-0.094	-0.128
			Mz	-0.032	-0.028	-0.020	-0.017	-0.013	-0.009	-0.002	0.002	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.005	3.007	3.009	3.010	3.011	3.013	3.015	3.016	3.017
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.062	0.064	0.068	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.084	0.071	0.046	0.032	0.018	0.004	-0.025	-0.041	-0.056
			Mz	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.524	3.526	3.530	3.532	3.534	3.536	3.540	3.542	3.544
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.068	0.072	0.079	0.082	0.085	0.088	0.094	0.098	0.102
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.097	0.083	0.054	0.038	0.022	0.005	-0.031	-0.049	-0.069
			Mz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.888	5.890	5.892	5.893	5.894	5.896	5.898	5.899	5.900
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.135	0.137	0.141	0.143	0.145	0.146	0.150	0.152	0.155
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.169	0.143	0.089	0.061	0.033	0.005	-0.053	-0.083	-0.113
			Mz	0.009	0.011	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.023	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.407	6.409	6.413	6.415	6.417	6.419	6.423	6.425	6.427
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.141	0.145	0.151	0.155	0.158	0.161	0.167	0.170	0.175
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.183	0.155	0.097	0.067	0.037	0.006	-0.058	-0.091	-0.125
			Mz	0.007	0.008	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.361	6.362	6.364	6.366	6.367	6.368	6.370	6.371	6.373
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.151	0.153	0.157	0.159	0.161	0.163	0.166	0.168	0.171
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.186	0.156	0.096	0.065	0.034	0.003	-0.062	-0.094	-0.127
			Mz	-0.032	-0.028	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.002	0.002	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.879	6.881	6.885	6.887	6.889	6.891	6.895	6.897	6.899
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.157	0.161	0.168	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.191
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.200	0.168	0.104	0.071	0.038	0.004	-0.067	-0.103	-0.139
			Mz	-0.035	-0.031	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.002	0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.451	2.452	2.455	2.456	2.457	2.458	2.460	2.462	2.463
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.045	0.048	0.051	0.053	0.055	0.057	0.061	0.063	0.065
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.065	0.056	0.037	0.027	0.016	0.005	-0.018	-0.030	-0.042
			Mz	0.053	0.051	0.047	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.969	2.971	2.975	2.977	2.979	2.981	2.985	2.987	2.989
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.051	0.056	0.062	0.065	0.068	0.071	0.078	0.081	0.085
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.079	0.068	0.045	0.033	0.020	0.006	-0.023	-0.038	-0.054
			Mz	0.050	0.049	0.045	0.044	0.042	0.041	0.038	0.036	0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.334	5.335	5.338	5.339	5.340	5.341	5.343	5.345	5.346
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.118	0.120	0.124	0.126	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.151	0.128	0.080	0.056	0.031	0.006	-0.045	-0.072	-0.098
			Mz	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.852	5.854	5.858	5.860	5.862	5.864	5.868	5.870	5.872
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	0.124	0.128	0.135	0.138	0.141	0.144	0.150	0.154	0.158
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.165	0.140	0.089	0.062	0.035	0.007	-0.050	-0.080	-0.110
			Mz	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.486	6.487	6.490	6.491	6.492	6.493	6.496	6.497	6.498
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.150	0.152	0.156	0.158	0.160	0.162	0.165	0.167	0.170
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.187	0.158	0.098	0.067	0.036	0.005	-0.059	-0.091	-0.124
			Mz	0.006	0.008	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.004	7.006	7.010	7.012	7.014	7.016	7.020	7.022	7.024
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.156	0.160	0.167	0.170	0.173	0.176	0.182	0.185	0.190
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.201	0.170	0.106	0.073	0.040	0.006	-0.064	-0.100	-0.136
			Mz	0.004	0.006	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.023	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N11/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.007	-1.005	-1.001	-0.999	-0.997	-0.996	-0.992	-0.990	-0.988
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.031	-0.027	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.005	-0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.011	0.014	0.017	0.018	0.018
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.757	-3.756	-3.753	-3.752	-3.751	-3.750	-3.747	-3.746	-3.745
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.064	-0.062	-0.058	-0.056	-0.054	-0.053	-0.049	-0.047	-0.044
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.023	-0.011	0.013	0.024	0.035	0.045	0.065	0.074	0.083
			Mz	-0.023	-0.019	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.167	-4.165	-4.161	-4.159	-4.157	-4.155	-4.151	-4.149	-4.147
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.067	-0.063	-0.060	-0.057	-0.051	-0.048	-0.043
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.013	0.014	0.027	0.039	0.051	0.072	0.081	0.090
			Mz	-0.025	-0.021	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	0.003	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.604	-0.603	-0.600	-0.599	-0.598	-0.597	-0.594	-0.593	-0.592
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.029	-0.026	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.013	-0.011	-0.009
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.013	-0.007	0.002	0.006	0.010	0.014	0.020	0.022	0.024
			Mz	0.023	0.020	0.014	0.010	0.007	0.004	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.014	-1.012	-1.008	-1.006	-1.004	-1.002	-0.998	-0.996	-0.994
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.042	-0.037	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.015	-0.012	-0.008
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.017	-0.009	0.004	0.010	0.015	0.019	0.027	0.029	0.031
			Mz	0.021	0.018	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.816	-2.815	-2.812	-2.811	-2.810	-2.809	-2.806	-2.805	-2.804
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.061	-0.058	-0.055	-0.053	-0.051	-0.049	-0.045	-0.043	-0.041
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.024	-0.013	0.009	0.020	0.030	0.040	0.058	0.067	0.075
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.226	-3.224	-3.220	-3.218	-3.216	-3.214	-3.210	-3.208	-3.206
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.074	-0.069	-0.063	-0.060	-0.057	-0.054	-0.047	-0.044	-0.040
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.029	-0.015	0.011	0.023	0.034	0.045	0.065	0.074	0.082
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.761	-3.760	-3.757	-3.756	-3.755	-3.754	-3.751	-3.750	-3.749
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.071	-0.068	-0.064	-0.062	-0.061	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.027	-0.013	0.012	0.025	0.037	0.048	0.071	0.081	0.091
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.171	-4.169	-4.165	-4.163	-4.161	-4.159	-4.155	-4.153	-4.151
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.083	-0.079	-0.073	-0.070	-0.066	-0.063	-0.057	-0.054	-0.050
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.031	-0.015	0.014	0.028	0.041	0.054	0.078	0.088	0.099
			Mz	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.228	-2.227	-2.225	-2.224	-2.223	-2.221	-2.219	-2.218	-2.217
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.042	-0.040	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.015	-0.007	0.008	0.015	0.021	0.027	0.038	0.043	0.048
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.639	-2.637	-2.633	-2.631	-2.629	-2.627	-2.623	-2.621	-2.619
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.026	-0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.019	-0.009	0.010	0.018	0.026	0.033	0.045	0.051	0.055
			Mz	-0.016	-0.014	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.002	0.004	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.440	-4.439	-4.437	-4.435	-4.434	-4.433	-4.431	-4.430	-4.428
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.074	-0.072	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.012	0.015	0.028	0.041	0.053	0.077	0.088	0.099
			Mz	-0.027	-0.023	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.003	0.007	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.851	-4.849	-4.845	-4.843	-4.841	-4.839	-4.835	-4.833	-4.831
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.087	-0.083	-0.077	-0.073	-0.070	-0.067	-0.061	-0.058	-0.053
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.031	-0.014	0.017	0.031	0.045	0.059	0.084	0.095	0.106
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.004	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.233	-2.231	-2.229	-2.228	-2.227	-2.225	-2.223	-2.222	-2.221
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.048	-0.046	-0.042	-0.040	-0.038	-0.037	-0.033	-0.031	-0.028
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.019	-0.010	0.008	0.016	0.023	0.031	0.044	0.050	0.056
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.643	-2.641	-2.637	-2.635	-2.633	-2.631	-2.627	-2.625	-2.623
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.057	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041	-0.035	-0.032	-0.027
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.023	-0.012	0.009	0.019	0.028	0.036	0.051	0.058	0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.444	-4.443	-4.441	-4.440	-4.438	-4.437	-4.435	-4.434	-4.433
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.080	-0.078	-0.074	-0.072	-0.070	-0.069	-0.065	-0.063	-0.060
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.030	-0.015	0.015	0.029	0.043	0.056	0.082	0.095	0.107
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.855	-4.853	-4.849	-4.847	-4.845	-4.843	-4.839	-4.837	-4.835
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.093	-0.089	-0.083	-0.080	-0.076	-0.073	-0.067	-0.064	-0.060
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.035	-0.017	0.016	0.032	0.047	0.062	0.089	0.102	0.114
			Mz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.899	-4.898	-4.895	-4.894	-4.893	-4.892	-4.889	-4.888	-4.887
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.061
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.029	-0.014	0.016	0.031	0.045	0.058	0.085	0.097	0.109
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.004	0.004	0.008	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.309	-5.307	-5.303	-5.301	-5.299	-5.297	-5.293	-5.291	-5.289
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.094	-0.089	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.067	-0.064	-0.060
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.033	-0.016	0.018	0.034	0.049	0.064	0.092	0.104	0.117
			Mz	-0.032	-0.027	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.004	0.009	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.746	-1.745	-1.742	-1.741	-1.740	-1.739	-1.736	-1.735	-1.734
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.045	-0.043	-0.039	-0.037	-0.035	-0.034	-0.030	-0.028	-0.025
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.019	-0.010	0.006	0.013	0.020	0.027	0.039	0.045	0.050
			Mz	0.016	0.014	0.010	0.007	0.005	0.003	-0.002	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.156	-2.154	-2.150	-2.148	-2.146	-2.144	-2.140	-2.138	-2.136
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.058	-0.054	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.032	-0.029	-0.024
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.023	-0.012	0.008	0.017	0.025	0.033	0.046	0.052	0.058
			Mz	0.014	0.012	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.958	-3.957	-3.954	-3.953	-3.952	-3.951	-3.948	-3.947	-3.946
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.077	-0.075	-0.071	-0.069	-0.067	-0.066	-0.062	-0.060	-0.057
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.030	-0.016	0.013	0.027	0.040	0.053	0.078	0.090	0.101
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.368	-4.366	-4.362	-4.360	-4.358	-4.356	-4.352	-4.350	-4.348
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.090	-0.086	-0.080	-0.077	-0.073	-0.070	-0.064	-0.061	-0.056

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.035	-0.018	0.015	0.030	0.045	0.059	0.085	0.097	0.108
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.903	-4.902	-4.899	-4.898	-4.897	-4.896	-4.893	-4.892	-4.891
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.087	-0.085	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.072	-0.070	-0.067
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.033	-0.016	0.016	0.032	0.047	0.062	0.090	0.104	0.118
			Mz	-0.013	-0.012	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.313	-5.311	-5.307	-5.305	-5.303	-5.301	-5.297	-5.295	-5.293
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.100	-0.096	-0.089	-0.086	-0.083	-0.080	-0.074	-0.070	-0.066
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.037	-0.018	0.018	0.035	0.051	0.067	0.097	0.111	0.125
			Mz	-0.016	-0.014	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.002	0.005	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N13/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.304	0.305	0.306
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.003	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.497	0.499	0.503	0.505	0.507	0.509	0.513	0.515	0.517
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.006	0.012	0.015	0.018	0.021	0.028	0.031	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.018	0.016	0.012	0.008	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.939	1.940	1.942	1.944	1.945	1.946	1.948	1.949	1.951
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.068	0.070	0.071	0.075	0.077	0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.102	0.090	0.065	0.052	0.038	0.025	-0.004	-0.019	-0.034
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.141	2.143	2.147	2.149	2.151	2.153	2.157	2.159	2.161
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.060	0.064	0.071	0.074	0.077	0.080	0.086	0.090	0.094
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.111	0.099	0.072	0.058	0.043	0.028	-0.004	-0.022	-0.039
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.457	0.458	0.460	0.461	0.463	0.464	0.466	0.467	0.468
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mz	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.659	0.661	0.665	0.667	0.669	0.671	0.675	0.677	0.679
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	0.000	0.006	0.009	0.012	0.015	0.022	0.025	0.029
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.014	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.608	1.609	1.611	1.612	1.613	1.615	1.617	1.618	1.619
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.036	0.038	0.042	0.044	0.046	0.048	0.052	0.053	0.056
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.074	0.066	0.051	0.042	0.033	0.024	0.005	-0.005	-0.016
			Mz	0.022	0.024	0.027	0.028	0.030	0.031	0.034	0.036	0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.810	1.812	1.816	1.818	1.820	1.822	1.826	1.828	1.830
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.037	0.041	0.047	0.050	0.053	0.057	0.063	0.066	0.070
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.083	0.075	0.058	0.048	0.038	0.028	0.004	-0.008	-0.021
			Mz	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030	0.031	0.034	0.036	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.036	2.037	2.040	2.041	2.042	2.043	2.046	2.047	2.048
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.056	0.059	0.062	0.064	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.101	0.090	0.066	0.054	0.041	0.028	0.001	-0.013	-0.028
			Mz	0.009	0.010	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.022	0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.239	2.241	2.245	2.247	2.249	2.251	2.255	2.257	2.259
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.057	0.061	0.067	0.070	0.073	0.077	0.083	0.086	0.090
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.110	0.098	0.073	0.060	0.046	0.031	0.000	-0.016	-0.033
			Mz	0.008	0.009	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.022	0.024
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.144	1.145	1.147	1.148	1.149	1.151	1.153	1.154	1.155

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.049	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.053	0.039	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.021
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.346	1.348	1.352	1.354	1.356	1.358	1.362	1.364	1.366
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.032	0.036	0.042	0.045	0.049	0.052	0.058	0.061	0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.068	0.061	0.046	0.038	0.028	0.019	-0.003	-0.015	-0.027
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.294	2.296	2.298	2.299	2.300	2.302	2.304	2.305	2.306
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.072	0.075	0.079	0.080	0.082	0.084	0.088	0.090	0.092
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.121	0.106	0.076	0.061	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.497	2.499	2.503	2.505	2.507	2.509	2.513	2.515	2.517
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.073	0.077	0.083	0.087	0.090	0.093	0.099	0.102	0.107
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.130	0.115	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.025	-0.045
			Mz	-0.011	-0.010	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.241	1.242	1.244	1.245	1.247	1.248	1.250	1.251	1.253
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.028	0.030	0.034	0.036	0.038	0.039	0.043	0.045	0.048
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.052	0.040	0.033	0.026	0.018	0.002	-0.006	-0.015
			Mz	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.443	1.445	1.449	1.451	1.453	1.455	1.459	1.461	1.463
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.028	0.032	0.039	0.042	0.045	0.048	0.054	0.058	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.067	0.061	0.047	0.039	0.031	0.022	0.002	-0.009	-0.021
			Mz	0.011	0.012	0.015	0.016	0.017	0.018	0.021	0.022	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.392	2.393	2.395	2.396	2.398	2.399	2.401	2.402	2.403
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.069	0.071	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.120	0.106	0.078	0.063	0.048	0.032	0.000	-0.017	-0.034
			Mz	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.021	0.022	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.594	2.596	2.600	2.602	2.604	2.606	2.610	2.612	2.614
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.069	0.074	0.080	0.083	0.086	0.089	0.096	0.099	0.103
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.129	0.115	0.085	0.069	0.053	0.036	0.000	-0.019	-0.039
			Mz	0.006	0.008	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.533	2.534	2.537	2.538	2.539	2.540	2.543	2.544	2.545
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.081	0.083	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.134	0.118	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.024	-0.044
			Mz	-0.011	-0.010	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.736	2.738	2.742	2.744	2.746	2.748	2.752	2.754	2.756
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.081	0.086	0.092	0.095	0.098	0.101	0.108	0.111	0.115
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.143	0.126	0.092	0.073	0.055	0.035	-0.006	-0.027	-0.049
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.051	1.052	1.054	1.056	1.057	1.058	1.060	1.061	1.063
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.016	0.019	0.022	0.024	0.026	0.028	0.032	0.033	0.036
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.044	0.040	0.032	0.028	0.023	0.018	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.253	1.255	1.259	1.261	1.263	1.265	1.269	1.271	1.273
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.017	0.021	0.027	0.030	0.033	0.037	0.043	0.046	0.050
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.053	0.049	0.040	0.034	0.028	0.021	0.005	-0.003	-0.013
			Mz	0.024	0.025	0.028	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.202	2.203	2.205	2.207	2.208	2.209	2.211	2.212	2.214
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.057	0.060	0.063	0.065	0.067	0.069	0.073	0.075	0.077
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.106	0.094	0.070	0.057	0.045	0.031	0.004	-0.011	-0.025
			Mz	0.020	0.021	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.404	2.406	2.410	2.412	2.414	2.416	2.420	2.422	2.424
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.058	0.062	0.068	0.071	0.075	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	0.115	0.103	0.077	0.064	0.050	0.035	0.003	-0.014	-0.031
			Mz	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.630	2.631	2.634	2.635	2.636	2.637	2.640	2.641	2.642
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.077	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.093	0.095	0.097
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.133	0.117	0.085	0.069	0.052	0.035	0.000	-0.019	-0.037
			Mz	0.006	0.008	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.023	0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.833	2.835	2.839	2.841	2.843	2.845	2.849	2.851	2.853
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.078	0.082	0.088	0.092	0.095	0.098	0.104	0.107	0.112
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.142	0.126	0.093	0.075	0.057	0.038	-0.001	-0.022	-0.043
			Mz	0.005	0.007	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N13/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.156	-0.155	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-0.263	-0.261	-0.257	-0.255	-0.253	-0.251	-0.247	-0.245	-0.243
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.012	0.015	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933	-0.932	-0.930	-0.928	-0.927
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.003	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.046	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.033	0.030	0.026
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-1.046	-1.044	-1.040	-1.038	-1.036	-1.034	-1.030	-1.028	-1.026
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.050	0.050	0.050	0.048	0.046	0.044	0.037	0.033	0.028
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.114	-0.113	-0.110	-0.109	-0.108	-0.107	-0.104	-0.103	-0.102
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.003	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.014
			Mz	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.020	-0.020	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.221	-0.219	-0.215	-0.213	-0.211	-0.209	-0.205	-0.203	-0.201
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.023	-0.019	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.011
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.007	0.013	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.015
			Mz	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.662	-0.661	-0.659	-0.657	-0.656	-0.655	-0.653	-0.651	-0.650
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.009	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.029	0.031	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032
			Mz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.769	-0.767	-0.763	-0.761	-0.759	-0.757	-0.753	-0.751	-0.749
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.017	-0.013	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.009	0.012	0.017
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.033	0.035	0.039	0.040	0.040	0.040	0.038	0.036	0.033
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.914	-0.913	-0.910	-0.909	-0.908	-0.907	-0.904	-0.903	-0.902
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.005	0.007	0.011	0.012	0.015
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.044	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.039	0.037	0.034
			Mz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.021	-1.019	-1.015	-1.013	-1.011	-1.009	-1.005	-1.003	-1.001
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.011	-0.007	0.000	0.003	0.006	0.009	0.015	0.019	0.023
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.047	0.049	0.050	0.050	0.049	0.047	0.042	0.039	0.035
			Mz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.010	-0.010	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.560	-0.559	-0.557	-0.556	-0.554	-0.553	-0.551	-0.550	-0.549
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.020	0.017	0.014
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.667	-0.666	-0.662	-0.660	-0.658	-0.656	-0.652	-0.650	-0.648
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.010	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.017	0.020	0.024
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.029	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.023	0.020	0.016
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.109	-1.107	-1.105	-1.104	-1.103	-1.101	-1.099	-1.098	-1.097
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.020	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.056	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.039	0.036	0.032
			Mz	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.216	-1.214	-1.210	-1.208	-1.206	-1.204	-1.200	-1.198	-1.196
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.059	0.059	0.057	0.056	0.054	0.051	0.043	0.038	0.033
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.535	-0.534	-0.532	-0.530	-0.529	-0.528	-0.526	-0.524	-0.523
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.023	0.025	0.027	0.027	0.027	0.027	0.025	0.024	0.022
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.642	-0.640	-0.636	-0.634	-0.632	-0.630	-0.626	-0.624	-0.622
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.011	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.011	0.014	0.019
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.027	0.029	0.032	0.033	0.033	0.032	0.029	0.026	0.023
			Mz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.083	-1.082	-1.080	-1.079	-1.077	-1.076	-1.074	-1.073	-1.072
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.053	0.053	0.053	0.052	0.051	0.049	0.045	0.042	0.039
			Mz	-0.017	-0.016	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.010	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.190	-1.189	-1.185	-1.183	-1.181	-1.179	-1.175	-1.173	-1.171
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.009	-0.005	0.002	0.005	0.008	0.011	0.017	0.020	0.025
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.056	0.057	0.058	0.057	0.056	0.054	0.049	0.045	0.041
			Mz	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.222	-1.221	-1.219	-1.217	-1.216	-1.215	-1.213	-1.212	-1.210
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.006	0.010	0.012	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.062	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.044	0.040	0.035
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.329	-1.327	-1.323	-1.321	-1.319	-1.317	-1.313	-1.311	-1.309
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.014	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.065	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.047	0.042	0.037
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.397	-0.396	-0.393	-0.392	-0.391	-0.390	-0.388	-0.386	-0.385
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.014	-0.012	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.023
			Mz	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.504	-0.502	-0.498	-0.496	-0.494	-0.492	-0.488	-0.486	-0.484
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.020	-0.016	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.014
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.018	0.022	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	0.027	0.024
			Mz	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.945	-0.944	-0.942	-0.940	-0.939	-0.938	-0.936	-0.935	-0.933
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.009	0.012
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.044	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.044	0.043	0.041
			Mz	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.052	-1.050	-1.046	-1.044	-1.042	-1.040	-1.036	-1.034	-1.032
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.010	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.012	0.016	0.020
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.048	0.050	0.052	0.053	0.052	0.052	0.048	0.045	0.042

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.197	-1.196	-1.193	-1.192	-1.191	-1.190	-1.188	-1.186	-1.185
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.059	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.049	0.046	0.043
			Mz	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.304	-1.302	-1.298	-1.296	-1.294	-1.292	-1.288	-1.286	-1.284
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.019	0.022	0.026
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.062	0.063	0.063	0.062	0.061	0.059	0.053	0.049	0.044
			Mz	-0.019	-0.017	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	0.8·PP	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.014
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.002	-0.001	0.004	0.009	0.009
			Mz	0.024	0.024	-0.009	-0.042	-0.042
		1.35·PP	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vz	-0.038	-0.036	-0.031	-0.026	-0.024
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.003	-0.002	0.007	0.015	0.015
			Mz	0.041	0.041	-0.015	-0.071	-0.071
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269
			Vy	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
			Vz	-0.206	-0.206	-0.202	-0.199	-0.198
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.011	-0.011	0.047	0.104	0.104
			Mz	0.157	0.155	-0.056	-0.267	-0.269
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
			Vy	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826
			Vz	-0.222	-0.220	-0.215	-0.210	-0.208
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.012	-0.012	0.050	0.110	0.110
			Mz	0.173	0.172	-0.062	-0.296	-0.298
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-0.259	-0.259	-0.255	-0.252	-0.252
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.112	-0.112	-0.039	0.033	0.033
			Mz	-0.186	-0.185	-0.061	0.062	0.063
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
			Vy	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Vz	-0.275	-0.273	-0.268	-0.263	-0.261
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.113	-0.113	-0.036	0.039	0.040
			Mz	-0.169	-0.168	-0.067	0.033	0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.388	-0.387	-0.384	-0.381	-0.380
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.119	-0.118	-0.009	0.099	0.100
			Mz	-0.093	-0.093	-0.094	-0.095	-0.095
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.403	-0.402	-0.397	-0.391	-0.390
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.120	-0.119	-0.006	0.105	0.106
			Mz	-0.076	-0.077	-0.100	-0.124	-0.124
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505
			Vy	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vz	-0.349	-0.348	-0.345	-0.341	-0.341
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.078	-0.077	0.021	0.118	0.119
			Mz	0.031	0.030	-0.087	-0.205	-0.205
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581
			Vy	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494
			Vz	-0.364	-0.363	-0.357	-0.352	-0.351
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.079	-0.078	0.024	0.124	0.125
			Mz	0.047	0.046	-0.094	-0.233	-0.234
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
			Vz	-0.118	-0.117	-0.114	-0.110	-0.110
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.007	-0.006	0.026	0.058	0.058
			Mz	0.093	0.092	-0.033	-0.158	-0.159
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786
			Vy	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vz	-0.133	-0.132	-0.126	-0.121	-0.120
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.008	-0.007	0.029	0.064	0.064
			Mz	0.109	0.108	-0.039	-0.187	-0.188
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
			Vy	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882
			Vz	-0.246	-0.246	-0.242	-0.239	-0.239
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.014	-0.013	0.056	0.124	0.125
			Mz	0.185	0.183	-0.066	-0.316	-0.318
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598
			Vy	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
			Vz	-0.262	-0.261	-0.255	-0.250	-0.249
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.015	-0.014	0.059	0.130	0.131
			Mz	0.202	0.200	-0.072	-0.345	-0.347
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.260	-0.259	-0.256	-0.253	-0.252
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.073	-0.073	0.000	0.072	0.073
			Mz	-0.033	-0.034	-0.065	-0.096	-0.096
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022
			Vy	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Vz	-0.275	-0.274	-0.269	-0.263	-0.262
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.074	-0.074	0.003	0.078	0.079
			Mz	-0.017	-0.017	-0.071	-0.124	-0.125
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vy	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
			Vz	-0.389	-0.388	-0.385	-0.382	-0.381
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.080	-0.079	0.030	0.139	0.139

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.059	0.058	-0.098	-0.253	-0.254
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
			Vy	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vz	-0.404	-0.403	-0.397	-0.392	-0.391
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.081	-0.080	0.033	0.145	0.146
			Mz	0.076	0.075	-0.104	-0.282	-0.283
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vy	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973
			Vz	-0.273	-0.272	-0.269	-0.266	-0.265
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.015	-0.014	0.062	0.138	0.138
			Mz	0.204	0.202	-0.073	-0.349	-0.350
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vy	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
			Vz	-0.288	-0.287	-0.282	-0.276	-0.275
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.016	-0.015	0.065	0.144	0.145
			Mz	0.221	0.219	-0.079	-0.377	-0.379
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	-0.326	-0.325	-0.322	-0.319	-0.318
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.116	-0.115	-0.023	0.067	0.068
			Mz	-0.138	-0.137	-0.078	-0.019	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.341	-0.340	-0.335	-0.329	-0.328
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.117	-0.116	-0.021	0.073	0.074
			Mz	-0.121	-0.121	-0.084	-0.048	-0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.735	1.735	1.735	1.735	1.735
			Vy	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Vz	-0.455	-0.454	-0.451	-0.448	-0.447
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.123	-0.122	0.006	0.133	0.134
			Mz	-0.045	-0.046	-0.111	-0.177	-0.177
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.470	-0.469	-0.464	-0.458	-0.457
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.124	-0.123	0.009	0.140	0.141
			Mz	-0.029	-0.029	-0.117	-0.206	-0.206
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
			Vz	-0.415	-0.415	-0.411	-0.408	-0.407
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.081	-0.081	0.036	0.152	0.153
			Mz	0.078	0.077	-0.104	-0.286	-0.287
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
			Vy	0.722	0.722	0.722	0.722	0.722
			Vz	-0.431	-0.429	-0.424	-0.419	-0.417
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.082	-0.082	0.039	0.158	0.159
			Mz	0.095	0.094	-0.111	-0.315	-0.316

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	0.8·PP	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	0.014	0.015	0.018	0.022	0.022
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.004	-0.001	-0.002
			Mz	-0.042	-0.042	-0.009	0.024	0.024
		1.35·PP	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	0.024	0.026	0.031	0.036	0.038
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.015	0.015	0.007	-0.002	-0.003
			Mz	-0.071	-0.071	-0.015	0.041	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269
			Vy	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.206	0.206
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.104	0.104	0.047	-0.011	-0.011
			Mz	-0.269	-0.267	-0.056	0.155	0.157
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
			Vy	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
			Vz	0.208	0.210	0.215	0.220	0.222
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.110	0.110	0.050	-0.012	-0.012
			Mz	-0.298	-0.296	-0.062	0.172	0.173
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815
			Vy	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
			Vz	-0.216	-0.216	-0.213	-0.209	-0.209
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.027	0.027	0.088	0.147	0.148
			Mz	-0.147	-0.146	0.048	0.241	0.243
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890
			Vy	-0.764	-0.764	-0.764	-0.764	-0.764
			Vz	-0.206	-0.205	-0.200	-0.194	-0.193
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.033	0.033	0.090	0.146	0.147
			Mz	-0.176	-0.174	0.042	0.258	0.259
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124
			Vz	-0.088	-0.087	-0.084	-0.081	-0.080
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.093	0.093	0.117	0.141	0.141
			Mz	-0.305	-0.303	0.015	0.333	0.335
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
			Vy	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vz	-0.078	-0.076	-0.071	-0.066	-0.065
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.099	0.099	0.120	0.140	0.140
			Mz	-0.334	-0.332	0.009	0.350	0.352
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.693	1.693	1.693	1.693	1.693
			Vy	-1.086	-1.086	-1.086	-1.086	-1.086
			Vz	0.060	0.061	0.064	0.067	0.068
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.115	0.114	0.097	0.078	0.078
			Mz	-0.331	-0.329	-0.022	0.285	0.288
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
			Vy	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166
			Vz	0.070	0.071	0.076	0.082	0.083

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	0.121	0.121	0.100	0.077	0.077
			Mz	-0.360	-0.358	-0.028	0.302	0.304
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441
			Vz	0.110	0.110	0.114	0.117	0.118
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.058	0.058	0.026	-0.006	-0.007
			Mz	-0.159	-0.158	-0.033	0.092	0.093
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	0.120	0.121	0.126	0.132	0.133
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.064	0.064	0.029	-0.007	-0.008
			Mz	-0.188	-0.187	-0.039	0.108	0.109
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
			Vy	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882
			Vz	0.239	0.239	0.242	0.246	0.246
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.125	0.124	0.056	-0.013	-0.014
			Mz	-0.318	-0.316	-0.066	0.183	0.185
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598
			Vy	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962
			Vz	0.249	0.250	0.255	0.261	0.262
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.131	0.130	0.059	-0.014	-0.015
			Mz	-0.347	-0.345	-0.072	0.200	0.202
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
			Vy	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.069	0.069	0.076	0.083	0.083
			Mz	-0.222	-0.220	0.001	0.222	0.224
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209
			Vy	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862
			Vz	-0.019	-0.018	-0.012	-0.007	-0.006
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.075	0.075	0.079	0.082	0.082
			Mz	-0.251	-0.249	-0.005	0.239	0.240
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.945	1.945	1.945	1.945	1.945
			Vy	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222
			Vz	0.100	0.101	0.104	0.107	0.108
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.135	0.135	0.106	0.076	0.076
			Mz	-0.380	-0.378	-0.032	0.314	0.316
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
			Vy	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302
			Vz	0.110	0.111	0.117	0.122	0.123
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	0.141	0.141	0.109	0.075	0.075
			Mz	-0.409	-0.407	-0.038	0.330	0.333
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vy	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973
			Vz	0.265	0.266	0.269	0.272	0.273
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.138	0.138	0.062	-0.014	-0.015
			Mz	-0.350	-0.349	-0.073	0.202	0.204

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vy	-1.054	-1.054	-1.054	-1.054	-1.054
			Vz	0.275	0.276	0.282	0.287	0.288
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.145	0.144	0.065	-0.015	-0.016
			Mz	-0.379	-0.377	-0.079	0.219	0.221
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
			Vy	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911
			Vz	-0.150	-0.149	-0.146	-0.143	-0.142
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.061	0.061	0.103	0.144	0.144
			Mz	-0.229	-0.227	0.031	0.289	0.291
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311
			Vy	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991
			Vz	-0.140	-0.139	-0.133	-0.128	-0.127
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.067	0.067	0.106	0.143	0.143
			Mz	-0.258	-0.256	0.025	0.305	0.307
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.047	2.047	2.047	2.047	2.047
			Vy	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	0.128	0.128	0.133	0.137	0.137
			Mz	-0.387	-0.385	-0.002	0.380	0.383
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123
			Vy	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vz	-0.011	-0.010	-0.004	0.001	0.002
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	0.134	0.134	0.136	0.136	0.136
			Mz	-0.416	-0.413	-0.008	0.397	0.400
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.113	2.113	2.113	2.113	2.113
			Vy	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314
			Vz	0.127	0.127	0.131	0.134	0.134
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.149	0.149	0.112	0.075	0.075
			Mz	-0.413	-0.411	-0.039	0.333	0.335
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188
			Vy	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394
			Vz	0.137	0.138	0.143	0.149	0.150
			Mt	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			My	0.155	0.155	0.115	0.074	0.074
			Mz	-0.442	-0.440	-0.045	0.349	0.352

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
			Mz	0.051	0.051	-0.005	-0.061	-0.061
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
			Vz	-0.052	-0.051	-0.045	-0.040	-0.039
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.000	0.000	0.013	0.025	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.086	0.086	-0.008	-0.102	-0.103
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264
			Vz	-0.404	-0.404	-0.401	-0.397	-0.397
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.009	-0.008	0.105	0.218	0.219
			Mz	0.331	0.328	-0.030	-0.387	-0.390
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.426	-0.424	-0.419	-0.414	-0.412
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.009	-0.008	0.111	0.229	0.230
			Mz	0.366	0.363	-0.033	-0.429	-0.432
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785
			Vz	-0.160	-0.159	-0.156	-0.153	-0.152
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.032	-0.032	0.013	0.056	0.057
			Mz	-0.320	-0.318	-0.096	0.126	0.128
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650
			Vz	-0.181	-0.180	-0.174	-0.169	-0.168
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.032	-0.032	0.018	0.067	0.067
			Mz	-0.285	-0.283	-0.099	0.084	0.086
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.421	-0.421	-0.417	-0.414	-0.414
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.038	-0.038	0.081	0.199	0.199
			Mz	-0.124	-0.124	-0.113	-0.102	-0.102
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	-0.442	-0.441	-0.436	-0.430	-0.429
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.039	-0.038	0.086	0.209	0.210
			Mz	-0.089	-0.089	-0.117	-0.144	-0.144
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.675	0.675	0.675	0.675	0.675
			Vz	-0.482	-0.481	-0.478	-0.475	-0.474
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.028	-0.027	0.108	0.243	0.244
			Mz	0.108	0.107	-0.084	-0.275	-0.276
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
			Vz	-0.503	-0.502	-0.496	-0.491	-0.490
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.028	-0.027	0.114	0.253	0.254
			Mz	0.143	0.142	-0.088	-0.317	-0.318
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vz	-0.224	-0.224	-0.220	-0.217	-0.217
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.005	-0.004	0.058	0.120	0.121
			Mz	0.195	0.194	-0.018	-0.229	-0.231
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.245	-0.244	-0.239	-0.233	-0.232
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.005	-0.005	0.064	0.131	0.131
			Mz	0.231	0.229	-0.021	-0.271	-0.273
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	1.494	1.494	1.494	1.494	1.494
			Vz	-0.486	-0.485	-0.482	-0.479	-0.478
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.011	-0.010	0.127	0.263	0.264
			Mz	0.391	0.388	-0.035	-0.458	-0.461
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vy	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vz	-0.507	-0.506	-0.500	-0.495	-0.494
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.011	-0.010	0.132	0.273	0.274
			Mz	0.426	0.423	-0.038	-0.499	-0.503
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vz	-0.302	-0.301	-0.298	-0.295	-0.294
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.024	-0.023	0.061	0.145	0.146
			Mz	-0.027	-0.027	-0.072	-0.117	-0.117
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
			Vz	-0.323	-0.322	-0.316	-0.311	-0.310
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.024	-0.024	0.067	0.155	0.156
			Mz	0.008	0.007	-0.076	-0.159	-0.159
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905
			Vz	-0.563	-0.563	-0.560	-0.556	-0.556
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.030	-0.029	0.130	0.288	0.289
			Mz	0.169	0.167	-0.090	-0.346	-0.348
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vz	-0.584	-0.583	-0.578	-0.572	-0.571
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.030	-0.029	0.135	0.298	0.299
			Mz	0.204	0.202	-0.093	-0.387	-0.389
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649
			Vz	-0.540	-0.539	-0.536	-0.533	-0.532
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.012	-0.011	0.141	0.292	0.293
			Mz	0.432	0.428	-0.038	-0.505	-0.508
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	-0.561	-0.560	-0.555	-0.549	-0.548
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.013	-0.011	0.146	0.302	0.304
			Mz	0.467	0.463	-0.042	-0.547	-0.550
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399
			Vz	-0.295	-0.295	-0.291	-0.288	-0.287
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.035	-0.035	0.048	0.130	0.131

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.219	-0.218	-0.105	0.008	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.316	-0.315	-0.310	-0.304	-0.303
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.036	-0.035	0.053	0.140	0.141
			Mz	-0.184	-0.183	-0.108	-0.034	-0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vz	-0.557	-0.556	-0.553	-0.550	-0.549
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.042	-0.041	0.116	0.272	0.274
			Mz	-0.023	-0.024	-0.122	-0.220	-0.221
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vz	-0.578	-0.577	-0.571	-0.566	-0.565
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.042	-0.041	0.122	0.283	0.284
			Mz	0.012	0.011	-0.126	-0.262	-0.263
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060
			Vz	-0.617	-0.617	-0.614	-0.610	-0.610
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.032	-0.030	0.144	0.317	0.318
			Mz	0.209	0.207	-0.093	-0.393	-0.395
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
			Vz	-0.639	-0.637	-0.632	-0.627	-0.625
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.032	-0.030	0.149	0.327	0.328
			Mz	0.244	0.242	-0.096	-0.435	-0.437

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
			Mz	-0.061	-0.061	-0.005	0.051	0.051
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	0.039	0.040	0.045	0.051	0.052
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.025	0.025	0.013	0.000	0.000
			Mz	-0.103	-0.102	-0.008	0.086	0.086
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264
			Vz	0.397	0.397	0.401	0.404	0.404
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.219	0.218	0.105	-0.008	-0.009
			Mz	-0.390	-0.387	-0.030	0.328	0.331
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399
			Vz	0.412	0.414	0.419	0.424	0.426
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.230	0.229	0.111	-0.008	-0.009
			Mz	-0.432	-0.429	-0.033	0.363	0.366
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
			Vz	-0.115	-0.114	-0.111	-0.108	-0.107
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.074	0.074	0.106	0.137	0.137
			Mz	-0.248	-0.246	0.089	0.425	0.427
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	-1.320	-1.320	-1.320	-1.320	-1.320
			Vz	-0.099	-0.098	-0.093	-0.087	-0.086
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.084	0.084	0.111	0.137	0.137
			Mz	-0.290	-0.288	0.086	0.460	0.462
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-1.932	-1.932	-1.932	-1.932	-1.932
			Vz	0.147	0.147	0.151	0.154	0.154
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.217	0.216	0.174	0.131	0.131
			Mz	-0.479	-0.475	0.072	0.619	0.623
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067
			Vz	0.162	0.164	0.169	0.174	0.176
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.227	0.227	0.180	0.131	0.131
			Mz	-0.520	-0.516	0.069	0.654	0.658
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
			Vz	0.314	0.315	0.318	0.321	0.322
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.254	0.254	0.164	0.074	0.073
			Mz	-0.502	-0.498	0.027	0.552	0.556
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-1.992	-1.992	-1.992	-1.992	-1.992
			Vz	0.330	0.331	0.336	0.342	0.343
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.265	0.264	0.170	0.074	0.073
			Mz	-0.544	-0.540	0.024	0.587	0.591
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748
			Vz	0.217	0.217	0.220	0.224	0.224
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.121	0.120	0.058	-0.004	-0.005
			Mz	-0.231	-0.229	-0.018	0.194	0.195
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883
			Vz	0.232	0.233	0.239	0.244	0.245
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.131	0.131	0.064	-0.005	-0.005
			Mz	-0.273	-0.271	-0.021	0.229	0.231
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494
			Vz	0.478	0.479	0.482	0.485	0.486
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.264	0.263	0.127	-0.010	-0.011
			Mz	-0.461	-0.458	-0.035	0.388	0.391
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630
			Vz	0.494	0.495	0.500	0.506	0.507
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.274	0.273	0.132	-0.010	-0.011
			Mz	-0.503	-0.499	-0.038	0.423	0.426
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-1.341	-1.341	-1.341	-1.341	-1.341
			Vz	0.134	0.135	0.138	0.141	0.142
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.156	0.156	0.117	0.078	0.078
			Mz	-0.343	-0.340	0.039	0.418	0.421
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476
			Vz	0.150	0.151	0.156	0.162	0.163
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.166	0.166	0.123	0.078	0.077
			Mz	-0.385	-0.382	0.036	0.453	0.456
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087
			Vz	0.395	0.396	0.399	0.403	0.403
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	0.299	0.298	0.186	0.072	0.071
			Mz	-0.573	-0.569	0.022	0.612	0.617
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-2.223	-2.223	-2.223	-2.223	-2.223
			Vz	0.411	0.412	0.418	0.423	0.424
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.309	0.308	0.191	0.072	0.071
			Mz	-0.615	-0.611	0.018	0.647	0.652
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
			Vz	0.532	0.533	0.536	0.539	0.540
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.293	0.292	0.141	-0.011	-0.012
			Mz	-0.508	-0.505	-0.038	0.428	0.432
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-1.784	-1.784	-1.784	-1.784	-1.784
			Vz	0.548	0.549	0.555	0.560	0.561
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	0.304	0.302	0.146	-0.011	-0.013
			Mz	-0.550	-0.547	-0.042	0.463	0.467
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571
			Vz	0.021	0.021	0.024	0.028	0.028
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.148	0.148	0.141	0.134	0.134
			Mz	-0.367	-0.364	0.080	0.525	0.528
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706
			Vz	0.036	0.037	0.043	0.048	0.049
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.158	0.158	0.147	0.134	0.134
			Mz	-0.409	-0.406	0.077	0.560	0.563
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-2.317	-2.317	-2.317	-2.317	-2.317
			Vz	0.282	0.283	0.286	0.289	0.290
			Mt	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.291	0.290	0.210	0.128	0.128
			Mz	-0.597	-0.593	0.063	0.719	0.724
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-2.453	-2.453	-2.453	-2.453	-2.453
			Vz	0.298	0.299	0.305	0.310	0.311
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	0.301	0.300	0.215	0.128	0.127
			Mz	-0.639	-0.634	0.060	0.754	0.759
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242
			Vz	0.450	0.450	0.453	0.457	0.457
			Mt	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			My	0.329	0.328	0.200	0.071	0.070
			Mz	-0.621	-0.616	0.018	0.653	0.657
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	-2.377	-2.377	-2.377	-2.377	-2.377
			Vz	0.465	0.466	0.472	0.477	0.478
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.339	0.338	0.205	0.071	0.070
			Mz	-0.663	-0.658	0.015	0.688	0.692

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
			Mz	0.032	0.031	-0.005	-0.042	-0.042
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	-0.056	-0.055	-0.049	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.016	0.029	0.029
			Mz	0.053	0.053	-0.009	-0.071	-0.072
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.827	0.827	0.827	0.827	0.827
			Vz	-0.403	-0.402	-0.399	-0.396	-0.395
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.010	0.124	0.236	0.237
			Mz	0.201	0.199	-0.035	-0.269	-0.270
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vz	-0.426	-0.424	-0.419	-0.414	-0.413
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.010	0.011	0.130	0.248	0.249
			Mz	0.223	0.221	-0.038	-0.298	-0.299
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.065	-0.064	-0.061	-0.058	-0.057
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.030	0.030	0.047	0.064	0.064
			Mz	-0.194	-0.193	-0.045	0.103	0.104
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
			Vz	-0.088	-0.086	-0.081	-0.076	-0.074
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.030	0.030	0.054	0.076	0.076
			Mz	-0.172	-0.171	-0.049	0.074	0.075
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.324	-0.323	-0.320	-0.316	-0.316
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.036	0.037	0.128	0.218	0.218
			Mz	-0.075	-0.075	-0.065	-0.055	-0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.346	-0.345	-0.340	-0.334	-0.333
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.036	0.037	0.134	0.229	0.230
			Mz	-0.053	-0.053	-0.069	-0.084	-0.085
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435
			Vz	-0.422	-0.421	-0.418	-0.415	-0.414
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.027	0.028	0.147	0.264	0.265
			Mz	0.066	0.065	-0.058	-0.181	-0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
			Vz	-0.445	-0.443	-0.438	-0.433	-0.431
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.027	0.028	0.153	0.276	0.277
			Mz	0.088	0.087	-0.062	-0.210	-0.211
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
			Vz	-0.225	-0.224	-0.221	-0.218	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.068	0.130	0.131
			Mz	0.119	0.118	-0.020	-0.159	-0.160
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
			Vz	-0.247	-0.246	-0.241	-0.236	-0.234
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.006	0.075	0.142	0.143
			Mz	0.141	0.140	-0.024	-0.188	-0.189
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
			Vz	-0.484	-0.483	-0.480	-0.476	-0.476
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.011	0.012	0.148	0.284	0.285
			Mz	0.238	0.236	-0.041	-0.317	-0.319
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067
			Vz	-0.506	-0.505	-0.500	-0.494	-0.493
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.012	0.013	0.155	0.295	0.296
			Mz	0.260	0.257	-0.045	-0.347	-0.349
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vz	-0.244	-0.243	-0.240	-0.237	-0.236
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.023	0.023	0.091	0.159	0.159
			Mz	-0.016	-0.016	-0.044	-0.072	-0.072
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.266	-0.265	-0.260	-0.254	-0.253

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.023	0.023	0.098	0.171	0.171
			Mz	0.006	0.005	-0.048	-0.101	-0.101
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.586	0.586	0.586	0.586	0.586
			Vz	-0.502	-0.502	-0.499	-0.495	-0.495
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.029	0.030	0.171	0.312	0.313
			Mz	0.103	0.101	-0.065	-0.230	-0.232
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.675	0.675	0.675	0.675	0.675
			Vz	-0.525	-0.524	-0.519	-0.513	-0.512
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.029	0.030	0.178	0.324	0.325
			Mz	0.124	0.123	-0.068	-0.259	-0.261
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vz	-0.537	-0.536	-0.533	-0.530	-0.529
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.014	0.165	0.315	0.316
			Mz	0.262	0.260	-0.045	-0.350	-0.352
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168
			Vz	-0.560	-0.559	-0.553	-0.548	-0.547
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.014	0.171	0.327	0.328
			Mz	0.284	0.282	-0.049	-0.379	-0.382
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271
			Vz	-0.199	-0.198	-0.195	-0.192	-0.191
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.033	0.033	0.089	0.144	0.144
			Mz	-0.133	-0.132	-0.055	0.021	0.022
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vz	-0.222	-0.220	-0.215	-0.210	-0.208
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.033	0.034	0.095	0.155	0.156
			Mz	-0.111	-0.110	-0.059	-0.008	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Vz	-0.458	-0.457	-0.454	-0.451	-0.450
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.039	0.040	0.169	0.297	0.298
			Mz	-0.014	-0.014	-0.076	-0.137	-0.138
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Vz	-0.480	-0.479	-0.474	-0.468	-0.467
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.039	0.040	0.175	0.309	0.310
			Mz	0.008	0.007	-0.079	-0.166	-0.167
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687
			Vz	-0.556	-0.555	-0.552	-0.549	-0.548
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.030	0.031	0.188	0.344	0.345
			Mz	0.127	0.126	-0.069	-0.263	-0.265
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.579	-0.578	-0.572	-0.567	-0.566
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.030	0.032	0.194	0.355	0.357
			Mz	0.149	0.147	-0.072	-0.292	-0.294

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	0.025	0.026	0.029	0.032	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
			Mz	-0.042	-0.042	-0.005	0.031	0.032
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Vz	0.043	0.044	0.049	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	0.016	0.001	0.001
			Mz	-0.072	-0.071	-0.009	0.053	0.053
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	0.395	0.396	0.399	0.402	0.403
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.237	0.236	0.124	0.010	0.009
			Mz	-0.270	-0.269	-0.035	0.199	0.201
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916
			Vz	0.413	0.414	0.419	0.424	0.426
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.249	0.248	0.130	0.011	0.010
			Mz	-0.299	-0.298	-0.038	0.221	0.223
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773
			Vz	0.000	0.000	0.004	0.007	0.007
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.078	0.078	0.078	0.076	0.076
			Mz	-0.186	-0.185	0.034	0.253	0.254
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862
			Vz	0.017	0.018	0.024	0.029	0.030
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.090	0.090	0.084	0.077	0.077
			Mz	-0.215	-0.214	0.030	0.274	0.276
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261
			Vz	0.258	0.259	0.262	0.266	0.266
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.232	0.232	0.158	0.083	0.083
			Mz	-0.345	-0.343	0.014	0.371	0.373
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350	-1.350
			Vz	0.276	0.277	0.282	0.288	0.289
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.244	0.243	0.164	0.084	0.083
			Mz	-0.375	-0.372	0.010	0.392	0.395
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-1.213	-1.213	-1.213	-1.213	-1.213
			Vz	0.380	0.380	0.384	0.387	0.387
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.274	0.273	0.165	0.056	0.055
			Mz	-0.356	-0.354	-0.011	0.332	0.335
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302
			Vz	0.397	0.398	0.404	0.409	0.410
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.285	0.285	0.171	0.056	0.055
			Mz	-0.386	-0.383	-0.014	0.354	0.357
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vz	0.217	0.218	0.221	0.224	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.131	0.130	0.068	0.006	0.005
			Mz	-0.160	-0.159	-0.020	0.118	0.119
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579
			Vz	0.234	0.236	0.241	0.246	0.247
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.143	0.142	0.075	0.006	0.005
			Mz	-0.189	-0.188	-0.024	0.140	0.141
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.978	-0.978	-0.978	-0.978	-0.978
			Vz	0.476	0.476	0.480	0.483	0.484
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.285	0.284	0.148	0.012	0.011
			Mz	-0.319	-0.317	-0.041	0.236	0.238
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
			Vz	0.493	0.494	0.500	0.505	0.506
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.296	0.295	0.155	0.013	0.012
			Mz	-0.349	-0.347	-0.045	0.257	0.260
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-0.875	-0.875	-0.875	-0.875	-0.875
			Vz	0.201	0.202	0.205	0.209	0.209
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.168	0.167	0.110	0.051	0.051
			Mz	-0.246	-0.244	0.003	0.251	0.253
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965
			Vz	0.219	0.220	0.225	0.231	0.232
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.179	0.179	0.116	0.051	0.051
			Mz	-0.275	-0.273	0.000	0.273	0.275
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363
			Vz	0.460	0.461	0.464	0.467	0.468
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.322	0.321	0.190	0.058	0.057
			Mz	-0.406	-0.403	-0.017	0.369	0.371
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453
			Vz	0.478	0.479	0.484	0.490	0.491
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.333	0.332	0.196	0.058	0.057
			Mz	-0.435	-0.432	-0.021	0.390	0.393
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-1.079	-1.079	-1.079	-1.079	-1.079
			Vz	0.529	0.530	0.533	0.536	0.537
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.316	0.315	0.165	0.014	0.013
			Mz	-0.352	-0.350	-0.045	0.260	0.262
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	0.547	0.548	0.553	0.559	0.560
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.328	0.327	0.171	0.014	0.013
			Mz	-0.382	-0.379	-0.049	0.282	0.284
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
			Vz	0.134	0.134	0.138	0.141	0.142
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.158	0.158	0.119	0.080	0.080
			Mz	-0.268	-0.266	0.024	0.314	0.316
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	0.151	0.152	0.158	0.163	0.164
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.170	0.170	0.126	0.080	0.080
			Mz	-0.298	-0.295	0.020	0.335	0.337
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512
			Vz	0.393	0.393	0.396	0.400	0.400
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.312	0.311	0.199	0.087	0.086
			Mz	-0.428	-0.425	0.003	0.431	0.434
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	-1.602	-1.602	-1.602	-1.602	-1.602
			Vz	0.410	0.411	0.417	0.422	0.423
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.324	0.323	0.206	0.087	0.086
			Mz	-0.457	-0.454	0.000	0.453	0.456
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464
			Vz	0.514	0.514	0.518	0.521	0.522
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.353	0.352	0.206	0.059	0.058
			Mz	-0.439	-0.436	-0.021	0.393	0.396
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vz	0.531	0.532	0.538	0.543	0.544
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.365	0.364	0.213	0.060	0.059
			Mz	-0.468	-0.465	-0.025	0.415	0.418

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.034	0.034	-0.004	-0.042	-0.042
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vz	-0.050	-0.049	-0.043	-0.038	-0.037
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.003	0.016	0.027	0.027
			Mz	0.058	0.058	-0.006	-0.070	-0.071
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854
			Vz	-0.385	-0.384	-0.381	-0.377	-0.377
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.019	0.019	0.128	0.235	0.236
			Mz	0.220	0.218	-0.024	-0.265	-0.267
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946
			Vz	-0.405	-0.404	-0.398	-0.393	-0.392
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.020	0.020	0.134	0.246	0.247
			Mz	0.243	0.242	-0.026	-0.294	-0.296
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
			Vz	-0.078	-0.078	-0.074	-0.071	-0.070
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.032	0.032	0.054	0.074	0.074
			Mz	-0.160	-0.159	-0.053	0.053	0.054
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
			Vz	-0.099	-0.097	-0.092	-0.087	-0.085
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.033	0.033	0.060	0.085	0.085
			Mz	-0.136	-0.136	-0.056	0.025	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vz	-0.327	-0.326	-0.323	-0.320	-0.319
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.044	0.045	0.136	0.227	0.228
			Mz	-0.030	-0.031	-0.067	-0.103	-0.104
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.347	-0.346	-0.340	-0.335	-0.334
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.045	0.046	0.143	0.238	0.239
			Mz	-0.007	-0.007	-0.070	-0.132	-0.132
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549
			Vz	-0.414	-0.413	-0.410	-0.407	-0.406
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.037	0.038	0.154	0.270	0.270
			Mz	0.103	0.102	-0.053	-0.209	-0.210
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
			Vz	-0.434	-0.433	-0.427	-0.422	-0.421
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.038	0.039	0.161	0.281	0.282
			Mz	0.127	0.126	-0.056	-0.237	-0.238
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
			Vz	-0.214	-0.213	-0.210	-0.206	-0.206
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.010	0.011	0.071	0.129	0.130
			Mz	0.130	0.129	-0.014	-0.157	-0.158
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
			Vz	-0.234	-0.233	-0.227	-0.222	-0.221
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.011	0.012	0.077	0.141	0.141
			Mz	0.154	0.153	-0.017	-0.186	-0.187
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
			Vz	-0.462	-0.461	-0.458	-0.455	-0.454
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.022	0.023	0.153	0.283	0.283
			Mz	0.260	0.258	-0.028	-0.314	-0.316
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102
			Vz	-0.482	-0.481	-0.476	-0.470	-0.469
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.023	0.024	0.160	0.294	0.295
			Mz	0.284	0.281	-0.031	-0.342	-0.345
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vz	-0.243	-0.242	-0.239	-0.236	-0.235
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.029	0.029	0.097	0.164	0.165
			Mz	0.013	0.013	-0.044	-0.100	-0.101
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
			Vz	-0.263	-0.262	-0.256	-0.251	-0.250
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.030	0.030	0.104	0.175	0.176
			Mz	0.037	0.037	-0.046	-0.129	-0.129
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
			Vz	-0.491	-0.490	-0.487	-0.484	-0.483
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.041	0.042	0.180	0.317	0.318
			Mz	0.143	0.142	-0.058	-0.257	-0.258
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vz	-0.511	-0.510	-0.505	-0.500	-0.498
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.042	0.043	0.186	0.328	0.329
			Mz	0.167	0.165	-0.060	-0.286	-0.287
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115
			Vz	-0.513	-0.513	-0.509	-0.506	-0.505
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.025	0.026	0.170	0.314	0.315
			Mz	0.287	0.285	-0.031	-0.346	-0.349
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vz	-0.534	-0.532	-0.527	-0.522	-0.520
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.026	0.027	0.177	0.325	0.326
			Mz	0.310	0.308	-0.033	-0.375	-0.377

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.207	-0.206	-0.203	-0.200	-0.199
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.038	0.039	0.096	0.154	0.154
			Mz	-0.093	-0.093	-0.060	-0.028	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.227	-0.226	-0.221	-0.215	-0.214
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.039	0.040	0.103	0.165	0.165
			Mz	-0.069	-0.069	-0.063	-0.056	-0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-0.455	-0.455	-0.452	-0.448	-0.448
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.051	0.179	0.307	0.308
			Mz	0.037	0.036	-0.074	-0.184	-0.185
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481
			Vz	-0.476	-0.475	-0.469	-0.464	-0.463
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.051	0.052	0.186	0.318	0.319
			Mz	0.060	0.059	-0.077	-0.213	-0.214
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809
			Vz	-0.542	-0.542	-0.539	-0.535	-0.535
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.043	0.044	0.197	0.349	0.350
			Mz	0.170	0.169	-0.060	-0.289	-0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901
			Vz	-0.563	-0.562	-0.556	-0.551	-0.550
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.044	0.045	0.203	0.360	0.361
			Mz	0.194	0.192	-0.063	-0.318	-0.320

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.029	0.030
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	-0.042	-0.042	-0.004	0.034	0.034
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
			Vz	0.037	0.038	0.043	0.049	0.050
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.027	0.027	0.016	0.003	0.003
			Mz	-0.071	-0.070	-0.006	0.058	0.058
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	0.377	0.377	0.381	0.384	0.385
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.236	0.235	0.128	0.019	0.019
			Mz	-0.267	-0.265	-0.024	0.218	0.220

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
			Vz	0.392	0.393	0.398	0.404	0.405
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.247	0.246	0.134	0.020	0.020
			Mz	-0.296	-0.294	-0.026	0.242	0.243
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	-0.640	-0.640	-0.640	-0.640	-0.640
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.083	0.083	0.092	0.099	0.099
			Mz	-0.136	-0.135	0.046	0.227	0.228
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vy	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
			Vz	-0.018	-0.017	-0.011	-0.006	-0.005
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.094	0.094	0.098	0.100	0.100
			Mz	-0.165	-0.164	0.043	0.251	0.252
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145
			Vz	0.216	0.216	0.219	0.223	0.223
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.236	0.236	0.174	0.112	0.111
			Mz	-0.294	-0.292	0.032	0.356	0.358
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237
			Vz	0.231	0.232	0.237	0.242	0.244
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.248	0.247	0.181	0.113	0.112
			Mz	-0.323	-0.321	0.029	0.379	0.382
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158
			Vz	0.344	0.345	0.348	0.351	0.352
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.276	0.275	0.177	0.078	0.077
			Mz	-0.324	-0.322	0.006	0.334	0.336
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
			Vz	0.359	0.360	0.365	0.371	0.372
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.287	0.286	0.183	0.079	0.078
			Mz	-0.353	-0.350	0.004	0.357	0.360
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
			Vz	0.206	0.206	0.210	0.213	0.214
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.130	0.129	0.071	0.011	0.010
			Mz	-0.158	-0.157	-0.014	0.129	0.130
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
			Vz	0.221	0.222	0.227	0.233	0.234
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.141	0.141	0.077	0.012	0.011
			Mz	-0.187	-0.186	-0.017	0.153	0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010
			Vz	0.454	0.455	0.458	0.461	0.462

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.283	0.283	0.153	0.023	0.022
			Mz	-0.316	-0.314	-0.028	0.258	0.260
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102
			Vz	0.469	0.470	0.476	0.481	0.482
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.295	0.294	0.160	0.024	0.023
			Mz	-0.345	-0.342	-0.031	0.281	0.284
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vz	0.173	0.174	0.177	0.180	0.181
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.170	0.170	0.120	0.069	0.069
			Mz	-0.215	-0.213	0.016	0.245	0.247
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.902	-0.902	-0.902	-0.902	-0.902
			Vz	0.188	0.189	0.194	0.200	0.201
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.181	0.181	0.126	0.071	0.070
			Mz	-0.244	-0.242	0.013	0.268	0.270
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314
			Vz	0.421	0.422	0.425	0.428	0.429
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.323	0.323	0.203	0.082	0.081
			Mz	-0.373	-0.370	0.002	0.374	0.376
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406
			Vz	0.436	0.437	0.443	0.448	0.449
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.335	0.334	0.209	0.083	0.082
			Mz	-0.401	-0.399	-0.001	0.397	0.400
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	0.505	0.506	0.509	0.513	0.513
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.315	0.314	0.170	0.026	0.025
			Mz	-0.349	-0.346	-0.031	0.285	0.287
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207
			Vz	0.520	0.522	0.527	0.532	0.534
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.326	0.325	0.177	0.027	0.026
			Mz	-0.377	-0.375	-0.033	0.308	0.310
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	-0.901	-0.901	-0.901	-0.901	-0.901
			Vz	0.096	0.097	0.100	0.103	0.104
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.162	0.162	0.134	0.106	0.106
			Mz	-0.218	-0.216	0.039	0.294	0.295
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993
			Vz	0.111	0.112	0.117	0.123	0.124
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.174	0.173	0.141	0.107	0.107
			Mz	-0.247	-0.245	0.036	0.317	0.319

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	-1.405	-1.405	-1.405	-1.405	-1.405
			Vz	0.344	0.345	0.348	0.351	0.352
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.316	0.315	0.217	0.118	0.118
			Mz	-0.376	-0.373	0.025	0.422	0.425
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vz	0.359	0.360	0.366	0.371	0.372
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.327	0.326	0.224	0.119	0.119
			Mz	-0.404	-0.401	0.022	0.446	0.449
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419
			Vz	0.473	0.473	0.477	0.480	0.480
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.355	0.354	0.220	0.085	0.084
			Mz	-0.405	-0.402	-0.001	0.400	0.403
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
			Vz	0.488	0.489	0.494	0.500	0.501
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.366	0.365	0.226	0.086	0.085
			Mz	-0.434	-0.431	-0.004	0.424	0.427

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.010	0.018	0.018
			Mz	0.018	0.018	-0.003	-0.023	-0.024
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.057	-0.056	-0.051	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.016	0.030	0.030
			Mz	0.030	0.030	-0.005	-0.039	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
			Vz	-0.410	-0.409	-0.406	-0.403	-0.402
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.016	0.131	0.246	0.247
			Mz	0.112	0.112	-0.019	-0.149	-0.150
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
			Vz	-0.434	-0.432	-0.427	-0.422	-0.420
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.016	0.138	0.258	0.259
			Mz	0.125	0.124	-0.021	-0.165	-0.166
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.054	0.054	0.062	0.070	0.070
			Mz	-0.051	-0.051	-0.015	0.021	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.055	-0.054	-0.049	-0.043	-0.042
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.054	0.054	0.069	0.082	0.082
			Mz	-0.039	-0.038	-0.017	0.005	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	-0.295	-0.294	-0.291	-0.288	-0.287
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.064	0.065	0.147	0.229	0.230
			Mz	0.016	0.015	-0.026	-0.067	-0.067
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vz	-0.318	-0.317	-0.312	-0.306	-0.305
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.064	0.065	0.154	0.242	0.242
			Mz	0.028	0.027	-0.028	-0.083	-0.083
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341
			Vz	-0.409	-0.408	-0.405	-0.402	-0.401
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.047	0.048	0.163	0.277	0.278
			Mz	0.071	0.071	-0.026	-0.122	-0.123
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vz	-0.432	-0.431	-0.426	-0.420	-0.419
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.047	0.048	0.169	0.289	0.290
			Mz	0.084	0.083	-0.028	-0.138	-0.139
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Vz	-0.229	-0.228	-0.225	-0.222	-0.221
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.073	0.136	0.136
			Mz	0.067	0.066	-0.011	-0.088	-0.089
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
			Vz	-0.252	-0.251	-0.246	-0.240	-0.239
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.009	0.079	0.148	0.149
			Mz	0.079	0.078	-0.013	-0.104	-0.105
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545
			Vz	-0.492	-0.492	-0.488	-0.485	-0.484
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.018	0.019	0.158	0.295	0.296
			Mz	0.133	0.132	-0.022	-0.176	-0.177
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
			Vz	-0.516	-0.514	-0.509	-0.504	-0.502
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.019	0.020	0.164	0.308	0.309
			Mz	0.145	0.144	-0.024	-0.192	-0.194
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
			Vz	-0.228	-0.227	-0.224	-0.220	-0.220
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.040	0.041	0.104	0.167	0.168

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.026	0.025	-0.018	-0.062	-0.062
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vz	-0.251	-0.250	-0.244	-0.239	-0.238
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.040	0.041	0.111	0.179	0.180
			Mz	0.038	0.037	-0.020	-0.078	-0.078
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
			Vz	-0.491	-0.490	-0.487	-0.484	-0.483
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.050	0.051	0.189	0.327	0.328
			Mz	0.092	0.091	-0.029	-0.150	-0.150
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
			Vz	-0.514	-0.513	-0.508	-0.502	-0.501
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.051	0.052	0.196	0.339	0.340
			Mz	0.104	0.103	-0.031	-0.166	-0.167
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
			Vz	-0.547	-0.546	-0.543	-0.539	-0.539
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.020	0.021	0.175	0.328	0.330
			Mz	0.147	0.146	-0.025	-0.195	-0.196
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-0.570	-0.569	-0.563	-0.558	-0.557
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.022	0.182	0.341	0.342
			Mz	0.159	0.158	-0.027	-0.211	-0.212
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.168	-0.167	-0.164	-0.161	-0.160
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.059	0.059	0.106	0.152	0.153
			Mz	-0.017	-0.017	-0.020	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.192	-0.190	-0.185	-0.180	-0.178
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.060	0.060	0.113	0.165	0.165
			Mz	-0.004	-0.005	-0.022	-0.040	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Vz	-0.432	-0.431	-0.428	-0.424	-0.424
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.069	0.070	0.192	0.312	0.313
			Mz	0.050	0.049	-0.031	-0.112	-0.113
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335
			Vz	-0.455	-0.454	-0.448	-0.443	-0.442
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.070	0.071	0.198	0.324	0.325
			Mz	0.062	0.061	-0.034	-0.128	-0.129
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
			Vz	-0.545	-0.545	-0.541	-0.538	-0.537
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.052	0.053	0.207	0.360	0.361
			Mz	0.106	0.105	-0.032	-0.168	-0.169
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-0.569	-0.567	-0.562	-0.557	-0.555
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.053	0.054	0.214	0.372	0.373
			Mz	0.118	0.117	-0.034	-0.184	-0.185

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.026	0.027	0.030	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.010	0.001	0.001
			Mz	-0.024	-0.023	-0.003	0.018	0.018
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.044	0.045	0.051	0.056	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.016	0.001	0.001
			Mz	-0.040	-0.039	-0.005	0.030	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461
			Vz	0.402	0.403	0.406	0.409	0.410
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.247	0.246	0.131	0.016	0.015
			Mz	-0.150	-0.149	-0.019	0.112	0.112
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
			Vz	0.420	0.422	0.427	0.432	0.434
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.259	0.258	0.138	0.016	0.015
			Mz	-0.166	-0.165	-0.021	0.124	0.125
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vz	0.034	0.035	0.038	0.042	0.042
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.082	0.082	0.072	0.061	0.061
			Mz	-0.068	-0.067	0.009	0.085	0.085
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	0.052	0.054	0.059	0.064	0.066
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.095	0.095	0.079	0.061	0.061
			Mz	-0.084	-0.083	0.007	0.097	0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vz	0.298	0.298	0.302	0.305	0.306
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.243	0.242	0.157	0.071	0.071
			Mz	-0.156	-0.155	-0.002	0.151	0.152
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590
			Vz	0.316	0.317	0.322	0.328	0.329

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.255	0.254	0.164	0.072	0.071
			Mz	-0.172	-0.171	-0.004	0.163	0.164
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578
			Vz	0.407	0.408	0.411	0.414	0.415
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.285	0.285	0.169	0.052	0.051
			Mz	-0.177	-0.175	-0.012	0.152	0.153
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628
			Vz	0.425	0.426	0.432	0.437	0.438
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.298	0.297	0.175	0.052	0.051
			Mz	-0.193	-0.191	-0.014	0.164	0.165
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Vz	0.221	0.222	0.225	0.228	0.229
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.136	0.136	0.073	0.009	0.008
			Mz	-0.089	-0.088	-0.011	0.066	0.067
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
			Vz	0.239	0.240	0.246	0.251	0.252
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.149	0.148	0.079	0.009	0.009
			Mz	-0.105	-0.104	-0.013	0.078	0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	0.484	0.485	0.488	0.492	0.492
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.296	0.295	0.158	0.019	0.018
			Mz	-0.177	-0.176	-0.022	0.132	0.133
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vz	0.502	0.504	0.509	0.514	0.516
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.309	0.308	0.164	0.020	0.019
			Mz	-0.194	-0.192	-0.024	0.144	0.145
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
			Vz	0.226	0.227	0.230	0.233	0.234
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.175	0.175	0.110	0.045	0.044
			Mz	-0.115	-0.115	-0.004	0.106	0.107
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
			Vz	0.244	0.245	0.251	0.256	0.257
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.187	0.187	0.117	0.045	0.044
			Mz	-0.132	-0.131	-0.006	0.119	0.119
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
			Vz	0.489	0.490	0.493	0.496	0.497
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.335	0.334	0.195	0.055	0.054
			Mz	-0.204	-0.203	-0.015	0.172	0.174

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712
			Vz	0.507	0.509	0.514	0.519	0.520
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.347	0.346	0.202	0.056	0.055
			Mz	-0.220	-0.219	-0.017	0.184	0.186
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601
			Vz	0.539	0.539	0.543	0.546	0.547
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.330	0.328	0.175	0.021	0.020
			Mz	-0.196	-0.195	-0.025	0.146	0.147
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vy	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651
			Vz	0.557	0.558	0.563	0.569	0.570
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.342	0.341	0.182	0.022	0.021
			Mz	-0.212	-0.211	-0.027	0.158	0.159
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vz	0.171	0.172	0.175	0.178	0.179
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.165	0.165	0.116	0.066	0.066
			Mz	-0.113	-0.113	0.003	0.119	0.120
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
			Vz	0.189	0.190	0.195	0.201	0.202
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.178	0.177	0.123	0.067	0.066
			Mz	-0.130	-0.129	0.001	0.131	0.132
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	-0.681	-0.681	-0.681	-0.681	-0.681
			Vz	0.434	0.435	0.438	0.441	0.442
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.326	0.325	0.201	0.077	0.076
			Mz	-0.202	-0.201	-0.008	0.185	0.186
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	0.452	0.453	0.459	0.464	0.465
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.338	0.337	0.208	0.077	0.076
			Mz	-0.218	-0.217	-0.010	0.197	0.198
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	-0.719	-0.719	-0.719	-0.719	-0.719
			Vz	0.544	0.544	0.548	0.551	0.552
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.368	0.367	0.213	0.057	0.056
			Mz	-0.222	-0.221	-0.017	0.186	0.187
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768
			Vz	0.562	0.563	0.568	0.574	0.575
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.381	0.379	0.219	0.058	0.057
			Mz	-0.238	-0.237	-0.019	0.198	0.200

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.012	0.012	-0.001	-0.015	-0.015
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.049	-0.047	-0.042	-0.037	-0.035
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.003	0.003	0.016	0.027	0.027
			Mz	0.020	0.020	-0.002	-0.025	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
			Vz	-0.379	-0.378	-0.375	-0.372	-0.371
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.023	0.023	0.130	0.236	0.237
			Mz	0.077	0.076	-0.008	-0.093	-0.093
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
			Vz	-0.399	-0.398	-0.392	-0.387	-0.386
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.024	0.025	0.136	0.247	0.248
			Mz	0.085	0.084	-0.009	-0.103	-0.103
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.065	-0.064	-0.061	-0.058	-0.057
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.041	0.042	0.059	0.076	0.076
			Mz	0.020	0.019	-0.001	-0.021	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.085	-0.084	-0.078	-0.073	-0.072
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.043	0.043	0.066	0.087	0.087
			Mz	0.028	0.028	-0.002	-0.031	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.310	-0.310	-0.306	-0.303	-0.303
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.056	0.057	0.144	0.230	0.231
			Mz	0.065	0.064	-0.006	-0.076	-0.077
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
			Vz	-0.330	-0.329	-0.324	-0.318	-0.317
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.057	0.058	0.150	0.241	0.242
			Mz	0.073	0.073	-0.007	-0.086	-0.087
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
			Vz	-0.401	-0.400	-0.397	-0.394	-0.393
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.046	0.047	0.160	0.272	0.273
			Mz	0.081	0.081	-0.008	-0.097	-0.097
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346
			Vz	-0.421	-0.420	-0.414	-0.409	-0.408
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.048	0.049	0.166	0.283	0.284

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.090	0.089	-0.009	-0.107	-0.108
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	-0.210	-0.210	-0.206	-0.203	-0.203
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.013	0.013	0.072	0.130	0.130
			Mz	0.045	0.045	-0.005	-0.055	-0.055
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vz	-0.230	-0.229	-0.224	-0.218	-0.217
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.014	0.014	0.078	0.141	0.141
			Mz	0.054	0.053	-0.006	-0.065	-0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vz	-0.456	-0.455	-0.452	-0.448	-0.448
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.027	0.028	0.156	0.284	0.285
			Mz	0.091	0.090	-0.010	-0.110	-0.110
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-0.475	-0.474	-0.469	-0.463	-0.462
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.028	0.029	0.163	0.295	0.296
			Mz	0.099	0.098	-0.011	-0.120	-0.120
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vz	-0.232	-0.231	-0.228	-0.225	-0.224
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.037	0.102	0.166	0.167
			Mz	0.050	0.050	-0.005	-0.059	-0.059
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.252	-0.251	-0.245	-0.240	-0.239
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.038	0.108	0.177	0.178
			Mz	0.058	0.058	-0.006	-0.069	-0.069
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.477	-0.477	-0.473	-0.470	-0.470
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.051	0.052	0.186	0.320	0.321
			Mz	0.095	0.095	-0.010	-0.114	-0.115
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
			Vz	-0.497	-0.496	-0.491	-0.485	-0.484
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.052	0.053	0.193	0.331	0.332
			Mz	0.104	0.103	-0.010	-0.124	-0.125
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
			Vz	-0.506	-0.506	-0.502	-0.499	-0.498
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.030	0.031	0.174	0.316	0.317
			Mz	0.100	0.099	-0.011	-0.121	-0.122
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
			Vz	-0.526	-0.525	-0.519	-0.514	-0.513
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.031	0.032	0.180	0.326	0.328
			Mz	0.108	0.108	-0.012	-0.131	-0.132
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vz	-0.192	-0.192	-0.188	-0.185	-0.184
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.049	0.049	0.103	0.156	0.156
			Mz	0.043	0.043	-0.003	-0.050	-0.050
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vz	-0.212	-0.211	-0.205	-0.200	-0.199
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.051	0.110	0.167	0.167
			Mz	0.051	0.051	-0.004	-0.060	-0.060
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
			Vz	-0.437	-0.437	-0.434	-0.430	-0.430
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.064	0.064	0.188	0.310	0.311
			Mz	0.088	0.088	-0.008	-0.104	-0.105
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371
			Vz	-0.457	-0.456	-0.451	-0.445	-0.444
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.065	0.066	0.194	0.321	0.322
			Mz	0.097	0.096	-0.009	-0.114	-0.115
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405
			Vz	-0.528	-0.527	-0.524	-0.521	-0.520
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.054	0.055	0.204	0.352	0.353
			Mz	0.105	0.104	-0.011	-0.125	-0.126
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
			Vz	-0.548	-0.547	-0.541	-0.536	-0.535
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.055	0.056	0.210	0.363	0.364
			Mz	0.113	0.112	-0.011	-0.135	-0.136

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.021	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	-0.015	-0.015	-0.001	0.012	0.012
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.035	0.037	0.042	0.047	0.049
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.027	0.027	0.016	0.003	0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.002	0.020	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
			Vz	0.371	0.372	0.375	0.378	0.379
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.237	0.236	0.130	0.023	0.023
			Mz	-0.093	-0.093	-0.008	0.076	0.077
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
			Vz	0.386	0.387	0.392	0.398	0.399
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.248	0.247	0.136	0.025	0.024
			Mz	-0.103	-0.103	-0.009	0.084	0.085
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.014	-0.014
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.084	0.084	0.089	0.094	0.094
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.007	-0.006	0.000	0.005	0.006
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095
			Mz	-0.018	-0.017	-0.003	0.012	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	0.224	0.224	0.228	0.231	0.232
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.238	0.238	0.174	0.109	0.108
			Mz	-0.063	-0.062	-0.007	0.049	0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Vz	0.238	0.239	0.245	0.250	0.251
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.249	0.249	0.180	0.110	0.110
			Mz	-0.073	-0.072	-0.007	0.057	0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Vz	0.346	0.347	0.350	0.353	0.354
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.277	0.277	0.178	0.079	0.078
			Mz	-0.089	-0.089	-0.008	0.072	0.072
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vz	0.360	0.361	0.367	0.372	0.373
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.288	0.288	0.184	0.080	0.079
			Mz	-0.099	-0.099	-0.009	0.080	0.080
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	0.203	0.203	0.206	0.210	0.210
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.130	0.130	0.072	0.013	0.013
			Mz	-0.055	-0.055	-0.005	0.045	0.045
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	0.217	0.218	0.224	0.229	0.230
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.141	0.141	0.078	0.014	0.014
			Mz	-0.065	-0.065	-0.006	0.053	0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
			Vz	0.448	0.448	0.452	0.455	0.456
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.285	0.284	0.156	0.028	0.027
			Mz	-0.110	-0.110	-0.010	0.090	0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vz	0.462	0.463	0.469	0.474	0.475
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.296	0.295	0.163	0.029	0.028
			Mz	-0.120	-0.120	-0.011	0.098	0.099
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vz	0.177	0.178	0.181	0.184	0.185
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.171	0.171	0.120	0.068	0.068
			Mz	-0.051	-0.051	-0.005	0.040	0.041
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vz	0.192	0.193	0.198	0.203	0.205
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.182	0.182	0.126	0.069	0.069
			Mz	-0.061	-0.061	-0.006	0.049	0.049
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Vz	0.422	0.423	0.426	0.429	0.430
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.325	0.324	0.204	0.083	0.082
			Mz	-0.106	-0.105	-0.010	0.085	0.086
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	0.437	0.438	0.443	0.449	0.450
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.336	0.335	0.211	0.085	0.084
			Mz	-0.116	-0.115	-0.011	0.094	0.094
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390
			Vz	0.498	0.499	0.502	0.506	0.506
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.317	0.316	0.174	0.031	0.030
			Mz	-0.122	-0.121	-0.011	0.099	0.100
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422
			Vz	0.513	0.514	0.519	0.525	0.526
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.328	0.326	0.180	0.032	0.031
			Mz	-0.132	-0.131	-0.012	0.108	0.108
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	0.106	0.106	0.109	0.113	0.113
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.164	0.164	0.133	0.102	0.101
			Mz	-0.036	-0.036	-0.004	0.027	0.028
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	0.120	0.121	0.127	0.132	0.133
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.175	0.175	0.140	0.103	0.103
			Mz	-0.046	-0.046	-0.005	0.036	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	0.351	0.352	0.355	0.358	0.359
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.318	0.317	0.218	0.117	0.116
			Mz	-0.091	-0.090	-0.009	0.072	0.073
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	-0.320	-0.320	-0.320	-0.320	-0.320
			Vz	0.365	0.366	0.372	0.377	0.378
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.329	0.328	0.224	0.118	0.117
			Mz	-0.101	-0.101	-0.010	0.081	0.081
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374
			Vz	0.473	0.474	0.477	0.480	0.481
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.357	0.356	0.222	0.086	0.085
			Mz	-0.118	-0.117	-0.011	0.095	0.096
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	0.487	0.489	0.494	0.499	0.501
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.368	0.367	0.228	0.088	0.087
			Mz	-0.128	-0.127	-0.012	0.103	0.104

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.031	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.010	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.058	-0.057	-0.051	-0.046	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.016	0.030	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.413	-0.412	-0.409	-0.406	-0.405
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.016	0.132	0.248	0.248
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.437	-0.436	-0.430	-0.425	-0.424
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.139	0.260	0.261
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.056	0.056	0.064	0.071	0.071
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.054	-0.052	-0.047	-0.042	-0.040
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.056	0.056	0.070	0.083	0.083
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.295	-0.294	-0.291	-0.288	-0.287
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.066	0.067	0.149	0.231	0.232
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.319	-0.318	-0.312	-0.307	-0.306
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.066	0.067	0.156	0.244	0.244
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.410	-0.410	-0.407	-0.403	-0.403
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.049	0.165	0.279	0.280
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.434	-0.433	-0.428	-0.422	-0.421
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.049	0.050	0.171	0.292	0.292
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.231	-0.230	-0.227	-0.224	-0.223
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.073	0.137	0.137
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.254	-0.253	-0.248	-0.242	-0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.080	0.149	0.150
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.496	-0.495	-0.492	-0.489	-0.488
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.159	0.298	0.299
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.519	-0.518	-0.513	-0.507	-0.506
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.020	0.166	0.310	0.311
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.228	-0.227	-0.224	-0.221	-0.220

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.042	0.106	0.169	0.169
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.252	-0.250	-0.245	-0.240	-0.238
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.042	0.042	0.112	0.181	0.181
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.493	-0.492	-0.489	-0.486	-0.485
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.051	0.052	0.191	0.329	0.330
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.517	-0.516	-0.510	-0.505	-0.504
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.052	0.053	0.198	0.342	0.343
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.550	-0.550	-0.547	-0.543	-0.543
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.022	0.177	0.331	0.332
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.574	-0.573	-0.568	-0.562	-0.561
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.183	0.343	0.344
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.167	-0.167	-0.163	-0.160	-0.160
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.061	0.061	0.108	0.154	0.154
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.191	-0.190	-0.184	-0.179	-0.178
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.061	0.062	0.115	0.166	0.167
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.432	-0.432	-0.429	-0.425	-0.425
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.071	0.072	0.194	0.315	0.316
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.456	-0.455	-0.450	-0.444	-0.443
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.072	0.073	0.201	0.327	0.328
			Mz	0.091	0.090	0.016	-0.058	-0.059
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.548	-0.547	-0.544	-0.541	-0.540
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.054	0.055	0.209	0.363	0.364
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.571	-0.570	-0.565	-0.560	-0.558
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.054	0.055	0.216	0.375	0.376
			Mz	0.054	0.054	0.010	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.031	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.010	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.046	0.051	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.016	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.405	0.406	0.409	0.412	0.413
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.248	0.248	0.132	0.016	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.424	0.425	0.430	0.436	0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.261	0.260	0.139	0.016	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.037	0.038	0.041	0.044	0.045
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.083	0.083	0.072	0.060	0.060
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.055	0.057	0.062	0.067	0.069
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.095	0.095	0.079	0.060	0.060
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.302	0.303	0.306	0.309	0.310
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.244	0.244	0.158	0.071	0.070
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.321	0.322	0.327	0.333	0.334
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.257	0.256	0.164	0.071	0.070
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.412	0.412	0.416	0.419	0.419
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.287	0.287	0.170	0.051	0.051
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.430	0.431	0.437	0.442	0.443
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.300	0.299	0.176	0.052	0.051
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.223	0.224	0.227	0.230	0.231
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.137	0.137	0.073	0.009	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.241	0.242	0.248	0.253	0.254
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.149	0.080	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.488	0.489	0.492	0.495	0.496
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.299	0.298	0.159	0.019	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.506	0.507	0.513	0.518	0.519
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.311	0.310	0.166	0.020	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.229	0.230	0.233	0.236	0.237
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.176	0.176	0.110	0.044	0.044
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.247	0.249	0.254	0.259	0.261
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.189	0.188	0.117	0.045	0.044
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.494	0.495	0.498	0.501	0.502
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.338	0.337	0.196	0.055	0.054
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.513	0.514	0.519	0.525	0.526
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.350	0.349	0.203	0.055	0.054
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.543	0.543	0.547	0.550	0.550
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.332	0.331	0.177	0.022	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.561	0.562	0.568	0.573	0.574
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.344	0.343	0.183	0.022	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.174	0.175	0.178	0.182	0.182
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.167	0.166	0.116	0.065	0.065
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.193	0.194	0.199	0.205	0.206
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.179	0.179	0.123	0.066	0.065
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.440	0.440	0.443	0.447	0.447
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.328	0.327	0.202	0.076	0.075
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	0.458	0.459	0.464	0.470	0.471
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.340	0.339	0.209	0.077	0.076
			Mz	0.059	0.058	-0.016	-0.090	-0.091
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.549	0.550	0.553	0.556	0.557
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.371	0.370	0.214	0.057	0.056
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	0.567	0.568	0.574	0.579	0.580
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.383	0.382	0.221	0.057	0.056
			Mz	0.035	0.035	-0.010	-0.054	-0.054

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N1/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.744	-0.742	-0.741	-0.739	-0.737	-0.735	-0.733
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-1.256	-1.253	-1.250	-1.246	-1.243	-1.240	-1.236
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.046	-0.037	-0.029	-0.021	-0.012	-0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.596	-4.594	-4.592	-4.590	-4.588	-4.586	-4.584
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.186	-0.154	-0.122	-0.090	-0.058	-0.027	0.005
			Mz	-0.045	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.107	-5.104	-5.101	-5.097	-5.094	-5.091	-5.087
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.204	-0.169	-0.134	-0.099	-0.063	-0.028	0.007
			Mz	-0.048	-0.039	-0.030	-0.021	-0.012	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.506	-0.504	-0.502	-0.500	-0.498	-0.496	-0.494
			Vy	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.010
			Mz	-0.164	-0.138	-0.111	-0.084	-0.062	-0.041	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.018	-1.015	-1.011	-1.008	-1.005	-1.001	-0.998
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	-0.056	-0.045	-0.034	-0.022	-0.011	0.000	0.012
			Mz	-0.167	-0.140	-0.113	-0.085	-0.062	-0.040	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.202	-3.200	-3.198	-3.196	-3.194	-3.192	-3.190
			Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	-0.149	-0.122	-0.095	-0.069	-0.042	-0.015	0.012
			Mz	-0.192	-0.161	-0.129	-0.098	-0.070	-0.044	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.714	-3.710	-3.707	-3.704	-3.700	-3.697	-3.694
			Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.155	-0.155	-0.155
			Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	-0.167	-0.137	-0.107	-0.077	-0.047	-0.017	0.013
			Mz	-0.195	-0.163	-0.131	-0.099	-0.070	-0.043	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.453	-4.451	-4.449	-4.447	-4.445	-4.443	-4.441
			Vy	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	-0.192	-0.158	-0.125	-0.091	-0.058	-0.024	0.009
			Mz	-0.141	-0.117	-0.094	-0.070	-0.049	-0.029	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.964	-4.961	-4.958	-4.954	-4.951	-4.948	-4.944
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	-0.211	-0.174	-0.137	-0.100	-0.063	-0.026	0.011
			Mz	-0.144	-0.119	-0.095	-0.071	-0.049	-0.028	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.733	-2.731	-2.729	-2.727	-2.725	-2.723	-2.721
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.109	-0.090	-0.071	-0.052	-0.034	-0.015	0.004
			Mz	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.245	-3.241	-3.238	-3.235	-3.231	-3.228	-3.225
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			My	-0.127	-0.105	-0.083	-0.061	-0.039	-0.017	0.006
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.429	-5.427	-5.425	-5.423	-5.421	-5.419	-5.417
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.220	-0.182	-0.145	-0.107	-0.069	-0.032	0.006
			Mz	-0.053	-0.044	-0.034	-0.024	-0.015	-0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.940	-5.937	-5.934	-5.930	-5.927	-5.924	-5.920
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.238	-0.197	-0.156	-0.115	-0.075	-0.034	0.007
			Mz	-0.056	-0.046	-0.036	-0.025	-0.015	-0.005	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.590	-2.588	-2.586	-2.584	-2.582	-2.580	-2.578
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.115	-0.095	-0.074	-0.054	-0.033	-0.012	0.008
			Mz	-0.121	-0.101	-0.081	-0.061	-0.043	-0.026	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.102	-3.098	-3.095	-3.092	-3.088	-3.085	-3.082
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	-0.134	-0.110	-0.086	-0.062	-0.038	-0.014	0.010
			Mz	-0.124	-0.103	-0.083	-0.062	-0.044	-0.026	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.286	-5.284	-5.282	-5.280	-5.278	-5.276	-5.274
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	-0.226	-0.187	-0.148	-0.108	-0.069	-0.029	0.010
			Mz	-0.149	-0.124	-0.099	-0.074	-0.052	-0.030	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.797	-5.794	-5.791	-5.787	-5.784	-5.781	-5.777
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	-0.245	-0.202	-0.159	-0.117	-0.074	-0.031	0.012
			Mz	-0.152	-0.127	-0.101	-0.075	-0.052	-0.029	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.987	-5.985	-5.983	-5.981	-5.979	-5.977	-5.976
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.243	-0.201	-0.160	-0.118	-0.077	-0.035	0.006
			Mz	-0.059	-0.048	-0.038	-0.027	-0.016	-0.006	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.499	-6.496	-6.493	-6.489	-6.486	-6.483	-6.479
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.261	-0.216	-0.172	-0.127	-0.082	-0.037	0.008
			Mz	-0.062	-0.051	-0.039	-0.028	-0.017	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.898	-1.896	-1.894	-1.892	-1.890	-1.888	-1.886
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	-0.095	-0.078	-0.060	-0.042	-0.025	-0.007	0.011
			Mz	-0.179	-0.150	-0.120	-0.091	-0.066	-0.042	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.410	-2.407	-2.403	-2.400	-2.397	-2.393	-2.390
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	-0.114	-0.093	-0.072	-0.051	-0.030	-0.009	0.013
			Mz	-0.182	-0.152	-0.122	-0.092	-0.067	-0.042	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.594	-4.592	-4.590	-4.588	-4.586	-4.584	-4.582
			Vy	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.166	-0.166	-0.166
			Vz	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	-0.206	-0.170	-0.133	-0.097	-0.060	-0.024	0.013
			Mz	-0.207	-0.173	-0.139	-0.104	-0.074	-0.045	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.106	-5.102	-5.099	-5.096	-5.092	-5.089	-5.086
			Vy	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.170	-0.170	-0.170

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	-0.225	-0.185	-0.145	-0.105	-0.065	-0.026	0.014
			Mz	-0.210	-0.175	-0.140	-0.105	-0.075	-0.045	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.844	-5.842	-5.840	-5.839	-5.837	-5.835	-5.833
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	-0.249	-0.206	-0.163	-0.119	-0.076	-0.033	0.010
			Mz	-0.155	-0.129	-0.103	-0.077	-0.053	-0.030	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.356	-6.353	-6.350	-6.346	-6.343	-6.340	-6.336
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	-0.268	-0.221	-0.175	-0.128	-0.081	-0.035	0.012
			Mz	-0.158	-0.131	-0.105	-0.078	-0.054	-0.030	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.014	0.019	0.024
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.013	-0.004	0.005	0.014	0.023	0.032	0.041
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.049	-0.014	0.020	0.055	0.089	0.124	0.158
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.054	-0.016	0.022	0.060	0.099	0.137	0.175
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017
			Mz	-0.086	-0.070	-0.054	-0.040	-0.029	-0.018	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.041	-0.037	-0.034	-0.031	-0.027	-0.024	-0.021
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.011	-0.004	0.003	0.011	0.018	0.026	0.033
			Mz	-0.086	-0.070	-0.054	-0.039	-0.029	-0.018	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.035	-0.011	0.013	0.038	0.062	0.086	0.110
			Mz	-0.080	-0.065	-0.051	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	-0.040	-0.012	0.016	0.043	0.071	0.099	0.127
			Mz	-0.080	-0.065	-0.050	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.048	-0.014	0.019	0.053	0.086	0.120	0.154
			Mz	-0.043	-0.035	-0.027	-0.020	-0.015	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.010	0.013	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.053	-0.016	0.021	0.059	0.096	0.133	0.170
			Mz	-0.042	-0.035	-0.027	-0.020	-0.015	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.029	-0.008	0.012	0.032	0.053	0.073	0.093
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.034	-0.010	0.014	0.038	0.062	0.086	0.110
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.057	-0.017	0.024	0.065	0.106	0.146	0.187
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.063	-0.018	0.026	0.071	0.115	0.159	0.204
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.004	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.028	-0.009	0.011	0.030	0.050	0.069	0.089
			Mz	-0.047	-0.038	-0.030	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.033	-0.010	0.013	0.036	0.059	0.082	0.105
			Mz	-0.047	-0.038	-0.029	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.057	-0.017	0.023	0.063	0.103	0.143	0.183
			Mz	-0.041	-0.033	-0.026	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.062	-0.018	0.025	0.069	0.112	0.156	0.199
			Mz	-0.041	-0.033	-0.026	-0.019	-0.014	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.063	-0.018	0.027	0.072	0.117	0.162	0.207
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.045
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.068	-0.020	0.029	0.077	0.126	0.175	0.223

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.021	-0.007	0.008	0.022	0.036	0.051	0.065
			Mz	-0.083	-0.068	-0.052	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.026	-0.008	0.010	0.028	0.046	0.064	0.082
			Mz	-0.082	-0.067	-0.052	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.050	-0.015	0.020	0.055	0.089	0.124	0.159
			Mz	-0.077	-0.063	-0.049	-0.035	-0.027	-0.018	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	-0.055	-0.017	0.022	0.060	0.099	0.137	0.175
			Mz	-0.076	-0.062	-0.048	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.063	-0.019	0.026	0.070	0.114	0.158	0.202
			Mz	-0.040	-0.032	-0.025	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.049
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.068	-0.020	0.028	0.075	0.123	0.171	0.219
			Mz	-0.039	-0.032	-0.025	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N3/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.034	-0.027	-0.021	-0.014	-0.007	-0.001	0.006
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.787	0.789	0.791	0.793	0.795	0.797	0.799
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.129	-0.104	-0.079	-0.053	-0.028	-0.003	0.023
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.839	0.842	0.846	0.849	0.852	0.856	0.859
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.143	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.003	0.025
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			My	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003	0.003	0.008
			Mz	-0.073	-0.058	-0.042	-0.026	-0.015	-0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.125	0.128	0.131	0.135	0.138	0.141	0.145
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.040	-0.032	-0.023	-0.015	-0.006	0.002	0.011
			Mz	-0.072	-0.057	-0.041	-0.026	-0.015	-0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.572	0.574	0.576	0.578	0.580	0.582	0.584
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	-0.103	-0.082	-0.061	-0.040	-0.020	0.001	0.022
			Mz	-0.067	-0.053	-0.038	-0.024	-0.013	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.623	0.627	0.630	0.633	0.637	0.640	0.643
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.116	-0.093	-0.070	-0.046	-0.023	0.001	0.024
			Mz	-0.067	-0.052	-0.038	-0.023	-0.013	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.786	0.788	0.790	0.792	0.794	0.796	0.798
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.133	-0.106	-0.080	-0.054	-0.027	-0.001	0.026
			Mz	-0.035	-0.027	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.838	0.841	0.844	0.848	0.851	0.854	0.858
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.147	-0.118	-0.088	-0.059	-0.030	-0.001	0.028
			Mz	-0.034	-0.027	-0.019	-0.012	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.013
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.494	0.498	0.501	0.504	0.508	0.511	0.514
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.090	-0.073	-0.055	-0.037	-0.019	-0.002	0.016
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.953
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.153	-0.123	-0.093	-0.063	-0.033	-0.003	0.027
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.993	0.996	1.000	1.003	1.006	1.010	1.013
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.167	-0.134	-0.101	-0.069	-0.036	-0.003	0.029
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.442	0.444	0.446	0.448	0.450	0.452	0.454
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.080	-0.064	-0.048	-0.032	-0.016	0.000	0.016
			Mz	-0.039	-0.031	-0.022	-0.014	-0.008	-0.002	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.493	0.497	0.500	0.503	0.507	0.510	0.513
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.094	-0.075	-0.056	-0.038	-0.019	0.000	0.019
			Mz	-0.038	-0.030	-0.022	-0.013	-0.008	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.940	0.942	0.944	0.946	0.948	0.950	0.952
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.156	-0.125	-0.094	-0.063	-0.032	-0.001	0.030
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.992	0.995	0.999	1.002	1.005	1.009	1.012
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.170	-0.137	-0.103	-0.069	-0.035	-0.002	0.032
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.045	1.047	1.049	1.051	1.053	1.055	1.057
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.169	-0.136	-0.103	-0.070	-0.036	-0.003	0.030
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.096	1.100	1.103	1.106	1.110	1.113	1.116
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.183	-0.147	-0.111	-0.075	-0.039	-0.004	0.032
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.331	0.333	0.335	0.337	0.339	0.341	0.342
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.066	-0.052	-0.039	-0.025	-0.012	0.002	0.015
			Mz	-0.070	-0.055	-0.040	-0.025	-0.014	-0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.382	0.386	0.389	0.392	0.396	0.399	0.402
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	0.001	0.018
			Mz	-0.069	-0.054	-0.040	-0.025	-0.014	-0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.829	0.831	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.142	-0.114	-0.085	-0.057	-0.028	0.000	0.029
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.022	-0.012	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.881	0.884	0.887	0.891	0.894	0.897	0.901
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	-0.156	-0.125	-0.094	-0.062	-0.031	0.000	0.031
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.022	-0.012	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.044	1.046	1.048	1.050	1.052	1.054	1.055
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.172	-0.138	-0.104	-0.070	-0.036	-0.002	0.032
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.095	1.099	1.102	1.105	1.109	1.112	1.115
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.186	-0.149	-0.112	-0.076	-0.039	-0.002	0.035
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.022	-0.003	0.017	0.037	0.057	0.076	0.096
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.082	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.025	-0.003	0.019	0.041	0.063	0.085	0.106
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009	0.012
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.020	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.018	0.022
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.020	-0.011	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.018	-0.003	0.011	0.026	0.040	0.054	0.069
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.010	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.091	0.095
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.020	-0.003	0.013	0.030	0.046	0.063	0.079
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.010	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.106	0.108	0.110	0.111	0.113	0.115	0.117
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.023	-0.003	0.016	0.036	0.055	0.075	0.094
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.095	0.099	0.102	0.105	0.109	0.112	0.115
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.025	-0.004	0.018	0.040	0.061	0.083	0.105
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.013	-0.002	0.010	0.022	0.033	0.045	0.057
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.016	-0.002	0.012	0.026	0.040	0.053	0.067
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.026	-0.003	0.020	0.044	0.067	0.090	0.114

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.029	-0.003	0.022	0.048	0.073	0.098	0.124
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.014	-0.002	0.009	0.021	0.032	0.044	0.055
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.006	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.016	-0.003	0.011	0.025	0.038	0.052	0.065
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.006	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.027	-0.004	0.019	0.042	0.066	0.089	0.112
			Mz	-0.034	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.029	-0.004	0.021	0.046	0.072	0.097	0.122
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.004	0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.029	-0.003	0.022	0.048	0.074	0.100	0.125
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.032	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108	0.136
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.011	-0.002	0.006	0.015	0.024	0.033	0.041
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.019	-0.010	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056	0.060
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.014	-0.003	0.008	0.019	0.030	0.041	0.052
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.019	-0.010	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.024	-0.004	0.016	0.037	0.057	0.078	0.098
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.027	-0.004	0.018	0.041	0.063	0.086	0.108
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.030	-0.004	0.021	0.047	0.073	0.098	0.124
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.133	0.136	0.140	0.143	0.146	0.150	0.153
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.032	-0.004	0.023	0.051	0.079	0.106	0.134
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N5/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843	0.845
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.066	-0.053	-0.040	-0.027	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.889	0.892	0.896	0.899	0.902	0.906	0.909
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.074	-0.059	-0.045	-0.030	-0.015	-0.001	0.014
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.004
			Mz	-0.062	-0.047	-0.033	-0.019	-0.008	0.000	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.178	0.182	0.185	0.188	0.192	0.195	0.198
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.005
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.008	0.000	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.648	0.650	0.652	0.654	0.656	0.658	0.660
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.052	-0.042	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	0.011
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.704	0.708	0.711	0.714	0.718	0.721	0.724
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.059	-0.047	-0.035	-0.024	-0.012	0.000	0.012
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.858	0.859	0.861	0.863	0.865	0.867	0.869
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.068	-0.054	-0.041	-0.027	-0.014	0.000	0.013
			Mz	-0.030	-0.023	-0.017	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.914	0.917	0.920	0.924	0.927	0.930	0.934
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.075	-0.060	-0.045	-0.030	-0.015	0.000	0.015
			Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.470	0.472	0.473	0.475	0.477	0.479	0.481
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.039	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.542	0.546
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.996	0.998	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.079	-0.063	-0.048	-0.032	-0.017	-0.001	0.014
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.052	1.055	1.058	1.062	1.065	1.068	1.072
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.086	-0.069	-0.052	-0.035	-0.018	-0.001	0.016
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.494	0.496	0.498	0.500	0.502	0.504	0.506
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.550	0.553	0.557	0.560	0.563	0.567	0.570
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.010
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.020	1.022	1.024	1.026	1.028	1.030	1.032
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.080	-0.064	-0.048	-0.032	-0.016	0.000	0.016
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.076	1.079	1.083	1.086	1.089	1.093	1.096
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.087	-0.070	-0.053	-0.035	-0.018	-0.001	0.017
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.105	1.107	1.109	1.110	1.112	1.114	1.116
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.087	-0.070	-0.052	-0.035	-0.018	-0.001	0.016
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.094	-0.075	-0.057	-0.038	-0.020	-0.001	0.017
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.394	0.396	0.398	0.400	0.402	0.404	0.406
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.033	-0.026	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.059	-0.046	-0.032	-0.018	-0.008	0.000	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.450	0.453	0.457	0.460	0.463	0.467	0.470
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.001	0.009
			Mz	-0.059	-0.045	-0.032	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.920	0.922	0.924	0.926	0.928	0.930	0.932
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.072	-0.058	-0.043	-0.029	-0.014	0.000	0.015
			Mz	-0.055	-0.042	-0.030	-0.017	-0.008	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993	0.996
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.080	-0.064	-0.048	-0.032	-0.016	0.000	0.016
			Mz	-0.054	-0.042	-0.029	-0.017	-0.008	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.129	1.131	1.133	1.135	1.137	1.139	1.141
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.088	-0.071	-0.053	-0.036	-0.018	-0.001	0.017
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.185	1.188	1.192	1.195	1.198	1.202	1.205
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.095	-0.076	-0.057	-0.039	-0.020	-0.001	0.018
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.007	-0.001	0.006	0.012	0.019	0.025	0.032
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.008	-0.001	0.006	0.014	0.021	0.028	0.035
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.000	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.012	0.016	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.000	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.102	0.104	0.106	0.108	0.109	0.111	0.113
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.006	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.018	0.023
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106	0.109	0.113
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.015	0.021	0.026
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.018	0.025	0.031
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020	0.028	0.035
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.030	0.038
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.016	0.024	0.033	0.041
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.018
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.058	0.061	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.017	0.022
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.009	-0.001	0.006	0.014	0.022	0.030	0.037
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.138	0.142	0.145	0.148	0.152	0.155	0.158
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.024	0.032	0.041
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.010	-0.001	0.008	0.016	0.025	0.033	0.042
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.010	-0.001	0.008	0.017	0.027	0.036	0.045
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.000	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.054	0.057	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.014	0.017
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.000	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.019	0.026	0.033
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.017	-0.008	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.134	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.009	-0.002	0.006	0.014	0.021	0.029	0.036
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.017	-0.008	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.010	-0.001	0.007	0.016	0.024	0.033	0.041
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.005	0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.155	0.158	0.162	0.165	0.168	0.172	0.175
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.011	-0.001	0.008	0.017	0.026	0.035	0.045
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.005	0.001	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N7/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.143	0.146	0.150	0.153	0.156	0.160	0.163
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.854	0.856	0.858	0.860	0.862	0.864	0.866
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.913	0.916	0.919	0.923	0.926	0.929	0.933
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.061	-0.047	-0.032	-0.018	-0.008	0.001	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.185	0.188	0.192	0.195	0.198	0.202	0.205
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.018	-0.008	0.001	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.665	0.667	0.669	0.671	0.673	0.675	0.677
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.723	0.727	0.730	0.733	0.737	0.740	0.743
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.879	0.881	0.883	0.885	0.887	0.889	0.891
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.938	0.941	0.944	0.948	0.951	0.954	0.958
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.482	0.484	0.486	0.488	0.490	0.492	0.494
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.540	0.544	0.547	0.550	0.554	0.557	0.560
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.021	1.023	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.079	1.082	1.086	1.089	1.092	1.096	1.099
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.507	0.509	0.511	0.513	0.515	0.517	0.519
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.566	0.569	0.572	0.576	0.579	0.582	0.586
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.046	1.048	1.050	1.052	1.054	1.056	1.058
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.028	-0.022	-0.016	-0.009	-0.006	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.104	1.107	1.111	1.114	1.117	1.121	1.124
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.132	1.134	1.136	1.138	1.140	1.142	1.144
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.191	1.194	1.197	1.201	1.204	1.207	1.211
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.415	0.417
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.463	0.466	0.470	0.473	0.476	0.480	0.483
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.953	0.955
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.054	-0.042	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.002	1.005	1.008	1.012	1.015	1.018	1.022
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.009	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.157	1.159	1.161	1.163	1.165	1.167	1.169
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.216	1.219	1.222	1.226	1.229	1.232	1.236
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N8/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.744	-0.742	-0.741	-0.739	-0.737	-0.735	-0.733	-0.733
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.256	-1.253	-1.250	-1.246	-1.243	-1.240	-1.236	-1.236
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.046	-0.037	-0.029	-0.021	-0.012	-0.004	0.004	0.004
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.596	-4.594	-4.592	-4.590	-4.588	-4.586	-4.584	-4.584
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.186	-0.154	-0.122	-0.090	-0.058	-0.027	0.005	0.005
			Mz	0.045	0.036	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.107	-5.104	-5.101	-5.097	-5.094	-5.091	-5.087	-5.087
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.204	-0.169	-0.134	-0.099	-0.063	-0.028	0.007	0.007
			Mz	0.048	0.039	0.030	0.021	0.012	0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.979	-0.977	-0.975	-0.973	-0.971	-0.969	-0.967	-0.967
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
			Mz	-0.072	-0.062	-0.052	-0.042	-0.032	-0.023	-0.013	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.491	-1.488	-1.484	-1.481	-1.478	-1.474	-1.471	-1.471
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.037	-0.031	-0.025	-0.020	-0.014	-0.008	-0.003	-0.002
			Mz	-0.069	-0.059	-0.050	-0.041	-0.032	-0.023	-0.014	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.675	-3.673	-3.671	-3.669	-3.667	-3.665	-3.663	-3.663
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.129	-0.108	-0.087	-0.066	-0.045	-0.024	-0.003	-0.002
			Mz	-0.043	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.187	-4.184	-4.180	-4.177	-4.174	-4.170	-4.167	-4.167
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.148	-0.123	-0.099	-0.074	-0.050	-0.025	-0.001	-0.001
			Mz	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.736	-4.734	-4.732	-4.731	-4.729	-4.727	-4.725	-4.725
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.180	-0.150	-0.120	-0.090	-0.059	-0.029	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.248	-5.245	-5.242	-5.238	-5.235	-5.232	-5.228	-5.228
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.199	-0.165	-0.132	-0.098	-0.064	-0.031	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.010	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.733	-2.731	-2.729	-2.727	-2.725	-2.723	-2.721	-2.721
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.109	-0.090	-0.071	-0.052	-0.034	-0.015	0.004	0.004
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.245	-3.241	-3.238	-3.235	-3.231	-3.228	-3.225	-3.225

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.127	-0.105	-0.083	-0.061	-0.039	-0.017	0.005	0.006
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.429	-5.427	-5.425	-5.423	-5.421	-5.419	-5.417	-5.417
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.220	-0.182	-0.145	-0.107	-0.069	-0.032	0.005	0.006
			Mz	0.053	0.044	0.034	0.024	0.015	0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.940	-5.937	-5.934	-5.930	-5.927	-5.924	-5.920	-5.920
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.238	-0.197	-0.156	-0.115	-0.075	-0.034	0.007	0.007
			Mz	0.056	0.046	0.036	0.025	0.015	0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.874	-2.872	-2.870	-2.868	-2.866	-2.864	-2.862	-2.862
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.103	-0.086	-0.069	-0.052	-0.035	-0.017	0.000	0.000
			Mz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.010	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.385	-3.382	-3.379	-3.375	-3.372	-3.369	-3.366	-3.365
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.122	-0.101	-0.081	-0.060	-0.040	-0.019	0.001	0.002
			Mz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.569	-5.567	-5.565	-5.564	-5.562	-5.560	-5.558	-5.558
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.214	-0.178	-0.142	-0.106	-0.070	-0.034	0.001	0.002
			Mz	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.081	-6.078	-6.075	-6.071	-6.068	-6.065	-6.061	-6.061
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.233	-0.194	-0.154	-0.115	-0.075	-0.036	0.003	0.003
			Mz	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.987	-5.985	-5.983	-5.981	-5.979	-5.977	-5.976	-5.976
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.243	-0.201	-0.160	-0.118	-0.077	-0.035	0.006	0.006
			Mz	0.059	0.048	0.038	0.027	0.016	0.006	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.499	-6.496	-6.493	-6.489	-6.486	-6.483	-6.479	-6.479
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.261	-0.216	-0.172	-0.127	-0.082	-0.037	0.008	0.008
			Mz	0.062	0.051	0.039	0.028	0.017	0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.371	-2.369	-2.367	-2.365	-2.363	-2.361	-2.359	-2.359
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.075	-0.063	-0.051	-0.039	-0.027	-0.015	-0.003	-0.003
			Mz	-0.057	-0.050	-0.043	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.883	-2.880	-2.876	-2.873	-2.870	-2.866	-2.863	-2.863
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.094	-0.079	-0.063	-0.048	-0.032	-0.017	-0.002	-0.002
			Mz	-0.054	-0.047	-0.041	-0.034	-0.028	-0.021	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.067	-5.065	-5.063	-5.061	-5.059	-5.057	-5.055	-5.055
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.186	-0.156	-0.125	-0.094	-0.063	-0.032	-0.002	-0.001
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.579	-5.575	-5.572	-5.569	-5.565	-5.562	-5.559	-5.559
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.205	-0.171	-0.137	-0.102	-0.068	-0.034	0.000	0.000
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.128	-6.126	-6.124	-6.122	-6.120	-6.118	-6.116	-6.116
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.237	-0.198	-0.158	-0.118	-0.078	-0.038	0.002	0.002
			Mz	0.014	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.008	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.640	-6.637	-6.633	-6.630	-6.627	-6.623	-6.620	-6.620
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.256	-0.213	-0.169	-0.126	-0.083	-0.040	0.003	0.004
			Mz	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.008	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.028	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.014	0.019	0.024
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.048	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.013	-0.013	-0.004	0.005	0.014	0.023	0.032	0.041
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.049	-0.048	-0.014	0.020	0.055	0.089	0.124	0.158
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.005	0.006	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.054	-0.053	-0.016	0.022	0.060	0.099	0.137	0.175
			Mz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.036	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.011	0.018	0.025	0.032
			Mz	-0.024	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.055	-0.055	-0.052	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.014	-0.014	-0.004	0.007	0.017	0.027	0.038	0.048
			Mz	-0.025	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.038	-0.038	-0.011	0.017	0.044	0.071	0.098	0.126
			Mz	-0.030	-0.030	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.018	-0.018	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.043	-0.043	-0.012	0.019	0.050	0.080	0.111	0.142
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.021	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.049	-0.049	-0.014	0.021	0.057	0.092	0.127	0.163
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.001	0.001	0.004	0.008	0.011	0.014	0.018	0.021
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.055	-0.054	-0.016	0.023	0.062	0.101	0.140	0.179
			Mz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.029	-0.029	-0.008	0.012	0.032	0.053	0.073	0.093
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.034	-0.034	-0.010	0.014	0.038	0.062	0.086	0.110
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.057	-0.057	-0.017	0.024	0.065	0.106	0.146	0.187
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.063	-0.062	-0.018	0.026	0.071	0.115	0.159	0.204
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.030	-0.029	-0.008	0.013	0.034	0.055	0.077	0.098
			Mz	-0.019	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.035	-0.035	-0.010	0.015	0.040	0.065	0.090	0.114
			Mz	-0.020	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.058	-0.058	-0.017	0.025	0.067	0.108	0.150	0.192
			Mz	-0.025	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.063	-0.063	-0.018	0.027	0.072	0.118	0.163	0.208
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.063	-0.063	-0.018	0.027	0.072	0.117	0.162	0.207
			Mz	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.045
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.068	-0.068	-0.020	0.029	0.077	0.126	0.175	0.223
			Mz	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.016	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.024	-0.024	-0.007	0.011	0.028	0.046	0.063	0.080
			Mz	-0.028	-0.028	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.029	-0.029	-0.008	0.013	0.034	0.055	0.076	0.097
			Mz	-0.028	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.053	-0.052	-0.015	0.023	0.061	0.099	0.136	0.174
			Mz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.005	0.008	0.012	0.015	0.018	0.022
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.058	-0.057	-0.016	0.025	0.066	0.108	0.149	0.191
			Mz	-0.034	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.064	-0.064	-0.018	0.028	0.073	0.119	0.165	0.211
			Mz	-0.027	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.020	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.069	-0.069	-0.020	0.030	0.079	0.129	0.178	0.228
			Mz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N10/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.087
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.147
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.034	-0.027	-0.021	-0.014	-0.007	-0.001	0.006	0.006
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.787	0.789	0.791	0.793	0.795	0.797	0.799	0.799
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.129	-0.104	-0.079	-0.053	-0.028	-0.003	0.023	0.023
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.839	0.842	0.846	0.849	0.852	0.856	0.859	0.859
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.143	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.003	0.025	0.025
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.095
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001
			Mz	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.006	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.154
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.581	0.583	0.585	0.587	0.589	0.591	0.593	0.593
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.091	-0.074	-0.056	-0.039	-0.022	-0.005	0.012	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mz	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.633	0.636	0.640	0.643	0.646	0.650	0.653	0.653
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.105	-0.085	-0.065	-0.045	-0.025	-0.005	0.015	0.015
			Mz	0.011	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.792	0.794	0.796	0.798	0.800	0.802	0.804	0.804
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.126	-0.102	-0.077	-0.053	-0.029	-0.004	0.020	0.020
			Mz	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.844	0.847	0.850	0.854	0.857	0.860	0.863	0.864
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.140	-0.113	-0.086	-0.059	-0.032	-0.005	0.022	0.022
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455	0.455
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.013	0.013
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.494	0.498	0.501	0.504	0.508	0.511	0.514	0.514
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.090	-0.073	-0.055	-0.037	-0.019	-0.002	0.016	0.016
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.953	0.953
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.153	-0.123	-0.093	-0.063	-0.033	-0.003	0.027	0.027
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.993	0.996	1.000	1.003	1.006	1.010	1.013	1.013
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.167	-0.134	-0.101	-0.069	-0.036	-0.003	0.029	0.029
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455	0.457	0.459	0.459
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.073	-0.059	-0.045	-0.031	-0.017	-0.003	0.011	0.011
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.499	0.502	0.506	0.509	0.512	0.516	0.519	0.519
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.087	-0.070	-0.054	-0.037	-0.020	-0.004	0.013	0.013
			Mz	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.946	0.948	0.950	0.952	0.954	0.956	0.958	0.958
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.149	-0.121	-0.092	-0.063	-0.034	-0.005	0.024	0.024
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.998	1.001	1.004	1.008	1.011	1.014	1.018	1.018
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.163	-0.132	-0.100	-0.068	-0.037	-0.005	0.026	0.027
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.045	1.047	1.049	1.051	1.053	1.055	1.057	1.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.169	-0.136	-0.103	-0.070	-0.036	-0.003	0.030	0.030
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.096	1.100	1.103	1.106	1.110	1.113	1.116	1.116

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.183	-0.147	-0.111	-0.075	-0.039	-0.004	0.032	0.032
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.340	0.342	0.344	0.346	0.348	0.350	0.352	0.352
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.054	-0.044	-0.034	-0.024	-0.014	-0.004	0.006	0.006
			Mz	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.392	0.395	0.398	0.402	0.405	0.408	0.412	0.412
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.068	-0.055	-0.042	-0.030	-0.017	-0.004	0.008	0.008
			Mz	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.839	0.841	0.843	0.845	0.847	0.849	0.851	0.851
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.130	-0.105	-0.080	-0.055	-0.031	-0.006	0.019	0.019
			Mz	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.890	0.894	0.897	0.900	0.904	0.907	0.910	0.910
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.144	-0.116	-0.089	-0.061	-0.034	-0.006	0.022	0.022
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.049	1.051	1.053	1.055	1.057	1.059	1.061	1.061
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.165	-0.133	-0.101	-0.069	-0.037	-0.005	0.027	0.027
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.101	1.104	1.108	1.111	1.114	1.118	1.121	1.121
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.179	-0.144	-0.110	-0.075	-0.040	-0.005	0.029	0.029
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.025	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.022	-0.022	-0.003	0.017	0.037	0.057	0.076	0.096
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.082	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.025	-0.025	-0.003	0.019	0.041	0.063	0.085	0.106
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.042	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			My	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.011	0.015	0.018
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.053	-0.053	-0.049	-0.046	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.023	0.028
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.031	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.016	-0.016	-0.001	0.014	0.029	0.044	0.060	0.075
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.020	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016	0.033	0.051	0.068	0.085
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.073	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.018	0.038	0.058	0.078	0.098
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.063	0.063	0.066	0.069	0.073	0.076	0.079	0.083
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.024	-0.024	-0.002	0.020	0.042	0.064	0.086	0.108
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.013	-0.013	-0.002	0.010	0.022	0.033	0.045	0.057
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.016	-0.016	-0.002	0.012	0.026	0.040	0.053	0.067
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.112	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.026	-0.026	-0.003	0.020	0.044	0.067	0.090	0.114
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.029	-0.029	-0.003	0.022	0.048	0.073	0.098	0.124
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011	0.023	0.035	0.047	0.059
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.016	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013	0.027	0.041	0.055	0.069
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.095	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.021	0.045	0.068	0.092	0.115
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.085	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	0.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.028	-0.028	-0.003	0.023	0.049	0.074	0.100	0.126
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.127	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.029	-0.029	-0.003	0.022	0.048	0.074	0.100	0.125
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.032	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108	0.136
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.010	-0.009	0.000	0.009	0.019	0.028	0.038	0.047
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.015	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.012	-0.012	0.000	0.011	0.023	0.034	0.046	0.058
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.068	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019	0.041	0.062	0.083	0.104
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.058	0.058	0.061	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.025	-0.025	-0.002	0.021	0.045	0.068	0.091	0.114
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.111	0.111	0.113	0.115	0.117	0.118	0.120	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.029	-0.029	-0.003	0.023	0.049	0.075	0.101	0.127
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.100	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.031	-0.031	-0.003	0.025	0.053	0.081	0.109	0.137
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N12/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.093
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.158
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843	0.845	0.845
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.066	-0.053	-0.040	-0.027	-0.014	-0.001	0.012	0.012
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.889	0.892	0.896	0.899	0.902	0.906	0.909	0.909
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.074	-0.059	-0.045	-0.030	-0.015	-0.001	0.013	0.014
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.058
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.027	0.020	0.014	0.008	0.002	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.122
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.032	0.026	0.020	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.572	0.574	0.576	0.578	0.580	0.582	0.584	0.584
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.047	-0.038	-0.029	-0.020	-0.011	-0.002	0.007	0.007
			Mz	0.029	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.628	0.632	0.635	0.638	0.642	0.645	0.648	0.648
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.054	-0.044	-0.033	-0.023	-0.012	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.812	0.814	0.816	0.818	0.820	0.822	0.824	0.824
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.065	-0.052	-0.040	-0.027	-0.014	-0.001	0.011	0.011
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.868	0.871	0.874	0.878	0.881	0.884	0.888	0.888
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.072	-0.058	-0.044	-0.030	-0.016	-0.002	0.012	0.013
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.470	0.472	0.473	0.475	0.477	0.479	0.481	0.481
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.039	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	-0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.542	0.546	0.546
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019	-0.010	-0.001	0.009	0.009
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.996	0.998	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007	1.007
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.079	-0.063	-0.048	-0.032	-0.017	-0.001	0.014	0.014
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.052	1.055	1.058	1.062	1.065	1.068	1.072	1.072
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.086	-0.069	-0.052	-0.035	-0.018	-0.001	0.016	0.016
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.448	0.450	0.452	0.454	0.456	0.458	0.460	0.460
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.038	-0.031	-0.023	-0.016	-0.008	-0.001	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mz	0.016	0.013	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.504	0.508	0.511	0.514	0.518	0.521	0.524	0.524
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.045	-0.036	-0.027	-0.019	-0.010	-0.001	0.008	0.008
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.974	0.976	0.978	0.980	0.982	0.984	0.986	0.986
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.013	0.013
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.030	1.034	1.037	1.040	1.044	1.047	1.050	1.050
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.084	-0.068	-0.051	-0.035	-0.018	-0.002	0.015	0.015
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.105	1.107	1.109	1.110	1.112	1.114	1.116	1.116
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.087	-0.070	-0.052	-0.035	-0.018	-0.001	0.016	0.016
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181	1.181
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.094	-0.075	-0.057	-0.038	-0.020	-0.001	0.017	0.017
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.318	0.320	0.322	0.324	0.326	0.328	0.330	0.330
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.001	0.004	0.004
			Mz	0.031	0.025	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.374	0.377	0.381	0.384	0.387	0.391	0.394	0.394
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.035	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.005
			Mz	0.030	0.024	0.019	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.844	0.846	0.848	0.850	0.852	0.854	0.856	0.856
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.067	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.002	0.011	0.011
			Mz	0.026	0.022	0.017	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.900	0.903	0.907	0.910	0.913	0.917	0.920	0.920
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.075	-0.060	-0.046	-0.031	-0.017	-0.002	0.012	0.013
			Mz	0.026	0.021	0.017	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.083	1.085	1.087	1.089	1.091	1.093	1.095	1.095
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.085	-0.069	-0.052	-0.035	-0.018	-0.002	0.015	0.015
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.139	1.143	1.146	1.149	1.153	1.156	1.159	1.159
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.092	-0.074	-0.056	-0.038	-0.020	-0.002	0.016	0.016
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.102	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.006	0.012	0.019	0.025	0.032
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.093	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.006	0.014	0.021	0.028	0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.047	-0.047	-0.045	-0.043	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.056	-0.056	-0.053	-0.050	-0.046	-0.043	-0.040	-0.036
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.033	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.024	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017	0.023	0.028
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.081	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.072	0.072	0.075	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.007	0.014	0.021	0.029	0.036
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.127	0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.030	0.038
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.118	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	0.016	0.024	0.033	0.041
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.014	0.018	0.023
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.106	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.007	0.015	0.023	0.031	0.038
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.097	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.008	0.016	0.025	0.033	0.042
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.143	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.010	-0.009	-0.001	0.008	0.016	0.025	0.033	0.042
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.134	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008	0.017	0.027	0.036	0.045
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.015	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.015	0.019
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.074	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021	0.028	0.034
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.065	0.065	0.069	0.072	0.075	0.079	0.082	0.085
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.007	0.015	0.023	0.030	0.038
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.122	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.008	0.017	0.025	0.034	0.042
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.117	0.120	0.124	0.127	0.130	0.134
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009	0.018	0.027	0.036	0.046
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N14/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.097
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.143	0.146	0.150	0.153	0.156	0.160	0.163	0.163
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.854	0.856	0.858	0.860	0.862	0.864	0.866	0.866
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.913	0.916	0.919	0.923	0.926	0.929	0.933	0.933
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.061
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.034	0.028	0.021	0.015	0.009	0.002	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.124	0.127	0.127
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.033	0.027	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.587	0.589	0.591	0.593	0.595	0.597	0.599	0.599
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.030	0.025	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.646	0.649	0.652	0.656	0.659	0.662	0.666	0.666
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843	0.844	0.845
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.891	0.894	0.898	0.901	0.904	0.908	0.911	0.911
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.482	0.484	0.486	0.488	0.490	0.492	0.494	0.494
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.540	0.544	0.547	0.550	0.554	0.557	0.560	0.560
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.021	1.023	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033	1.033
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.079	1.082	1.086	1.089	1.092	1.096	1.099	1.099
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.461	0.463	0.464	0.466	0.468	0.470	0.472	0.472
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.519	0.522	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.539
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007	1.009	1.011	1.011
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.057	1.061	1.064	1.067	1.071	1.074	1.077	1.077
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.132	1.134	1.136	1.138	1.140	1.142	1.144	1.144
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.191	1.194	1.197	1.201	1.204	1.207	1.211	1.211
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.327	0.329	0.331	0.333	0.335	0.337	0.339	0.339
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.032	0.026	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.385	0.389	0.392	0.395	0.399	0.402	0.405	0.405
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.031	0.026	0.020	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.866	0.868	0.869	0.871	0.873	0.875	0.877	0.877
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mz	0.027	0.023	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.924	0.927	0.931	0.934	0.937	0.941	0.944	0.944
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.022	0.018	0.014	0.009	0.005	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.111	1.113	1.115	1.117	1.119	1.121	1.123	1.123
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.169	1.172	1.176	1.179	1.182	1.186	1.189	1.189
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N29/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005	0.008	0.009	0.010	0.009	0.007	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.011	0.020	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.002	0.009	0.013	0.016	0.017	0.015	0.012	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.397	-0.279	-0.188	-0.097	-0.006	0.085	0.176	0.267	0.384
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	0.018	0.066	0.095	0.106	0.098	0.071	0.025	-0.039
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.417	-0.294	-0.199	-0.105	-0.010	0.085	0.180	0.275	0.397
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.052	0.018	0.069	0.101	0.113	0.105	0.077	0.030	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.035	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.013
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.008	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.055	-0.043	-0.033	-0.024	-0.014	-0.005	0.005	0.014	0.027
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.011	-0.001	0.007	0.013	0.017	0.019	0.019	0.017	0.013
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.293	-0.208	-0.143	-0.077	-0.012	0.053	0.119	0.184	0.269
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.040	0.010	0.046	0.068	0.078	0.073	0.056	0.024	-0.020
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.313	-0.223	-0.154	-0.085	-0.015	0.054	0.123	0.192	0.282
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.043	0.010	0.049	0.074	0.084	0.080	0.062	0.029	-0.017
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.401	-0.283	-0.192	-0.101	-0.010	0.081	0.172	0.263	0.380
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.052	0.016	0.065	0.095	0.106	0.099	0.073	0.028	-0.036
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.421	-0.298	-0.203	-0.108	-0.013	0.082	0.176	0.271	0.394
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.055	0.017	0.068	0.100	0.113	0.106	0.079	0.033	-0.033
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.220	-0.155	-0.105	-0.055	-0.006	0.044	0.094	0.144	0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.010	0.037	0.053	0.059	0.055	0.041	0.017	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.239	-0.170	-0.116	-0.063	-0.009	0.045	0.099	0.152	0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	0.011	0.040	0.059	0.066	0.062	0.047	0.022	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.477	-0.336	-0.226	-0.116	-0.007	0.103	0.213	0.322	0.464
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.059	0.021	0.079	0.114	0.127	0.117	0.085	0.029	-0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.497	-0.351	-0.237	-0.124	-0.010	0.104	0.217	0.331	0.477
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	0.022	0.083	0.120	0.134	0.124	0.091	0.034	-0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.223	-0.159	-0.109	-0.059	-0.009	0.041	0.090	0.140	0.205
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.030	0.008	0.035	0.053	0.060	0.057	0.043	0.019	-0.015
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.243	-0.174	-0.120	-0.066	-0.013	0.041	0.095	0.149	0.218
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.033	0.009	0.039	0.058	0.066	0.063	0.049	0.024	-0.012
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.481	-0.339	-0.230	-0.120	-0.010	0.099	0.209	0.319	0.460
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.062	0.019	0.078	0.114	0.127	0.118	0.086	0.032	-0.045
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.501	-0.354	-0.241	-0.127	-0.014	0.100	0.213	0.327	0.473
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.065	0.020	0.081	0.119	0.134	0.125	0.093	0.037	-0.042
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.530	-0.373	-0.251	-0.129	-0.007	0.115	0.237	0.359	0.516
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.066	0.023	0.088	0.127	0.141	0.130	0.094	0.032	-0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.550	-0.388	-0.262	-0.136	-0.010	0.116	0.241	0.367	0.530
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.069	0.024	0.091	0.132	0.147	0.137	0.100	0.037	-0.052
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.169	-0.121	-0.085	-0.048	-0.011	0.025	0.062	0.098	0.146
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.025	0.004	0.025	0.039	0.045	0.044	0.035	0.018	-0.006
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.188	-0.136	-0.096	-0.055	-0.015	0.026	0.066	0.107	0.159
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.027	0.005	0.029	0.044	0.052	0.050	0.041	0.023	-0.003
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.426	-0.302	-0.205	-0.109	-0.013	0.084	0.180	0.276	0.401
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			My	-0.057	0.015	0.068	0.100	0.113	0.105	0.078	0.031	-0.036
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.446	-0.317	-0.216	-0.116	-0.016	0.084	0.185	0.285	0.414
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.059	0.016	0.071	0.106	0.119	0.112	0.084	0.036	-0.033
			Mz	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.534	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.513
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.069	0.022	0.087	0.127	0.141	0.131	0.095	0.035	-0.051
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.554	-0.392	-0.266	-0.140	-0.014	0.112	0.238	0.364	0.526
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.071	0.022	0.090	0.132	0.148	0.138	0.102	0.040	-0.048
			Mz	0.155	0.116	0.078	0.039	0.001	-0.038	-0.077	-0.115	-0.154

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N30/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.015	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.032	-0.023	-0.013	-0.004	0.006	0.015	0.025	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.003	0.002	0.006	0.008	0.008	0.005	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.409	-0.292	-0.201	-0.110	-0.019	0.072	0.163	0.254	0.372
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.107	-0.037	0.014	0.046	0.059	0.053	0.029	-0.014	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.427	-0.305	-0.210	-0.115	-0.020	0.075	0.170	0.265	0.387
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.111	-0.038	0.015	0.048	0.062	0.057	0.031	-0.013	-0.078
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.024	-0.016	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.017	0.025
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.004	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.042	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.009	0.018	0.028	0.040
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.008	-0.001	0.004	0.007	0.008	0.008	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.292	-0.207	-0.142	-0.076	-0.011	0.054	0.120	0.185	0.270
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.074	-0.024	0.012	0.034	0.043	0.039	0.021	-0.011	-0.056
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.310	-0.220	-0.151	-0.082	-0.012	0.057	0.126	0.195	0.285
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.078	-0.026	0.013	0.037	0.046	0.042	0.023	-0.010	-0.058
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.408	-0.290	-0.199	-0.108	-0.017	0.074	0.165	0.256	0.374
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.105	-0.036	0.015	0.046	0.059	0.053	0.029	-0.015	-0.077
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Vz	-0.426	-0.303	-0.208	-0.113	-0.018	0.076	0.171	0.266	0.389
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.109	-0.037	0.016	0.049	0.063	0.057	0.031	-0.014	-0.079
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.225	-0.160	-0.110	-0.061	-0.011	0.039	0.089	0.139	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.058	-0.020	0.008	0.025	0.033	0.030	0.017	-0.007	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.243	-0.173	-0.120	-0.066	-0.012	0.042	0.095	0.149	0.218
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.021	0.009	0.028	0.036	0.033	0.019	-0.006	-0.043
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.493	-0.351	-0.241	-0.132	-0.022	0.087	0.197	0.307	0.448
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.128	-0.045	0.016	0.055	0.071	0.064	0.035	-0.017	-0.092
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.511	-0.364	-0.251	-0.137	-0.024	0.090	0.203	0.317	0.463
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.133	-0.046	0.017	0.057	0.074	0.067	0.037	-0.017	-0.094
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.223	-0.159	-0.109	-0.059	-0.009	0.041	0.091	0.141	0.205
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.057	-0.019	0.009	0.026	0.033	0.030	0.016	-0.008	-0.042
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.241	-0.172	-0.118	-0.064	-0.011	0.043	0.097	0.151	0.220
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.061	-0.020	0.010	0.029	0.036	0.033	0.019	-0.007	-0.044
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.491	-0.349	-0.240	-0.130	-0.021	0.089	0.199	0.308	0.450
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.127	-0.043	0.017	0.056	0.071	0.064	0.034	-0.018	-0.093
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.509	-0.363	-0.249	-0.136	-0.022	0.091	0.205	0.319	0.465
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.131	-0.045	0.018	0.058	0.074	0.067	0.037	-0.017	-0.095
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.548	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219	0.341	0.499
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.143	-0.050	0.018	0.061	0.079	0.071	0.038	-0.019	-0.102
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.566	-0.404	-0.278	-0.152	-0.026	0.100	0.226	0.352	0.514
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.147	-0.051	0.019	0.063	0.082	0.074	0.041	-0.019	-0.104
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.162	-0.115	-0.079	-0.042	-0.005	0.031	0.068	0.104	0.152
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.040	-0.012	0.008	0.020	0.025	0.022	0.012	-0.006	-0.031
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.181	-0.128	-0.088	-0.047	-0.007	0.034	0.074	0.115	0.167
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.044	-0.014	0.009	0.023	0.028	0.025	0.014	-0.005	-0.033
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.430	-0.306	-0.210	-0.113	-0.017	0.079	0.176	0.272	0.397
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.110	-0.037	0.016	0.050	0.063	0.056	0.030	-0.016	-0.082

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679
			Vy	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Vz	-0.449	-0.319	-0.219	-0.119	-0.018	0.082	0.182	0.282	0.412
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.114	-0.038	0.017	0.052	0.066	0.060	0.032	-0.015	-0.084
			Mz	0.204	0.153	0.101	0.050	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.546	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.500
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.141	-0.048	0.019	0.062	0.079	0.071	0.038	-0.020	-0.103
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688
			Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Vz	-0.564	-0.402	-0.276	-0.150	-0.024	0.101	0.227	0.353	0.516
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.146	-0.050	0.020	0.064	0.082	0.074	0.040	-0.020	-0.105
			Mz	0.122	0.092	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.063	-0.094	-0.124

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
N31/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.036	-0.027	-0.017	-0.008	0.002	0.011	0.021	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.012	0.016	0.019	0.019	0.018	0.015	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.418	-0.301	-0.210	-0.119	-0.028	0.063	0.154	0.245	0.363
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	0.000	0.052	0.086	0.101	0.098	0.075	0.034	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.438	-0.315	-0.221	-0.126	-0.031	0.064	0.159	0.254	0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.073	0.002	0.057	0.093	0.109	0.105	0.082	0.040	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.032	-0.025	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.016
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.004	0.001	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.008
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.052	-0.039	-0.030	-0.020	-0.011	-0.001	0.008	0.018	0.030
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.006	0.003	0.010	0.016	0.019	0.020	0.019	0.017	0.012
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.305	-0.220	-0.155	-0.089	-0.024	0.041	0.107	0.172	0.257
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.053	-0.001	0.038	0.063	0.074	0.073	0.057	0.028	-0.014
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.324	-0.235	-0.166	-0.096	-0.027	0.042	0.112	0.181	0.270
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.055	0.001	0.042	0.069	0.082	0.080	0.065	0.034	-0.010
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.420	-0.303	-0.212	-0.121	-0.030	0.061	0.152	0.243	0.361
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.073	-0.001	0.052	0.086	0.101	0.098	0.076	0.035	-0.024
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.440	-0.317	-0.222	-0.128	-0.033	0.062	0.157	0.252	0.374

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.075	0.001	0.056	0.093	0.109	0.106	0.083	0.041	-0.021
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.230	-0.166	-0.116	-0.066	-0.016	0.033	0.083	0.133	0.198
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	0.001	0.030	0.049	0.058	0.056	0.044	0.022	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.250	-0.181	-0.127	-0.073	-0.020	0.034	0.088	0.142	0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	0.003	0.035	0.056	0.065	0.064	0.051	0.028	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.503	-0.362	-0.252	-0.142	-0.033	0.077	0.187	0.296	0.438
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.087	-0.001	0.062	0.103	0.121	0.116	0.089	0.039	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.523	-0.376	-0.263	-0.149	-0.036	0.078	0.191	0.305	0.451
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.088	0.001	0.067	0.109	0.129	0.124	0.096	0.045	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.232	-0.168	-0.118	-0.068	-0.018	0.031	0.081	0.131	0.196
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.040	0.000	0.030	0.049	0.058	0.056	0.045	0.023	-0.009
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.252	-0.183	-0.129	-0.075	-0.021	0.032	0.086	0.140	0.209
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.041	0.002	0.034	0.055	0.065	0.064	0.052	0.029	-0.006
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.505	-0.363	-0.254	-0.144	-0.035	0.075	0.185	0.294	0.436
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.088	-0.002	0.062	0.103	0.121	0.117	0.090	0.041	-0.031
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.525	-0.378	-0.265	-0.151	-0.038	0.076	0.189	0.303	0.449
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.090	0.000	0.066	0.109	0.129	0.125	0.097	0.047	-0.028
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.559	-0.402	-0.280	-0.158	-0.036	0.086	0.208	0.330	0.487
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.097	-0.001	0.069	0.114	0.134	0.129	0.099	0.043	-0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.579	-0.417	-0.291	-0.165	-0.039	0.087	0.213	0.338	0.501
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.098	0.001	0.074	0.121	0.142	0.137	0.106	0.049	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.173	-0.126	-0.089	-0.053	-0.016	0.021	0.057	0.094	0.141
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.030	0.000	0.022	0.037	0.044	0.043	0.035	0.020	-0.003
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.193	-0.141	-0.100	-0.060	-0.019	0.021	0.062	0.102	0.154
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.031	0.002	0.027	0.043	0.051	0.051	0.043	0.026	0.001
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.446	-0.321	-0.225	-0.129	-0.032	0.064	0.160	0.257	0.381
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.079	-0.002	0.054	0.091	0.107	0.104	0.081	0.038	-0.025
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.466	-0.336	-0.236	-0.136	-0.035	0.065	0.165	0.265	0.395
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.080	0.000	0.059	0.097	0.115	0.112	0.088	0.044	-0.022
			Mz	0.135	0.099	0.063	0.026	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.561	-0.404	-0.282	-0.160	-0.038	0.084	0.206	0.328	0.486
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.098	-0.003	0.068	0.114	0.134	0.129	0.099	0.044	-0.036
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.581	-0.419	-0.293	-0.167	-0.041	0.085	0.211	0.337	0.499
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.100	0.000	0.073	0.120	0.142	0.137	0.107	0.050	-0.032
			Mz	0.081	0.059	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.049	-0.071	-0.093

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N32/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.017	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006	0.003	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.006	0.010	0.013	0.014	0.013	0.010	0.005	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.391	-0.273	-0.182	-0.091	0.000	0.091	0.182	0.273	0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.066	0.000	0.047	0.075	0.084	0.075	0.047	0.000	-0.066
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.407	-0.285	-0.190	-0.095	0.000	0.095	0.190	0.285	0.407
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	0.002	0.051	0.080	0.090	0.080	0.051	0.002	-0.067
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.021	-0.014	-0.008	-0.003	0.003	0.009	0.014	0.020	0.027
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.002	0.005	0.007	0.009	0.008	0.007	0.005	0.001	-0.003
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.038	-0.025	-0.016	-0.006	0.003	0.013	0.022	0.032	0.044
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.001	0.007	0.012	0.014	0.014	0.013	0.009	0.003	-0.004
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.278	-0.193	-0.128	-0.062	0.003	0.068	0.134	0.199	0.284
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.044	0.003	0.036	0.055	0.061	0.054	0.033	-0.001	-0.049
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.294	-0.205	-0.135	-0.066	0.003	0.072	0.142	0.211	0.300
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.045	0.005	0.040	0.061	0.067	0.059	0.037	0.001	-0.050
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.389	-0.271	-0.180	-0.089	0.002	0.093	0.184	0.275	0.392
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.065	0.001	0.047	0.075	0.084	0.074	0.046	-0.001	-0.068
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.405	-0.283	-0.188	-0.093	0.002	0.097	0.192	0.287	0.409
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			My	-0.065	0.003	0.052	0.080	0.090	0.080	0.050	0.001	-0.068
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.150	-0.100	-0.050	0.000	0.050	0.100	0.150	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.001	0.027	0.042	0.048	0.042	0.027	0.001	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.230	-0.161	-0.107	-0.054	0.000	0.054	0.108	0.161	0.231
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.004	0.031	0.048	0.053	0.048	0.031	0.003	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.471	-0.329	-0.219	-0.110	0.000	0.110	0.219	0.329	0.470
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.080	-0.001	0.055	0.089	0.101	0.089	0.055	-0.001	-0.080
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.487	-0.340	-0.227	-0.113	0.000	0.114	0.227	0.341	0.487
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.081	0.001	0.059	0.095	0.106	0.095	0.059	0.001	-0.081
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.212	-0.148	-0.098	-0.048	0.002	0.052	0.102	0.151	0.216
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.033	0.002	0.028	0.043	0.048	0.042	0.026	0.000	-0.036
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.229	-0.159	-0.106	-0.052	0.002	0.056	0.109	0.163	0.233
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.034	0.005	0.032	0.048	0.053	0.047	0.030	0.002	-0.037
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.469	-0.327	-0.218	-0.108	0.002	0.111	0.221	0.331	0.472
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.079	0.000	0.056	0.090	0.101	0.089	0.055	-0.002	-0.082
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.485	-0.339	-0.225	-0.112	0.002	0.115	0.229	0.342	0.489
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.079	0.002	0.060	0.095	0.106	0.094	0.059	0.000	-0.083
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.524	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.523
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	-0.002	0.061	0.099	0.111	0.099	0.061	-0.002	-0.090
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.540	-0.378	-0.252	-0.126	0.000	0.126	0.252	0.378	0.540
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	0.000	0.065	0.104	0.117	0.104	0.065	0.000	-0.090
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.154	-0.107	-0.070	-0.034	0.003	0.040	0.076	0.113	0.160
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.022	0.004	0.022	0.033	0.036	0.031	0.020	0.000	-0.027
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.170	-0.118	-0.078	-0.037	0.003	0.044	0.084	0.125	0.177
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.023	0.006	0.026	0.038	0.042	0.037	0.024	0.002	-0.028
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.411	-0.286	-0.190	-0.093	0.003	0.099	0.196	0.292	0.416
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.068	0.001	0.050	0.079	0.089	0.078	0.048	-0.002	-0.073
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.427	-0.298	-0.197	-0.097	0.003	0.103	0.204	0.304	0.433
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.068	0.003	0.055	0.085	0.095	0.084	0.052	0.000	-0.073
			Mz	0.080	0.058	0.037	0.015	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.522	-0.364	-0.242	-0.120	0.002	0.124	0.246	0.368	0.525
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.088	-0.001	0.062	0.099	0.111	0.099	0.060	-0.003	-0.091
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.538	-0.376	-0.250	-0.124	0.002	0.128	0.254	0.379	0.542
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.089	0.002	0.066	0.105	0.117	0.104	0.065	-0.001	-0.092
			Mz	0.048	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.043	-0.056

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N33/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.013	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.004	0.008	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.035	-0.025	-0.016	-0.006	0.003	0.013	0.022	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.014	0.018	0.020	0.020	0.019	0.015	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.414	-0.297	-0.206	-0.115	-0.024	0.067	0.158	0.249	0.367
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	0.007	0.059	0.092	0.107	0.102	0.079	0.037	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.433	-0.311	-0.216	-0.121	-0.026	0.069	0.164	0.258	0.381
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.064	0.010	0.065	0.100	0.115	0.110	0.086	0.043	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.031	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.017
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.003	0.002	0.007	0.010	0.012	0.013	0.012	0.011	0.008
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.050	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009	0.019	0.031
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.003	0.005	0.012	0.017	0.020	0.021	0.020	0.017	0.012
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.301	-0.217	-0.152	-0.086	-0.021	0.045	0.110	0.175	0.260
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.047	0.005	0.043	0.067	0.078	0.076	0.060	0.030	-0.013
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.321	-0.231	-0.162	-0.093	-0.023	0.046	0.115	0.184	0.274
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.047	0.008	0.048	0.074	0.086	0.084	0.067	0.037	-0.009
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.416	-0.299	-0.208	-0.117	-0.025	0.066	0.157	0.248	0.365
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.065	0.006	0.059	0.092	0.107	0.102	0.080	0.038	-0.023
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.435	-0.313	-0.218	-0.123	-0.028	0.067	0.162	0.257	0.379
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.065	0.009	0.064	0.099	0.115	0.111	0.087	0.044	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.228	-0.164	-0.114	-0.064	-0.014	0.036	0.086	0.136	0.200
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.006	0.034	0.053	0.061	0.059	0.046	0.023	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.247	-0.178	-0.124	-0.070	-0.017	0.037	0.091	0.145	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.009	0.040	0.060	0.069	0.067	0.054	0.030	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.498	-0.357	-0.247	-0.138	-0.028	0.082	0.191	0.301	0.443
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.077	0.008	0.070	0.110	0.127	0.122	0.093	0.043	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.518	-0.371	-0.258	-0.144	-0.031	0.083	0.196	0.310	0.457
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.077	0.011	0.076	0.117	0.135	0.130	0.101	0.049	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.230	-0.166	-0.116	-0.066	-0.016	0.034	0.084	0.134	0.198
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.035	0.005	0.034	0.052	0.061	0.059	0.047	0.024	-0.008
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.249	-0.180	-0.126	-0.072	-0.019	0.035	0.089	0.143	0.212
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.035	0.008	0.039	0.060	0.069	0.067	0.055	0.031	-0.004
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.500	-0.359	-0.249	-0.139	-0.030	0.080	0.190	0.299	0.441
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.078	0.007	0.070	0.110	0.127	0.122	0.094	0.044	-0.029
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.519	-0.373	-0.259	-0.146	-0.032	0.081	0.195	0.308	0.455
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.079	0.010	0.075	0.117	0.135	0.130	0.102	0.050	-0.025
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.554	-0.397	-0.275	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.335	0.493
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.086	0.009	0.078	0.122	0.141	0.135	0.103	0.047	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.573	-0.411	-0.285	-0.159	-0.033	0.092	0.218	0.344	0.507
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.086	0.012	0.083	0.129	0.149	0.143	0.111	0.053	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.171	-0.124	-0.087	-0.051	-0.014	0.023	0.059	0.096	0.143
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.026	0.004	0.025	0.040	0.046	0.045	0.037	0.021	-0.003
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.190	-0.138	-0.098	-0.057	-0.017	0.024	0.064	0.105	0.157
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.026	0.007	0.031	0.047	0.054	0.054	0.045	0.027	0.001
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.441	-0.317	-0.221	-0.124	-0.028	0.068	0.165	0.261	0.386
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.070	0.006	0.061	0.097	0.112	0.108	0.084	0.040	-0.024
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Vz	-0.461	-0.331	-0.231	-0.131	-0.031	0.070	0.170	0.270	0.400
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.070	0.009	0.067	0.104	0.121	0.117	0.092	0.047	-0.020
			Mz	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.556	-0.399	-0.277	-0.155	-0.033	0.089	0.211	0.333	0.491
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.087	0.007	0.077	0.122	0.141	0.135	0.104	0.048	-0.034
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.575	-0.413	-0.287	-0.161	-0.035	0.091	0.216	0.342	0.505
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.088	0.010	0.083	0.129	0.149	0.143	0.112	0.054	-0.030
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N34/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.019	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.024	-0.015	-0.005	0.004	0.014	0.023	0.033	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.012	0.016	0.018	0.019	0.017	0.013	0.007	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.376	-0.258	-0.167	-0.076	0.015	0.106	0.197	0.288	0.405
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	0.025	0.069	0.094	0.101	0.088	0.057	0.007	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.391	-0.268	-0.173	-0.078	0.016	0.111	0.206	0.301	0.424
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.030	0.076	0.102	0.108	0.095	0.062	0.010	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.019	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017	0.022	0.030
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.006	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.006	0.002	-0.003
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.034	-0.021	-0.012	-0.002	0.007	0.017	0.026	0.036	0.048
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.009	0.014	0.018	0.019	0.019	0.016	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.266	-0.182	-0.117	-0.051	0.014	0.080	0.145	0.210	0.295
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.023	0.022	0.053	0.070	0.074	0.064	0.041	0.004	-0.046
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.281	-0.192	-0.123	-0.053	0.016	0.085	0.154	0.224	0.313
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.020	0.027	0.059	0.077	0.081	0.071	0.046	0.007	-0.046
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.374	-0.256	-0.165	-0.074	0.017	0.108	0.199	0.290	0.407
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.036	0.026	0.070	0.095	0.101	0.088	0.056	0.006	-0.063
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.389	-0.266	-0.171	-0.077	0.018	0.113	0.208	0.303	0.425
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.033	0.031	0.077	0.102	0.108	0.095	0.061	0.009	-0.064
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.205	-0.141	-0.091	-0.041	0.009	0.059	0.109	0.158	0.223
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.017	0.040	0.054	0.057	0.050	0.033	0.006	-0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.220	-0.151	-0.097	-0.043	0.010	0.064	0.118	0.172	0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	0.022	0.047	0.062	0.065	0.057	0.038	0.009	-0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.453	-0.311	-0.202	-0.092	0.017	0.127	0.237	0.346	0.488
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.046	0.029	0.082	0.112	0.120	0.105	0.068	0.008	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.468	-0.321	-0.208	-0.094	0.019	0.133	0.246	0.360	0.506
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	0.034	0.089	0.120	0.128	0.112	0.073	0.010	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.203	-0.139	-0.089	-0.039	0.011	0.061	0.110	0.160	0.225
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.016	0.018	0.041	0.054	0.057	0.050	0.032	0.004	-0.034
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.218	-0.149	-0.095	-0.041	0.012	0.066	0.120	0.174	0.243
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.014	0.023	0.048	0.062	0.065	0.057	0.038	0.007	-0.034
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.451	-0.310	-0.200	-0.090	0.019	0.129	0.239	0.348	0.490
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.045	0.030	0.083	0.113	0.120	0.105	0.067	0.006	-0.077
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.466	-0.320	-0.206	-0.093	0.021	0.134	0.248	0.362	0.508
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.042	0.035	0.089	0.120	0.128	0.112	0.072	0.009	-0.077
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.504	-0.347	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385	0.543
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.052	0.032	0.091	0.124	0.133	0.117	0.075	0.008	-0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.519	-0.357	-0.231	-0.105	0.021	0.147	0.273	0.398	0.561
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	0.037	0.097	0.132	0.141	0.123	0.080	0.011	-0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.147	-0.100	-0.063	-0.027	0.010	0.047	0.083	0.120	0.167
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.009	0.016	0.032	0.042	0.043	0.038	0.024	0.003	-0.025
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.162	-0.110	-0.069	-0.029	0.012	0.052	0.093	0.133	0.185
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.006	0.021	0.039	0.049	0.051	0.044	0.030	0.006	-0.025
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.395	-0.271	-0.174	-0.078	0.019	0.115	0.211	0.308	0.432
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.038	0.028	0.074	0.100	0.106	0.092	0.059	0.005	-0.068
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.410	-0.280	-0.180	-0.080	0.020	0.121	0.221	0.321	0.450

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.035	0.033	0.081	0.108	0.114	0.099	0.064	0.008	-0.068
			Mz	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.502	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387	0.545
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.051	0.033	0.091	0.125	0.133	0.116	0.074	0.007	-0.086
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.517	-0.355	-0.229	-0.103	0.023	0.149	0.274	0.400	0.563
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.048	0.038	0.098	0.132	0.141	0.123	0.079	0.010	-0.086
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N36/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.156	-0.155	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-0.263	-0.261	-0.257	-0.255	-0.253	-0.251	-0.247	-0.245	-0.243
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.012	0.015	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933	-0.932	-0.930	-0.928	-0.927
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.003	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.046	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.033	0.030	0.026
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-1.046	-1.044	-1.040	-1.038	-1.036	-1.034	-1.030	-1.028	-1.026
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.050	0.050	0.050	0.048	0.046	0.044	0.037	0.033	0.028
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.273	-0.272	-0.270	-0.269	-0.268	-0.266	-0.264	-0.263	-0.262
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	0.001	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	-0.003	-0.006	-0.009
			Mz	-0.049	-0.036	-0.011	0.001	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.381	-0.379	-0.375	-0.373	-0.371	-0.369	-0.365	-0.363	-0.361
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.007	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.013	0.019	0.022	0.026
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.049	-0.037	-0.012	0.001	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.822	-0.821	-0.818	-0.817	-0.816	-0.815	-0.812	-0.811	-0.810
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.007	0.011	0.013	0.014	0.016	0.020	0.022	0.025
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.036	0.035	0.032	0.030	0.027	0.024	0.017	0.013	0.008
			Mz	-0.053	-0.040	-0.014	-0.001	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.929	-0.927	-0.923	-0.921	-0.919	-0.917	-0.913	-0.911	-0.909
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.001	0.003	0.009	0.012	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.040	0.039	0.037	0.035	0.032	0.029	0.020	0.015	0.009
			Mz	-0.054	-0.041	-0.014	-0.001	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.010	-1.008	-1.006	-1.005	-1.004	-1.003	-1.000	-0.999	-0.998
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.007	0.011	0.013	0.014	0.016	0.020	0.022	0.024
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.048	0.047	0.043	0.041	0.039	0.036	0.028	0.024	0.020
			Mz	-0.036	-0.028	-0.011	-0.002	0.006	0.007	0.010	0.011	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.117	-1.115	-1.111	-1.109	-1.107	-1.105	-1.101	-1.099	-1.097
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.003	0.009	0.012	0.015	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.051	0.051	0.049	0.047	0.044	0.041	0.032	0.027	0.021
			Mz	-0.037	-0.028	-0.011	-0.003	0.006	0.007	0.010	0.011	0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.560	-0.559	-0.557	-0.556	-0.554	-0.553	-0.551	-0.550	-0.549

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.020	0.017	0.014
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.667	-0.666	-0.662	-0.660	-0.658	-0.656	-0.652	-0.650	-0.648
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.010	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.017	0.020	0.024
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.029	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.023	0.020	0.016
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.109	-1.107	-1.105	-1.104	-1.103	-1.101	-1.099	-1.098	-1.097
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.020	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.056	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.039	0.036	0.032
			Mz	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.216	-1.214	-1.210	-1.208	-1.206	-1.204	-1.200	-1.198	-1.196
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.059	0.059	0.057	0.056	0.054	0.051	0.043	0.038	0.033
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.631	-0.630	-0.627	-0.626	-0.625	-0.624	-0.621	-0.620	-0.619
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.028	0.027	0.026	0.024	0.022	0.020	0.015	0.012	0.008
			Mz	-0.033	-0.025	-0.009	-0.001	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.738	-0.736	-0.732	-0.730	-0.728	-0.726	-0.722	-0.720	-0.718
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.021	0.024	0.028
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.025	0.018	0.014	0.009
			Mz	-0.034	-0.026	-0.009	-0.001	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.179	-1.178	-1.176	-1.174	-1.173	-1.172	-1.170	-1.168	-1.167
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.006	0.009	0.013	0.014	0.016	0.018	0.022	0.024	0.026
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.057	0.056	0.051	0.049	0.046	0.042	0.035	0.030	0.025
			Mz	-0.037	-0.029	-0.011	-0.003	0.006	0.007	0.010	0.012	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.286	-1.284	-1.280	-1.278	-1.276	-1.274	-1.270	-1.268	-1.266
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.005	0.011	0.014	0.017	0.020	0.027	0.030	0.034
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.060	0.060	0.057	0.054	0.051	0.047	0.038	0.033	0.026
			Mz	-0.038	-0.029	-0.012	-0.003	0.006	0.007	0.010	0.012	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.222	-1.221	-1.219	-1.217	-1.216	-1.215	-1.213	-1.212	-1.210
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.006	0.010	0.012	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.062	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.044	0.040	0.035
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.329	-1.327	-1.323	-1.321	-1.319	-1.317	-1.313	-1.311	-1.309
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.014	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.065	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.047	0.042	0.037
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.557	-0.555	-0.553	-0.552	-0.551	-0.549	-0.547	-0.546	-0.545
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.004	0.008	0.010	0.012	0.013	0.017	0.019	0.022
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.022	0.022	0.019	0.018	0.016	0.013	0.007	0.004	0.000
			Mz	-0.051	-0.038	-0.013	0.000	0.013	0.013	0.015	0.016	0.016
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.664	-0.662	-0.658	-0.656	-0.654	-0.652	-0.648	-0.646	-0.644
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.013	0.016	0.022	0.025	0.029
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.026	0.026	0.025	0.023	0.021	0.018	0.011	0.006	0.001
			Mz	-0.052	-0.039	-0.013	0.000	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.105	-1.104	-1.101	-1.100	-1.099	-1.098	-1.095	-1.094	-1.093
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.052	0.050	0.045	0.042	0.039	0.035	0.027	0.022	0.017
			Mz	-0.055	-0.042	-0.015	-0.002	0.012	0.013	0.016	0.017	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.212	-1.210	-1.206	-1.204	-1.202	-1.200	-1.196	-1.194	-1.192
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.006	0.012	0.016	0.019	0.022	0.028	0.031	0.036
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	0.055	0.054	0.050	0.048	0.044	0.040	0.031	0.025	0.018
			Mz	-0.056	-0.043	-0.016	-0.002	0.011	0.013	0.016	0.017	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.293	-1.292	-1.289	-1.288	-1.287	-1.286	-1.283	-1.282	-1.281
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.019	0.023	0.025	0.028
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.063	0.061	0.057	0.054	0.051	0.047	0.039	0.034	0.029
			Mz	-0.038	-0.029	-0.012	-0.003	0.006	0.007	0.010	0.012	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.400	-1.398	-1.394	-1.392	-1.390	-1.388	-1.384	-1.382	-1.380
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.002	0.006	0.012	0.015	0.019	0.022	0.028	0.031	0.035
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.066	0.065	0.062	0.059	0.056	0.052	0.042	0.036	0.030
			Mz	-0.039	-0.030	-0.012	-0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N36/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.304	0.305	0.306
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.003	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.497	0.499	0.503	0.505	0.507	0.509	0.513	0.515	0.517
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.006	0.012	0.015	0.018	0.021	0.028	0.031	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.018	0.016	0.012	0.008	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.939	1.940	1.942	1.944	1.945	1.946	1.948	1.949	1.951
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.068	0.070	0.071	0.075	0.077	0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.102	0.090	0.065	0.052	0.038	0.025	-0.004	-0.019	-0.034
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.141	2.143	2.147	2.149	2.151	2.153	2.157	2.159	2.161
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.060	0.064	0.071	0.074	0.077	0.080	0.086	0.090	0.094
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.111	0.099	0.072	0.058	0.043	0.028	-0.004	-0.022	-0.039
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.225	0.226	0.229	0.230	0.231	0.232	0.235	0.236	0.237
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.005	0.008	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.014	0.013	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.007	-0.011	-0.016
			Mz	-0.017	-0.023	-0.035	-0.041	-0.047	-0.040	-0.028	-0.022	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.428	0.430	0.434	0.436	0.438	0.440	0.444	0.446	0.448
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.006	0.010	0.016	0.020	0.023	0.026	0.032	0.035	0.040
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.023	0.022	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.007	-0.014	-0.021
			Mz	-0.018	-0.024	-0.035	-0.041	-0.047	-0.041	-0.028	-0.022	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.376	1.377	1.380	1.381	1.382	1.383	1.386	1.387	1.388
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.046	0.049	0.053	0.055	0.056	0.058	0.062	0.064	0.066
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.076	0.067	0.047	0.036	0.026	0.014	-0.009	-0.021	-0.034
			Mz	-0.022	-0.027	-0.038	-0.043	-0.048	-0.042	-0.028	-0.022	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.579	1.581	1.585	1.587	1.589	1.591	1.595	1.597	1.599
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.047	0.051	0.058	0.061	0.064	0.067	0.073	0.076	0.081
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.085	0.075	0.054	0.043	0.031	0.018	-0.010	-0.024	-0.039
			Mz	-0.023	-0.028	-0.038	-0.043	-0.049	-0.042	-0.028	-0.021	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.897	1.898	1.901	1.902	1.903	1.904	1.907	1.908	1.909
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.062	0.065	0.069	0.070	0.072	0.074	0.078	0.080	0.082
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.102	0.090	0.064	0.050	0.036	0.022	-0.008	-0.023	-0.039
			Mz	-0.018	-0.020	-0.026	-0.028	-0.031	-0.026	-0.017	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.100	2.102	2.106	2.108	2.110	2.112	2.116	2.118	2.120
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.063	0.067	0.073	0.077	0.080	0.083	0.089	0.092	0.097
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.111	0.099	0.071	0.057	0.041	0.025	-0.008	-0.026	-0.044
			Mz	-0.019	-0.021	-0.026	-0.029	-0.031	-0.026	-0.017	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.144	1.145	1.147	1.148	1.149	1.151	1.153	1.154	1.155
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.049	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.053	0.039	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.021
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.346	1.348	1.352	1.354	1.356	1.358	1.362	1.364	1.366
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.032	0.036	0.042	0.045	0.049	0.052	0.058	0.061	0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.068	0.061	0.046	0.038	0.028	0.019	-0.003	-0.015	-0.027
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.294	2.296	2.298	2.299	2.300	2.302	2.304	2.305	2.306
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.072	0.075	0.079	0.080	0.082	0.084	0.088	0.090	0.092
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.121	0.106	0.076	0.061	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.497	2.499	2.503	2.505	2.507	2.509	2.513	2.515	2.517
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.073	0.077	0.083	0.087	0.090	0.093	0.099	0.102	0.107
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.130	0.115	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.025	-0.045
			Mz	-0.011	-0.010	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.102	1.103	1.105	1.107	1.108	1.109	1.111	1.112	1.114
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.034	0.036	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.059	0.053	0.038	0.030	0.021	0.013	-0.006	-0.016	-0.026
			Mz	-0.014	-0.017	-0.023	-0.026	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.304	1.306	1.310	1.312	1.314	1.316	1.320	1.322	1.324
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.034	0.039	0.045	0.048	0.051	0.054	0.061	0.064	0.068
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.069	0.061	0.045	0.036	0.026	0.016	-0.007	-0.019	-0.031
			Mz	-0.015	-0.018	-0.024	-0.027	-0.030	-0.025	-0.017	-0.013	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.253	2.254	2.256	2.258	2.259	2.260	2.262	2.263	2.265
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.075	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.091	0.092	0.095
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.121	0.106	0.075	0.059	0.043	0.026	-0.008	-0.026	-0.044
			Mz	-0.019	-0.022	-0.027	-0.029	-0.031	-0.026	-0.017	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.455	2.457	2.461	2.463	2.465	2.467	2.471	2.473	2.475
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.076	0.080	0.086	0.089	0.092	0.096	0.102	0.105	0.109
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.131	0.115	0.083	0.066	0.048	0.030	-0.009	-0.029	-0.050
			Mz	-0.020	-0.023	-0.027	-0.029	-0.032	-0.027	-0.017	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.533	2.534	2.537	2.538	2.539	2.540	2.543	2.544	2.545
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.081	0.083	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.134	0.118	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.024	-0.044
			Mz	-0.011	-0.010	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.736	2.738	2.742	2.744	2.746	2.748	2.752	2.754	2.756
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.081	0.086	0.092	0.095	0.098	0.101	0.108	0.111	0.115
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.143	0.126	0.092	0.073	0.055	0.035	-0.006	-0.027	-0.049
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.819	0.821	0.823	0.824	0.825	0.826	0.829	0.830	0.831
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.027	0.029	0.033	0.035	0.037	0.038	0.042	0.044	0.047
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.046	0.041	0.029	0.022	0.015	0.008	-0.008	-0.016	-0.025
			Mz	-0.019	-0.025	-0.036	-0.042	-0.047	-0.041	-0.028	-0.022	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.022	1.024	1.028	1.030	1.032	1.034	1.038	1.040	1.042
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.027	0.031	0.038	0.041	0.044	0.047	0.053	0.057	0.061
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.055	0.049	0.036	0.028	0.020	0.011	-0.008	-0.019	-0.030
			Mz	-0.020	-0.026	-0.037	-0.042	-0.048	-0.041	-0.028	-0.022	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.970	1.972	1.974	1.975	1.976	1.977	1.980	1.981	1.982
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.068	0.070	0.074	0.076	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.108	0.094	0.066	0.052	0.037	0.022	-0.010	-0.027	-0.043
			Mz	-0.024	-0.029	-0.039	-0.044	-0.049	-0.042	-0.028	-0.021	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.173	2.175	2.179	2.181	2.183	2.185	2.189	2.191	2.193
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.068	0.073	0.079	0.082	0.085	0.088	0.095	0.098	0.102
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.117	0.103	0.074	0.058	0.042	0.025	-0.011	-0.029	-0.049

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	-0.025	-0.030	-0.040	-0.045	-0.050	-0.042	-0.028	-0.021	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.491	2.493	2.495	2.496	2.497	2.498	2.501	2.502	2.503
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.104
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.134	0.118	0.083	0.066	0.048	0.029	-0.009	-0.028	-0.048
			Mz	-0.020	-0.023	-0.027	-0.029	-0.032	-0.027	-0.017	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.694	2.696	2.700	2.702	2.704	2.706	2.710	2.712	2.714
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.084	0.088	0.095	0.098	0.101	0.104	0.110	0.114	0.118
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.143	0.126	0.091	0.072	0.053	0.033	-0.009	-0.031	-0.054
			Mz	-0.021	-0.023	-0.028	-0.030	-0.032	-0.027	-0.017	-0.012	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N38/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.007	-1.005	-1.001	-0.999	-0.997	-0.996	-0.992	-0.990	-0.988
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.031	-0.027	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.005	-0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.011	0.014	0.017	0.018	0.018
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.757	-3.756	-3.753	-3.752	-3.751	-3.750	-3.747	-3.746	-3.745
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.064	-0.062	-0.058	-0.056	-0.054	-0.053	-0.049	-0.047	-0.044
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.023	-0.011	0.013	0.024	0.035	0.045	0.065	0.074	0.083
			Mz	-0.023	-0.019	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.167	-4.165	-4.161	-4.159	-4.157	-4.155	-4.151	-4.149	-4.147
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.067	-0.063	-0.060	-0.057	-0.051	-0.048	-0.043
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.013	0.014	0.027	0.039	0.051	0.072	0.081	0.090
			Mz	-0.025	-0.021	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	0.003	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.600	-0.599	-0.597	-0.596	-0.595	-0.593	-0.591	-0.590	-0.589
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.004	0.007
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
			Mz	-0.089	-0.074	-0.043	-0.028	-0.013	-0.010	-0.003	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.011	-1.009	-1.005	-1.003	-1.001	-0.999	-0.995	-0.993	-0.991
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.026	-0.022	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.008	-0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011	0.010	0.009
			Mz	-0.092	-0.076	-0.045	-0.029	-0.014	-0.010	-0.003	0.001	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.812	-2.811	-2.809	-2.807	-2.806	-2.805	-2.803	-2.802	-2.800
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.045	-0.043	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.015	-0.007	0.009	0.016	0.023	0.030	0.042	0.048	0.053
			Mz	-0.103	-0.086	-0.051	-0.034	-0.017	-0.012	-0.001	0.004	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.223	-3.221	-3.217	-3.215	-3.213	-3.211	-3.207	-3.205	-3.203
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.058	-0.054	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.032	-0.028	-0.024
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.020	-0.009	0.011	0.020	0.028	0.036	0.049	0.055	0.060
			Mz	-0.105	-0.088	-0.053	-0.035	-0.017	-0.012	-0.001	0.005	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.759	-3.758	-3.755	-3.754	-3.753	-3.752	-3.749	-3.748	-3.747
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.061	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051	-0.049	-0.046	-0.044	-0.041
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.021	-0.010	0.012	0.023	0.033	0.043	0.061	0.070	0.078
			Mz	-0.074	-0.062	-0.038	-0.026	-0.014	-0.009	0.001	0.006	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.169	-4.167	-4.163	-4.161	-4.159	-4.157	-4.153	-4.151	-4.149
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.074	-0.070	-0.063	-0.060	-0.057	-0.054	-0.048	-0.044	-0.040
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.026	-0.012	0.014	0.026	0.038	0.048	0.068	0.077	0.085
			Mz	-0.077	-0.064	-0.039	-0.027	-0.014	-0.009	0.001	0.006	0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.228	-2.227	-2.225	-2.224	-2.223	-2.221	-2.219	-2.218	-2.217
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.042	-0.040	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.015	-0.007	0.008	0.015	0.021	0.027	0.038	0.043	0.048
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.639	-2.637	-2.633	-2.631	-2.629	-2.627	-2.623	-2.621	-2.619
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.026	-0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.019	-0.009	0.010	0.018	0.026	0.033	0.045	0.051	0.055
			Mz	-0.016	-0.014	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.002	0.004	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.440	-4.439	-4.437	-4.435	-4.434	-4.433	-4.431	-4.430	-4.428
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.074	-0.072	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.012	0.015	0.028	0.041	0.053	0.077	0.088	0.099
			Mz	-0.027	-0.023	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.003	0.007	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.851	-4.849	-4.845	-4.843	-4.841	-4.839	-4.835	-4.833	-4.831
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.087	-0.083	-0.077	-0.073	-0.070	-0.067	-0.061	-0.058	-0.053
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.031	-0.014	0.017	0.031	0.045	0.059	0.084	0.095	0.106
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.004	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.230	-2.229	-2.227	-2.226	-2.225	-2.223	-2.221	-2.220	-2.219
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.023	-0.021	-0.019
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.013	-0.006	0.007	0.014	0.019	0.025	0.035	0.039	0.043
			Mz	-0.065	-0.054	-0.033	-0.022	-0.011	-0.007	0.000	0.003	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.641	-2.639	-2.635	-2.633	-2.631	-2.629	-2.625	-2.623	-2.621
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.052	-0.047	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.025	-0.022	-0.018
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.018	-0.008	0.009	0.017	0.024	0.030	0.042	0.046	0.050
			Mz	-0.067	-0.056	-0.034	-0.023	-0.012	-0.008	0.000	0.004	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.442	-4.441	-4.439	-4.438	-4.436	-4.435	-4.433	-4.432	-4.430
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.071	-0.068	-0.065	-0.063	-0.061	-0.059	-0.055	-0.054	-0.051
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.025	-0.012	0.014	0.027	0.039	0.051	0.073	0.084	0.094
			Mz	-0.078	-0.066	-0.040	-0.028	-0.015	-0.009	0.001	0.007	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.853	-4.851	-4.847	-4.845	-4.843	-4.841	-4.837	-4.835	-4.833
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.084	-0.079	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.057	-0.054	-0.050
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.029	-0.014	0.016	0.030	0.044	0.056	0.080	0.091	0.101
			Mz	-0.081	-0.068	-0.042	-0.029	-0.016	-0.010	0.002	0.008	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.899	-4.898	-4.895	-4.894	-4.893	-4.892	-4.889	-4.888	-4.887
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.061
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.029	-0.014	0.016	0.031	0.045	0.058	0.085	0.097	0.109
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.004	0.004	0.008	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.309	-5.307	-5.303	-5.301	-5.299	-5.297	-5.293	-5.291	-5.289
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.094	-0.089	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.067	-0.064	-0.060
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.033	-0.016	0.018	0.034	0.049	0.064	0.092	0.104	0.117
			Mz	-0.032	-0.027	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.004	0.009	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.742	-1.741	-1.739	-1.738	-1.736	-1.735	-1.733	-1.732	-1.731
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.030	-0.027	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.010	-0.004	0.006	0.010	0.014	0.018	0.024	0.026	0.029
			Mz	-0.096	-0.080	-0.047	-0.031	-0.015	-0.011	-0.002	0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.153	-2.151	-2.147	-2.145	-2.143	-2.141	-2.137	-2.135	-2.133
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.042	-0.038	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.016	-0.013	-0.009
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.014	-0.006	0.007	0.013	0.019	0.023	0.031	0.034	0.036
			Mz	-0.099	-0.082	-0.049	-0.032	-0.016	-0.011	-0.002	0.003	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.954	-3.953	-3.951	-3.949	-3.948	-3.947	-3.945	-3.944	-3.942
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.062	-0.059	-0.055	-0.054	-0.052	-0.050	-0.046	-0.044	-0.042
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.021	-0.010	0.013	0.023	0.033	0.043	0.062	0.071	0.079
			Mz	-0.110	-0.091	-0.055	-0.037	-0.019	-0.013	0.000	0.006	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.365	-4.363	-4.359	-4.357	-4.355	-4.353	-4.349	-4.347	-4.345
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.074	-0.070	-0.064	-0.061	-0.058	-0.054	-0.048	-0.045	-0.041
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.026	-0.012	0.014	0.027	0.038	0.049	0.069	0.078	0.087
			Mz	-0.112	-0.094	-0.057	-0.038	-0.019	-0.013	0.000	0.007	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.901	-4.900	-4.897	-4.896	-4.895	-4.894	-4.891	-4.890	-4.889
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.078	-0.075	-0.071	-0.070	-0.068	-0.066	-0.062	-0.060	-0.058
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.028	-0.013	0.016	0.030	0.043	0.056	0.081	0.093	0.104
			Mz	-0.081	-0.068	-0.042	-0.029	-0.016	-0.010	0.002	0.008	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.311	-5.309	-5.305	-5.303	-5.301	-5.299	-5.295	-5.293	-5.291
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.090	-0.086	-0.080	-0.077	-0.074	-0.070	-0.064	-0.061	-0.057
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.032	-0.015	0.018	0.033	0.048	0.062	0.088	0.100	0.112
			Mz	-0.083	-0.070	-0.043	-0.030	-0.016	-0.010	0.002	0.008	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N38/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.754	0.755	0.757	0.759	0.760	0.761	0.763	0.764	0.766
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.018
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	1.272	1.274	1.278	1.280	1.282	1.284	1.288	1.290	1.292
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.015	0.020	0.026	0.029	0.032	0.035	0.042	0.045	0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.033	0.029	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.013	-0.021	-0.030
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.872	4.874	4.876	4.877	4.878	4.879	4.882	4.883	4.884
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.129	0.131	0.133
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.142	0.120	0.074	0.050	0.026	0.002	-0.047	-0.072	-0.098
			Mz	-0.025	-0.022	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.391	5.393	5.397	5.399	5.401	5.403	5.407	5.409	5.410
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.119	0.124	0.130	0.133	0.136	0.139	0.146	0.149	0.153
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.155	0.132	0.082	0.056	0.030	0.003	-0.052	-0.081	-0.110
			Mz	-0.027	-0.024	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.001	0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.622	0.623	0.626	0.627	0.628	0.629	0.632	0.633	0.634
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.005	0.008	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.022	0.025
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.014	0.013	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.006	-0.011	-0.015
			Mz	-0.050	-0.052	-0.056	-0.058	-0.060	-0.049	-0.029	-0.019	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.141	1.143	1.147	1.149	1.150	1.152	1.156	1.158	1.160
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.011	0.016	0.022	0.025	0.028	0.031	0.038	0.041	0.045
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.027	0.025	0.017	0.013	0.008	0.002	-0.012	-0.019	-0.027
			Mz	-0.053	-0.054	-0.057	-0.059	-0.060	-0.050	-0.029	-0.019	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.505	3.506	3.509	3.510	3.511	3.512	3.515	3.516	3.517
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.078	0.080	0.084	0.086	0.088	0.090	0.093	0.095	0.098
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.100	0.084	0.052	0.036	0.019	0.001	-0.034	-0.053	-0.071
			Mz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.066	-0.066	-0.054	-0.030	-0.019	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.024	4.026	4.030	4.031	4.033	4.035	4.039	4.041	4.043
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.084	0.088	0.095	0.098	0.101	0.104	0.110	0.113	0.118
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.113	0.096	0.061	0.042	0.022	0.002	-0.039	-0.061	-0.084
			Mz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.054	-0.030	-0.018	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.793	4.795	4.797	4.798	4.799	4.801	4.803	4.804	4.805
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.111	0.113	0.117	0.119	0.121	0.122	0.126	0.128	0.131
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.139	0.117	0.072	0.049	0.026	0.002	-0.047	-0.071	-0.097
			Mz	-0.052	-0.051	-0.048	-0.047	-0.045	-0.036	-0.019	-0.010	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.312	5.314	5.318	5.320	5.322	5.324	5.328	5.330	5.332
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.117	0.121	0.127	0.131	0.134	0.137	0.143	0.146	0.151
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.152	0.129	0.080	0.055	0.029	0.003	-0.052	-0.080	-0.109
			Mz	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.046	-0.037	-0.019	-0.010	-0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.880	2.881	2.884	2.885	2.886	2.887	2.890	2.891	2.892
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	0.083	0.070	0.044	0.030	0.016	0.002	-0.028	-0.043	-0.059
			Mz	-0.015	-0.013	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.398	3.400	3.404	3.406	3.408	3.410	3.414	3.416	3.418
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.069	0.073	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.099	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.096	0.082	0.052	0.036	0.020	0.003	-0.033	-0.052	-0.072
			Mz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.763	5.764	5.767	5.768	5.769	5.770	5.773	5.774	5.775
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.136	0.138	0.142	0.144	0.146	0.147	0.151	0.153	0.156
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.168	0.142	0.087	0.059	0.031	0.002	-0.056	-0.085	-0.115
			Mz	-0.029	-0.026	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.002	0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.281	6.283	6.287	6.289	6.291	6.293	6.297	6.299	6.301
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.142	0.146	0.152	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.176
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.182	0.154	0.095	0.065	0.035	0.003	-0.061	-0.094	-0.128
			Mz	-0.032	-0.028	-0.020	-0.017	-0.013	-0.009	-0.002	0.002	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.801	2.802	2.805	2.806	2.807	2.808	2.811	2.812	2.813
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.060	0.063	0.067	0.068	0.070	0.072	0.076	0.078	0.080
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.079	0.067	0.042	0.029	0.015	0.001	-0.027	-0.042	-0.058
			Mz	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041	-0.041	-0.033	-0.018	-0.011	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.320	3.322	3.326	3.327	3.329	3.331	3.335	3.337	3.339
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.067	0.071	0.077	0.080	0.083	0.087	0.093	0.096	0.100
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.093	0.079	0.050	0.035	0.019	0.003	-0.033	-0.051	-0.070
			Mz	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.034	-0.018	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.684	5.685	5.688	5.689	5.690	5.691	5.694	5.695	5.696
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.133	0.136	0.139	0.141	0.143	0.145	0.149	0.151	0.153
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.165	0.139	0.085	0.058	0.030	0.002	-0.055	-0.084	-0.114
			Mz	-0.057	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047	-0.038	-0.019	-0.010	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.203	6.205	6.208	6.210	6.212	6.214	6.218	6.220	6.222
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.139	0.144	0.150	0.153	0.156	0.159	0.166	0.169	0.173
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.179	0.151	0.094	0.064	0.034	0.003	-0.060	-0.093	-0.126
			Mz	-0.060	-0.057	-0.053	-0.050	-0.048	-0.038	-0.019	-0.010	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.361	6.362	6.364	6.366	6.367	6.368	6.370	6.371	6.373
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.151	0.153	0.157	0.159	0.161	0.163	0.166	0.168	0.171
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.186	0.156	0.096	0.065	0.034	0.003	-0.062	-0.094	-0.127
			Mz	-0.032	-0.028	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.002	0.002	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.879	6.881	6.885	6.887	6.889	6.891	6.895	6.897	6.899
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.157	0.161	0.168	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.191
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.200	0.168	0.104	0.071	0.038	0.004	-0.067	-0.103	-0.139
			Mz	-0.035	-0.031	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.002	0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.111	2.112	2.114	2.115	2.117	2.118	2.120	2.121	2.123
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.043	0.045	0.049	0.051	0.053	0.054	0.058	0.060	0.063
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.058	0.050	0.031	0.022	0.012	0.001	-0.021	-0.032	-0.044
			Mz	-0.058	-0.059	-0.061	-0.062	-0.063	-0.052	-0.030	-0.019	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.629	2.631	2.635	2.637	2.639	2.641	2.645	2.647	2.649
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.049	0.053	0.059	0.063	0.066	0.069	0.075	0.078	0.083
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.072	0.062	0.040	0.028	0.015	0.002	-0.026	-0.041	-0.057
			Mz	-0.060	-0.061	-0.062	-0.063	-0.064	-0.052	-0.030	-0.018	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.994	4.995	4.997	4.998	5.000	5.001	5.003	5.004	5.006
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.115	0.118	0.122	0.123	0.125	0.127	0.131	0.133	0.135
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.144	0.121	0.074	0.051	0.026	0.002	-0.049	-0.074	-0.101
			Mz	-0.072	-0.072	-0.070	-0.070	-0.069	-0.056	-0.031	-0.018	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.512	5.514	5.518	5.520	5.522	5.524	5.528	5.530	5.532
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.122	0.126	0.132	0.135	0.138	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.157	0.133	0.083	0.057	0.030	0.003	-0.054	-0.083	-0.113
			Mz	-0.075	-0.074	-0.072	-0.071	-0.070	-0.057	-0.031	-0.018	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.282	6.283	6.285	6.287	6.288	6.289	6.291	6.293	6.294

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.156	0.158	0.160	0.164	0.166	0.168
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.183	0.154	0.094	0.064	0.033	0.002	-0.061	-0.093	-0.126
			Mz	-0.060	-0.058	-0.053	-0.051	-0.048	-0.039	-0.020	-0.010	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.800	6.802	6.806	6.808	6.810	6.812	6.816	6.818	6.820
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.154	0.159	0.165	0.168	0.171	0.174	0.181	0.184	0.188
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.196	0.166	0.102	0.070	0.037	0.003	-0.066	-0.102	-0.138
			Mz	-0.063	-0.060	-0.055	-0.052	-0.049	-0.039	-0.020	-0.010	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N40/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.033	-1.032	-1.029	-1.028	-1.027	-1.026	-1.024	-1.022	-1.021
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.028	-0.026	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.013	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.743	-1.741	-1.737	-1.735	-1.733	-1.731	-1.727	-1.725	-1.723
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.048	-0.043	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.021	-0.018	-0.014
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.030	-0.021	-0.006	0.001	0.008	0.013	0.023	0.027	0.030
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.541	-6.540	-6.537	-6.536	-6.535	-6.534	-6.531	-6.530	-6.529
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.128	-0.125	-0.121	-0.119	-0.117	-0.116	-0.112	-0.110	-0.107
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.098	-0.074	-0.026	-0.002	0.021	0.044	0.088	0.110	0.131
			Mz	-0.034	-0.030	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007	0.002	0.007	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.251	-7.249	-7.245	-7.243	-7.241	-7.239	-7.235	-7.233	-7.231
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.136	-0.133	-0.130	-0.127	-0.121	-0.117	-0.113
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.110	-0.082	-0.028	-0.002	0.024	0.049	0.098	0.121	0.143
			Mz	-0.038	-0.033	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	0.003	0.008	0.013
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.802	-0.801	-0.799	-0.797	-0.796	-0.795	-0.793	-0.792	-0.790
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.009	-0.005	0.001	0.003	0.006	0.007	0.010	0.011	0.011
			Mz	-0.123	-0.106	-0.070	-0.052	-0.034	-0.029	-0.017	-0.011	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.512	-1.510	-1.506	-1.504	-1.502	-1.500	-1.496	-1.494	-1.492
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.040	-0.035	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.013	-0.010	-0.006
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.021	-0.014	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.019	0.022	0.023
			Mz	-0.127	-0.108	-0.072	-0.054	-0.035	-0.029	-0.017	-0.010	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.658	-4.657	-4.654	-4.653	-4.652	-4.651	-4.648	-4.647	-4.646
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.090	-0.087	-0.083	-0.082	-0.080	-0.078	-0.074	-0.072	-0.070
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.065	-0.048	-0.015	0.001	0.017	0.032	0.062	0.076	0.090
			Mz	-0.144	-0.123	-0.082	-0.062	-0.041	-0.033	-0.016	-0.007	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.368	-5.366	-5.362	-5.360	-5.358	-5.356	-5.352	-5.350	-5.348
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.109	-0.105	-0.099	-0.095	-0.092	-0.089	-0.083	-0.080	-0.075
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.077	-0.057	-0.017	0.002	0.020	0.038	0.072	0.087	0.103
			Mz	-0.147	-0.126	-0.084	-0.063	-0.042	-0.033	-0.015	-0.007	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.402	-6.401	-6.399	-6.398	-6.396	-6.395	-6.393	-6.392	-6.391
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.123	-0.120	-0.116	-0.115	-0.113	-0.111	-0.107	-0.105	-0.103
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.093	-0.069	-0.023	-0.001	0.022	0.043	0.086	0.107	0.127
			Mz	-0.105	-0.090	-0.061	-0.046	-0.031	-0.023	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.113	-7.111	-7.107	-7.105	-7.103	-7.101	-7.097	-7.095	-7.093
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.142	-0.138	-0.132	-0.128	-0.125	-0.122	-0.116	-0.113	-0.108
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.105	-0.078	-0.025	0.000	0.025	0.049	0.095	0.118	0.139
			Mz	-0.109	-0.093	-0.063	-0.047	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.877	-3.876	-3.873	-3.872	-3.871	-3.870	-3.867	-3.866	-3.865
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.080	-0.077	-0.073	-0.071	-0.070	-0.068	-0.064	-0.062	-0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.059	-0.044	-0.015	-0.001	0.013	0.026	0.052	0.064	0.076

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	0.001	0.004	0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.587	-4.585	-4.581	-4.579	-4.577	-4.575	-4.571	-4.569	-4.567
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.099	-0.095	-0.088	-0.085	-0.082	-0.079	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.071	-0.053	-0.017	0.000	0.016	0.032	0.061	0.075	0.089
			Mz	-0.024	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.732	-7.731	-7.729	-7.728	-7.726	-7.725	-7.723	-7.722	-7.720
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.149	-0.146	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137	-0.133	-0.132	-0.129
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.116	-0.087	-0.030	-0.003	0.025	0.051	0.104	0.130	0.156
			Mz	-0.040	-0.035	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008	0.003	0.008	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.442	-8.440	-8.436	-8.434	-8.433	-8.431	-8.427	-8.425	-8.423
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.168	-0.164	-0.158	-0.155	-0.152	-0.148	-0.142	-0.139	-0.135
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.128	-0.095	-0.033	-0.002	0.028	0.057	0.114	0.141	0.168
			Mz	-0.044	-0.038	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	0.003	0.009	0.015
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.738	-3.737	-3.735	-3.734	-3.732	-3.731	-3.729	-3.728	-3.726
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.075	-0.072	-0.068	-0.067	-0.065	-0.063	-0.059	-0.057	-0.055
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.054	-0.040	-0.012	0.001	0.014	0.026	0.050	0.061	0.072
			Mz	-0.091	-0.078	-0.052	-0.039	-0.026	-0.021	-0.009	-0.003	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.448	-4.446	-4.442	-4.440	-4.439	-4.437	-4.433	-4.431	-4.429
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.094	-0.090	-0.084	-0.080	-0.077	-0.074	-0.068	-0.065	-0.060
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.066	-0.048	-0.015	0.001	0.017	0.032	0.059	0.072	0.085
			Mz	-0.094	-0.081	-0.054	-0.041	-0.027	-0.021	-0.009	-0.003	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.594	-7.593	-7.590	-7.589	-7.588	-7.587	-7.584	-7.583	-7.582
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.144	-0.142	-0.138	-0.136	-0.134	-0.132	-0.129	-0.127	-0.124
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.110	-0.082	-0.028	-0.001	0.025	0.051	0.102	0.127	0.151
			Mz	-0.111	-0.096	-0.064	-0.049	-0.033	-0.025	-0.008	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.304	-8.302	-8.298	-8.296	-8.294	-8.292	-8.288	-8.286	-8.284
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.164	-0.159	-0.153	-0.150	-0.147	-0.144	-0.137	-0.134	-0.130
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.122	-0.091	-0.030	-0.001	0.028	0.057	0.111	0.138	0.164
			Mz	-0.115	-0.099	-0.067	-0.050	-0.034	-0.025	-0.008	0.001	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.532	-8.530	-8.528	-8.527	-8.526	-8.524	-8.522	-8.521	-8.520
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.163	-0.161	-0.157	-0.155	-0.153	-0.152	-0.148	-0.146	-0.143
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.127	-0.096	-0.034	-0.003	0.027	0.057	0.115	0.144	0.172
			Mz	-0.045	-0.039	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	0.003	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.242	-9.240	-9.236	-9.234	-9.232	-9.230	-9.226	-9.224	-9.222
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.183	-0.178	-0.172	-0.169	-0.166	-0.163	-0.156	-0.153	-0.149
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.139	-0.104	-0.036	-0.003	0.030	0.062	0.124	0.155	0.184
			Mz	-0.048	-0.042	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	0.003	0.010	0.016
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.793	-2.792	-2.789	-2.788	-2.787	-2.786	-2.783	-2.782	-2.781
			Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.056	-0.054	-0.050	-0.048	-0.046	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.038	-0.027	-0.007	0.002	0.012	0.020	0.037	0.045	0.052
			Mz	-0.134	-0.115	-0.076	-0.057	-0.038	-0.031	-0.016	-0.009	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.503	-3.501	-3.497	-3.495	-3.493	-3.491	-3.487	-3.485	-3.483
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.076	-0.071	-0.065	-0.062	-0.059	-0.056	-0.049	-0.046	-0.042
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.050	-0.036	-0.009	0.003	0.015	0.026	0.046	0.056	0.064
			Mz	-0.137	-0.118	-0.078	-0.059	-0.039	-0.031	-0.016	-0.008	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.648	-6.647	-6.645	-6.644	-6.642	-6.641	-6.639	-6.638	-6.637
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.126	-0.123	-0.119	-0.117	-0.116	-0.114	-0.110	-0.108	-0.106
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.094	-0.070	-0.023	0.000	0.023	0.045	0.089	0.110	0.131
			Mz	-0.154	-0.132	-0.089	-0.067	-0.045	-0.035	-0.015	-0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.359	-7.357	-7.353	-7.351	-7.349	-7.347	-7.343	-7.341	-7.339
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.145	-0.141	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125	-0.119	-0.116	-0.111
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.106	-0.079	-0.025	0.001	0.026	0.051	0.098	0.121	0.144
			Mz	-0.158	-0.135	-0.091	-0.068	-0.046	-0.036	-0.015	-0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.393	-8.392	-8.389	-8.388	-8.387	-8.386	-8.384	-8.382	-8.381
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	-0.159	-0.156	-0.152	-0.150	-0.149	-0.147	-0.143	-0.141	-0.139
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.122	-0.091	-0.031	-0.002	0.028	0.056	0.113	0.141	0.168
			Mz	-0.116	-0.099	-0.067	-0.051	-0.035	-0.026	-0.008	0.001	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.103	-9.101	-9.097	-9.095	-9.093	-9.091	-9.087	-9.085	-9.083
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.178	-0.174	-0.167	-0.164	-0.161	-0.158	-0.152	-0.149	-0.144
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.134	-0.100	-0.033	-0.001	0.031	0.062	0.122	0.152	0.180
			Mz	-0.119	-0.102	-0.069	-0.052	-0.036	-0.026	-0.007	0.002	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N40/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	1.220	1.222	1.224	1.225	1.226	1.228	1.230	1.231	1.232
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.017	0.019	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.011	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.022	-0.029
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP	N	2.060	2.062	2.066	2.068	2.070	2.072	2.075	2.077	2.079
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.028	0.032	0.039	0.042	0.045	0.048	0.054	0.058	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.039	0.033	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.026	-0.037	-0.049
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.857	7.858	7.861	7.862	7.863	7.864	7.867	7.868	7.869
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.172	0.175	0.178	0.180	0.182	0.184	0.188	0.189	0.192
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.172	0.139	0.070	0.035	0.000	-0.036	-0.109	-0.145	-0.182
			Mz	-0.048	-0.042	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	0.004	0.011	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.696	8.698	8.702	8.704	8.706	8.708	8.712	8.714	8.716
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.183	0.188	0.194	0.197	0.200	0.203	0.210	0.213	0.217
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.188	0.152	0.078	0.039	0.001	-0.039	-0.119	-0.160	-0.202
			Mz	-0.052	-0.045	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	0.005	0.012	0.020
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.736	0.738	0.740	0.741	0.742	0.743	0.746	0.747	0.748
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.005	0.007
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
			Mz	-0.056	-0.054	-0.049	-0.046	-0.044	-0.029	0.000	0.014	0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.575	1.577	1.581	1.583	1.585	1.587	1.591	1.593	1.595
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.001	0.003	0.009	0.012	0.015	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.012	0.012	0.010	0.007	0.005	0.001	-0.007	-0.012	-0.018
			Mz	-0.060	-0.057	-0.051	-0.048	-0.045	-0.030	0.001	0.016	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.382	5.383	5.386	5.387	5.388	5.389	5.392	5.393	5.394
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	0.096	0.098	0.102	0.104	0.106	0.108	0.111	0.113	0.116
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.101	0.082	0.043	0.023	0.002	-0.019	-0.061	-0.083	-0.106
			Mz	-0.086	-0.079	-0.066	-0.060	-0.053	-0.035	0.002	0.021	0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.221	6.223	6.227	6.229	6.231	6.233	6.237	6.239	6.241
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	0.107	0.112	0.118	0.121	0.124	0.127	0.134	0.137	0.141
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.117	0.095	0.051	0.027	0.003	-0.021	-0.072	-0.098	-0.125
			Mz	-0.090	-0.083	-0.069	-0.061	-0.054	-0.035	0.003	0.022	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.567	7.568	7.570	7.572	7.573	7.574	7.576	7.577	7.579
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.154	0.157	0.160	0.162	0.164	0.166	0.170	0.172	0.174
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.156	0.126	0.064	0.033	0.001	-0.031	-0.097	-0.130	-0.164
			Mz	-0.078	-0.071	-0.056	-0.048	-0.041	-0.026	0.004	0.019	0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.406	8.408	8.412	8.414	8.416	8.418	8.422	8.424	8.426
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.166	0.170	0.176	0.179	0.183	0.186	0.192	0.195	0.199
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.172	0.139	0.072	0.037	0.002	-0.034	-0.108	-0.145	-0.184
			Mz	-0.083	-0.074	-0.058	-0.050	-0.042	-0.026	0.004	0.020	0.035
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.647	4.648	4.651	4.652	4.653	4.654	4.657	4.658	4.659
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.097	0.099	0.103	0.105	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.100	0.081	0.042	0.021	0.001	-0.020	-0.064	-0.086	-0.108
			Mz	-0.028	-0.024	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005	0.003	0.007	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.486	5.488	5.492	5.494	5.496	5.498	5.502	5.504	5.506
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.108	0.113	0.119	0.122	0.125	0.128	0.135	0.138	0.142
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.094	0.049	0.026	0.002	-0.023	-0.074	-0.101	-0.128
			Mz	-0.032	-0.027	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.293	9.294	9.296	9.298	9.299	9.300	9.302	9.303	9.305
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.206	0.208	0.212	0.214	0.216	0.217	0.221	0.223	0.226
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.205	0.164	0.082	0.041	-0.001	-0.043	-0.129	-0.172	-0.216
			Mz	-0.057	-0.050	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	0.005	0.013	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.132	10.134	10.138	10.140	10.142	10.144	10.148	10.150	10.152
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.217	0.221	0.228	0.231	0.234	0.237	0.243	0.246	0.251
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.221	0.178	0.090	0.046	0.000	-0.046	-0.139	-0.187	-0.236
			Mz	-0.062	-0.053	-0.036	-0.028	-0.019	-0.011	0.006	0.014	0.023
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.357	4.358	4.360	4.361	4.362	4.364	4.366	4.367	4.368
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.079	0.082	0.085	0.087	0.089	0.091	0.095	0.097	0.099
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.084	0.068	0.036	0.019	0.002	-0.016	-0.052	-0.071	-0.090
			Mz	-0.058	-0.053	-0.044	-0.039	-0.034	-0.022	0.002	0.014	0.026
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.196	5.198	5.202	5.204	5.206	5.208	5.212	5.214	5.216
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.091	0.095	0.101	0.104	0.107	0.111	0.117	0.120	0.124
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.100	0.082	0.044	0.024	0.003	-0.018	-0.063	-0.086	-0.110
			Mz	-0.062	-0.057	-0.046	-0.040	-0.035	-0.022	0.003	0.015	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.002	9.004	9.006	9.007	9.008	9.009	9.012	9.013	9.014
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	0.188	0.190	0.194	0.196	0.198	0.200	0.203	0.205	0.208
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.189	0.152	0.077	0.039	0.000	-0.038	-0.117	-0.157	-0.197
			Mz	-0.088	-0.079	-0.061	-0.052	-0.044	-0.028	0.004	0.020	0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.841	9.843	9.847	9.849	9.851	9.853	9.857	9.859	9.861
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.199	0.204	0.210	0.213	0.216	0.219	0.226	0.229	0.233
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.205	0.165	0.085	0.043	0.001	-0.041	-0.128	-0.172	-0.217
			Mz	-0.092	-0.082	-0.063	-0.054	-0.045	-0.028	0.005	0.022	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.256	10.257	10.259	10.261	10.262	10.263	10.265	10.266	10.268
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.228	0.231	0.234	0.236	0.238	0.240	0.244	0.246	0.248
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.226	0.182	0.091	0.045	-0.001	-0.048	-0.142	-0.190	-0.238
			Mz	-0.064	-0.055	-0.038	-0.029	-0.020	-0.012	0.006	0.014	0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.095	11.097	11.101	11.103	11.105	11.107	11.111	11.113	11.115
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.240	0.244	0.250	0.253	0.256	0.260	0.266	0.269	0.273
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.242	0.195	0.099	0.050	0.000	-0.050	-0.153	-0.205	-0.258
			Mz	-0.068	-0.058	-0.040	-0.031	-0.021	-0.012	0.006	0.016	0.025
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.135	3.136	3.139	3.140	3.141	3.142	3.144	3.146	3.147
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.043	0.046	0.049	0.051	0.053	0.055	0.059	0.061	0.063
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.050	0.041	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.030	-0.042	-0.054
			Mz	-0.072	-0.067	-0.058	-0.053	-0.049	-0.032	0.001	0.018	0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.974	3.976	3.980	3.982	3.984	3.986	3.990	3.992	3.994
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.055	0.059	0.065	0.068	0.072	0.075	0.081	0.084	0.088
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.066	0.055	0.031	0.018	0.004	-0.010	-0.041	-0.057	-0.073
			Mz	-0.076	-0.070	-0.060	-0.055	-0.050	-0.033	0.002	0.019	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.781	7.782	7.784	7.785	7.787	7.788	7.790	7.791	7.793
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vz	0.152	0.154	0.158	0.160	0.162	0.164	0.167	0.169	0.172
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.155	0.125	0.064	0.033	0.001	-0.030	-0.095	-0.128	-0.161
			Mz	-0.101	-0.093	-0.075	-0.067	-0.058	-0.038	0.003	0.024	0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.620	8.622	8.626	8.628	8.630	8.632	8.636	8.638	8.640
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.163	0.168	0.174	0.177	0.180	0.183	0.190	0.193	0.197
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.171	0.138	0.072	0.037	0.003	-0.033	-0.106	-0.143	-0.181
			Mz	-0.105	-0.096	-0.078	-0.069	-0.059	-0.038	0.004	0.025	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.965	9.967	9.969	9.970	9.971	9.972	9.975	9.976	9.977
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.210	0.213	0.217	0.218	0.220	0.222	0.226	0.228	0.230

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.210	0.169	0.085	0.043	0.000	-0.043	-0.131	-0.175	-0.219
			Mz	-0.094	-0.084	-0.065	-0.055	-0.046	-0.029	0.005	0.022	0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.804	10.806	10.810	10.812	10.814	10.816	10.820	10.822	10.824
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	0.222	0.226	0.232	0.236	0.239	0.242	0.248	0.251	0.256
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.226	0.182	0.093	0.047	0.001	-0.046	-0.141	-0.190	-0.239
			Mz	-0.098	-0.088	-0.067	-0.057	-0.047	-0.029	0.006	0.023	0.041

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N42/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.156	-0.155	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	-0.263	-0.261	-0.257	-0.255	-0.253	-0.251	-0.247	-0.245	-0.243
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.012	0.015	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933	-0.932	-0.930	-0.928	-0.927
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.003	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.046	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.033	0.030	0.026
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-1.046	-1.044	-1.040	-1.038	-1.036	-1.034	-1.030	-1.028	-1.026
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.006	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.021	0.024	0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.050	0.050	0.048	0.046	0.044	0.037	0.033	0.028
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.036	-0.034	-0.033	-0.031
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.005	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012
			Mz	-0.010	-0.007	0.000	0.004	0.007	0.011	0.018	0.022	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.150	-0.148	-0.144	-0.142	-0.141	-0.139	-0.135	-0.133	-0.131
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.017	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.005	0.008	0.013
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.005	0.009	0.014	0.016	0.017	0.018	0.017	0.016	0.014
			Mz	-0.010	-0.006	0.001	0.004	0.008	0.011	0.018	0.021	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.591	-0.590	-0.588	-0.587	-0.586	-0.584	-0.582	-0.581	-0.580
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.031	0.033	0.035	0.035	0.035	0.035	0.033	0.032	0.030
			Mz	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017	0.020	0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.699	-0.697	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.683	-0.681	-0.679
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.015	-0.011	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.011	0.014	0.019
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.035	0.037	0.040	0.040	0.040	0.040	0.037	0.034	0.031
			Mz	-0.005	-0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017	0.020	0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.871	-0.870	-0.868	-0.867	-0.866	-0.864	-0.862	-0.861	-0.860
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.045	0.045	0.045	0.045	0.043	0.042	0.038	0.036	0.033
			Mz	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.011	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.979	-0.977	-0.973	-0.971	-0.969	-0.967	-0.963	-0.961	-0.959
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.010	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.017	0.020	0.024
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.048	0.050	0.050	0.050	0.049	0.047	0.042	0.038	0.034
			Mz	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.560	-0.559	-0.557	-0.556	-0.554	-0.553	-0.551	-0.550	-0.549
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.020	0.017	0.014
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.667	-0.666	-0.662	-0.660	-0.658	-0.656	-0.652	-0.650	-0.648

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.010	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.017	0.020	0.024
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.029	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.023	0.020	0.016
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.109	-1.107	-1.105	-1.104	-1.103	-1.101	-1.099	-1.098	-1.097
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.056	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.039	0.036	0.032
			Mz	0.009	0.008	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.216	-1.214	-1.210	-1.208	-1.206	-1.204	-1.200	-1.198	-1.196
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.004	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.059	0.057	0.056	0.054	0.051	0.043	0.038	0.033
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.493	-0.492	-0.489	-0.488	-0.487	-0.486	-0.483	-0.482	-0.481
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.009	0.012
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.025	0.026	0.027	0.028	0.027	0.027	0.025	0.023	0.021
			Mz	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.013
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.600	-0.598	-0.594	-0.592	-0.590	-0.588	-0.584	-0.582	-0.580
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.014	-0.010	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.012	0.016	0.020
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.028	0.030	0.033	0.033	0.033	0.032	0.028	0.025	0.022
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.007	0.010	0.012	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.041	-1.040	-1.037	-1.036	-1.035	-1.034	-1.031	-1.030	-1.029
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.014	0.015	0.018
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	0.044	0.042	0.038
			Mz	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.148	-1.146	-1.142	-1.140	-1.138	-1.136	-1.132	-1.130	-1.128
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.019	0.022	0.026
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.057	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.048	0.044	0.039
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.222	-1.221	-1.219	-1.217	-1.216	-1.215	-1.213	-1.212	-1.210
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.006	0.010	0.012	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.062	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.044	0.040	0.035
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.329	-1.327	-1.323	-1.321	-1.319	-1.317	-1.313	-1.311	-1.309
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.014	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.065	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.047	0.042	0.037
			Mz	0.011	0.009	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.326	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319	-0.317	-0.316	-0.315
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.012	-0.010	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.017	0.019	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021
			Mz	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008	0.011	0.018	0.021	0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.434	-0.432	-0.428	-0.426	-0.424	-0.422	-0.418	-0.416	-0.414
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.018	-0.014	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.008	0.011	0.016
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.020	0.023	0.027	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.023
			Mz	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.011	0.018	0.021	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.875	-0.873	-0.871	-0.870	-0.869	-0.867	-0.865	-0.864	-0.863
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.006	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.006	0.010	0.011	0.014
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.046	0.047	0.048	0.048	0.047	0.046	0.043	0.041	0.039
			Mz	-0.004	-0.001	0.004	0.007	0.009	0.012	0.017	0.020	0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.982	-0.980	-0.976	-0.974	-0.972	-0.970	-0.966	-0.964	-0.962
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.012	-0.008	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.014	0.018	0.022
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.050	0.051	0.053	0.053	0.052	0.051	0.047	0.044	0.040
			Mz	-0.003	0.000	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.019	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.155	-1.153	-1.151	-1.150	-1.149	-1.147	-1.145	-1.144	-1.143
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.002	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.017	0.019
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	0.060	0.060	0.058	0.057	0.056	0.054	0.048	0.045	0.042
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.262	-1.260	-1.256	-1.254	-1.252	-1.250	-1.246	-1.244	-1.242
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.007	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.013	0.020	0.023	0.027
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.063	0.064	0.064	0.063	0.061	0.059	0.052	0.048	0.043
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N42/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.304	0.305	0.306
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.003	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.497	0.499	0.503	0.505	0.507	0.509	0.513	0.515	0.517
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.006	0.012	0.015	0.018	0.021	0.028	0.031	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.018	0.016	0.012	0.008	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.939	1.940	1.942	1.944	1.945	1.946	1.948	1.949	1.951
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.068	0.070	0.071	0.075	0.077	0.080
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.102	0.090	0.065	0.052	0.038	0.025	-0.004	-0.019	-0.034
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.141	2.143	2.147	2.149	2.151	2.153	2.157	2.159	2.161
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.060	0.064	0.071	0.074	0.077	0.080	0.086	0.090	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.111	0.099	0.072	0.058	0.043	0.028	-0.004	-0.022	-0.039
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.359	0.360	0.363	0.364	0.365	0.366	0.369	0.370	0.371
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.004	-0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.012	0.013	0.012	0.012	0.011	0.009	0.005	0.003	0.000
			Mz	-0.050	-0.048	-0.043	-0.041	-0.039	-0.036	-0.032	-0.030	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.562	0.564	0.568	0.570	0.572	0.574	0.578	0.580	0.582
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.011	0.014	0.017	0.023	0.026	0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.022	0.020	0.018	0.016	0.013	0.005	0.000	-0.005
			Mz	-0.049	-0.047	-0.043	-0.040	-0.038	-0.036	-0.032	-0.030	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.510	1.511	1.514	1.515	1.516	1.517	1.520	1.521	1.522
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.037	0.040	0.044	0.046	0.047	0.049	0.053	0.055	0.057
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.074	0.067	0.050	0.042	0.032	0.023	0.003	-0.007	-0.018
			Mz	-0.045	-0.043	-0.040	-0.038	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.713	1.715	1.719	1.721	1.723	1.725	1.729	1.731	1.733
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.038	0.042	0.049	0.052	0.055	0.058	0.064	0.067	0.072
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.083	0.075	0.058	0.048	0.037	0.026	0.003	-0.010	-0.024
			Mz	-0.044	-0.042	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.032	-0.030	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.978	1.979	1.981	1.982	1.983	1.985	1.987	1.988	1.989
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.057	0.059	0.063	0.065	0.067	0.069	0.072	0.074	0.077
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.101	0.090	0.066	0.053	0.040	0.027	0.000	-0.015	-0.029
			Mz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.180	2.182	2.186	2.188	2.190	2.192	2.196	2.198	2.200
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.057	0.062	0.068	0.071	0.074	0.077	0.084	0.087	0.091
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.110	0.099	0.073	0.060	0.045	0.031	-0.001	-0.017	-0.035
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.144	1.145	1.147	1.148	1.149	1.151	1.153	1.154	1.155
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.049	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.053	0.039	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.021
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.346	1.348	1.352	1.354	1.356	1.358	1.362	1.364	1.366
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	0.032	0.036	0.042	0.045	0.049	0.052	0.058	0.061	0.066
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.068	0.061	0.046	0.038	0.028	0.019	-0.003	-0.015	-0.027
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.294	2.296	2.298	2.299	2.300	2.302	2.304	2.305	2.306
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.072	0.075	0.079	0.080	0.082	0.084	0.088	0.090	0.092
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.121	0.106	0.076	0.061	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.497	2.499	2.503	2.505	2.507	2.509	2.513	2.515	2.517
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.073	0.077	0.083	0.087	0.090	0.093	0.099	0.102	0.107
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.130	0.115	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.025	-0.045
			Mz	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.182	1.183	1.186	1.187	1.188	1.189	1.192	1.193	1.194
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.028	0.031	0.035	0.037	0.038	0.040	0.044	0.046	0.048
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.058	0.053	0.040	0.033	0.025	0.018	0.001	-0.008	-0.017
			Mz	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.385	1.387	1.391	1.393	1.395	1.397	1.401	1.403	1.405
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.029	0.033	0.040	0.043	0.046	0.049	0.055	0.058	0.063
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.067	0.061	0.047	0.039	0.030	0.021	0.001	-0.010	-0.022
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.019	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.333	2.334	2.337	2.338	2.339	2.340	2.343	2.344	2.345
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.070	0.072	0.076	0.078	0.080	0.081	0.085	0.087	0.090
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.120	0.106	0.077	0.062	0.047	0.031	-0.001	-0.018	-0.035
			Mz	-0.021	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.536	2.538	2.542	2.544	2.546	2.548	2.552	2.554	2.556
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.074	0.081	0.084	0.087	0.090	0.096	0.100	0.104
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.129	0.115	0.085	0.069	0.052	0.035	-0.002	-0.021	-0.040
			Mz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.533	2.534	2.537	2.538	2.539	2.540	2.543	2.544	2.545
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.081	0.083	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.134	0.118	0.084	0.067	0.050	0.032	-0.005	-0.024	-0.044
			Mz	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.736	2.738	2.742	2.744	2.746	2.748	2.752	2.754	2.756
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.081	0.086	0.092	0.095	0.098	0.101	0.108	0.111	0.115
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.143	0.126	0.092	0.073	0.055	0.035	-0.006	-0.027	-0.049
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.006	0.004	0.003	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.953	0.955	0.957	0.958	0.959	0.960	0.963	0.964	0.965
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.018	0.020	0.024	0.026	0.028	0.029	0.033	0.035	0.038
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.041	0.032	0.027	0.022	0.016	0.004	-0.002	-0.010
			Mz	-0.047	-0.045	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.032	-0.030	-0.028
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.156	1.158	1.162	1.164	1.166	1.168	1.172	1.174	1.176
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.018	0.022	0.029	0.032	0.035	0.038	0.044	0.048	0.052
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.053	0.049	0.039	0.033	0.027	0.020	0.004	-0.005	-0.015
			Mz	-0.046	-0.045	-0.041	-0.039	-0.037	-0.036	-0.032	-0.030	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.104	2.106	2.108	2.109	2.110	2.111	2.114	2.115	2.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.059	0.061	0.065	0.067	0.069	0.071	0.074	0.076	0.079
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.106	0.094	0.070	0.057	0.044	0.030	0.002	-0.013	-0.028
			Mz	-0.042	-0.041	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.032	-0.031	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.307	2.309	2.313	2.315	2.317	2.319	2.323	2.325	2.327
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.059	0.064	0.070	0.073	0.076	0.079	0.086	0.089	0.093
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.115	0.103	0.077	0.063	0.049	0.034	0.001	-0.016	-0.033
			Mz	-0.041	-0.040	-0.038	-0.037	-0.036	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.572	2.573	2.575	2.577	2.578	2.579	2.581	2.582	2.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.081	0.084	0.086	0.088	0.090	0.094	0.096	0.098
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.133	0.118	0.085	0.069	0.052	0.034	-0.002	-0.020	-0.039

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.774	2.776	2.780	2.782	2.784	2.786	2.790	2.792	2.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.079	0.083	0.089	0.092	0.096	0.099	0.105	0.108	0.112
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.142	0.126	0.093	0.075	0.057	0.038	-0.002	-0.023	-0.044
			Mz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N44/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.007	-1.005	-1.001	-0.999	-0.997	-0.996	-0.992	-0.990	-0.988
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.031	-0.027	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.005	-0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.011	0.014	0.017	0.018	0.018
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.757	-3.756	-3.753	-3.752	-3.751	-3.750	-3.747	-3.746	-3.745
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.064	-0.062	-0.058	-0.056	-0.054	-0.053	-0.049	-0.047	-0.044
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.023	-0.011	0.013	0.024	0.035	0.045	0.065	0.074	0.083
			Mz	0.023	0.019	0.013	0.010	0.007	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.167	-4.165	-4.161	-4.159	-4.157	-4.155	-4.151	-4.149	-4.147
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.067	-0.063	-0.060	-0.057	-0.051	-0.048	-0.043
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.013	0.014	0.027	0.039	0.051	0.072	0.081	0.090
			Mz	0.025	0.021	0.014	0.011	0.007	0.004	-0.003	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.599	-0.597	-0.595	-0.594	-0.593	-0.591	-0.589	-0.588	-0.587
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.024	-0.022	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.009	-0.004	0.003	0.007	0.010	0.012	0.016	0.018	0.019
			Mz	-0.046	-0.040	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	0.000	0.006	0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.009	-1.007	-1.003	-1.001	-0.999	-0.997	-0.993	-0.991	-0.989
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.037	-0.033	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.011	-0.007	-0.003
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.013	-0.006	0.005	0.010	0.014	0.018	0.023	0.025	0.026
			Mz	-0.044	-0.038	-0.027	-0.022	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.810	-2.809	-2.807	-2.806	-2.804	-2.803	-2.801	-2.800	-2.799
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.056	-0.054	-0.050	-0.048	-0.046	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.021	-0.010	0.010	0.020	0.029	0.038	0.055	0.062	0.070
			Mz	-0.033	-0.029	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	-0.001	0.003	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.221	-3.219	-3.215	-3.213	-3.211	-3.209	-3.205	-3.203	-3.201
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.069	-0.065	-0.058	-0.055	-0.052	-0.049	-0.043	-0.040	-0.035
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.025	-0.012	0.012	0.023	0.034	0.044	0.061	0.069	0.077
			Mz	-0.030	-0.027	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.002	0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.758	-3.756	-3.754	-3.753	-3.752	-3.751	-3.748	-3.747	-3.746
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.068	-0.065	-0.061	-0.060	-0.058	-0.056	-0.052	-0.050	-0.048
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.025	-0.012	0.013	0.025	0.036	0.047	0.069	0.079	0.088
			Mz	-0.007	-0.007	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.168	-4.166	-4.162	-4.160	-4.158	-4.156	-4.152	-4.150	-4.148
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.081	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.061	-0.054	-0.051	-0.047
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.029	-0.014	0.015	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.228	-2.227	-2.225	-2.224	-2.223	-2.221	-2.219	-2.218	-2.217
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.042	-0.040	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.007	0.008	0.015	0.021	0.027	0.038	0.043	0.048
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.639	-2.637	-2.633	-2.631	-2.629	-2.627	-2.623	-2.621	-2.619
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.026	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.009	0.010	0.018	0.026	0.033	0.045	0.051	0.055
			Mz	0.016	0.014	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.002	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.440	-4.439	-4.437	-4.435	-4.434	-4.433	-4.431	-4.430	-4.428
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.074	-0.072	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.012	0.015	0.028	0.041	0.053	0.077	0.088	0.099
			Mz	0.027	0.023	0.015	0.012	0.008	0.004	-0.003	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.851	-4.849	-4.845	-4.843	-4.841	-4.839	-4.835	-4.833	-4.831
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.087	-0.083	-0.077	-0.073	-0.070	-0.067	-0.061	-0.058	-0.053
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.031	-0.014	0.017	0.031	0.045	0.059	0.084	0.095	0.106
			Mz	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.004	-0.008	-0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.229	-2.228	-2.226	-2.225	-2.223	-2.222	-2.220	-2.219	-2.218
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.046	-0.043	-0.039	-0.037	-0.036	-0.034	-0.030	-0.028	-0.026
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.016	-0.008	0.008	0.016	0.023	0.030	0.042	0.048	0.053
			Mz	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.640	-2.638	-2.634	-2.632	-2.630	-2.628	-2.624	-2.622	-2.620
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.058	-0.054	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.032	-0.029	-0.025
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.021	-0.010	0.010	0.019	0.027	0.035	0.049	0.055	0.060
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.441	-4.440	-4.438	-4.436	-4.435	-4.434	-4.432	-4.431	-4.429
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.075	-0.071	-0.070	-0.068	-0.066	-0.062	-0.060	-0.058
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.028	-0.013	0.015	0.029	0.042	0.055	0.080	0.092	0.104
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.852	-4.850	-4.846	-4.844	-4.842	-4.840	-4.836	-4.834	-4.832
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.090	-0.086	-0.080	-0.077	-0.074	-0.070	-0.064	-0.061	-0.057
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.032	-0.015	0.017	0.032	0.047	0.061	0.087	0.099	0.111
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.899	-4.898	-4.895	-4.894	-4.893	-4.892	-4.889	-4.888	-4.887
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.061
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.029	-0.014	0.016	0.031	0.045	0.058	0.085	0.097	0.109
			Mz	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.004	-0.008	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.309	-5.307	-5.303	-5.301	-5.299	-5.297	-5.293	-5.291	-5.289
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.094	-0.089	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.067	-0.064	-0.060
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.033	-0.016	0.018	0.034	0.049	0.064	0.092	0.104	0.117
			Mz	0.032	0.027	0.018	0.014	0.009	0.005	-0.004	-0.009	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.741	-1.739	-1.737	-1.736	-1.735	-1.733	-1.731	-1.730	-1.729
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.041	-0.038	-0.034	-0.033	-0.031	-0.029	-0.025	-0.023	-0.021
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.015	-0.007	0.007	0.013	0.020	0.025	0.036	0.041	0.045
			Mz	-0.039	-0.034	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	0.000	0.004	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.151	-2.149	-2.145	-2.143	-2.141	-2.139	-2.135	-2.133	-2.131
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.053	-0.049	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033	-0.027	-0.024	-0.020
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.019	-0.009	0.009	0.017	0.024	0.031	0.043	0.048	0.052
			Mz	-0.037	-0.032	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010	-0.001	0.004	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.952	-3.951	-3.949	-3.948	-3.946	-3.945	-3.943	-3.942	-3.941
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.073	-0.070	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.027	-0.013	0.014	0.027	0.039	0.051	0.074	0.085	0.096
			Mz	-0.026	-0.023	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.002	0.001	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.363	-4.361	-4.357	-4.355	-4.353	-4.351	-4.347	-4.345	-4.343
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.086	-0.081	-0.075	-0.072	-0.069	-0.066	-0.059	-0.056	-0.052
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.031	-0.015	0.016	0.030	0.044	0.057	0.081	0.093	0.103
			Mz	-0.023	-0.021	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008	-0.002	0.000	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.900	-4.898	-4.896	-4.895	-4.894	-4.893	-4.890	-4.889	-4.888
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.084	-0.082	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.069	-0.067	-0.064
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.031	-0.014	0.017	0.032	0.046	0.061	0.088	0.102	0.114
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.310	-5.308	-5.304	-5.302	-5.300	-5.298	-5.294	-5.292	-5.290
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.097	-0.093	-0.087	-0.083	-0.080	-0.077	-0.071	-0.068	-0.063
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.035	-0.016	0.019	0.035	0.051	0.066	0.095	0.109	0.122
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N44/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.754	0.755	0.757	0.759	0.760	0.761	0.763	0.764	0.766
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.018
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	1.272	1.274	1.278	1.280	1.282	1.284	1.288	1.290	1.292
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.015	0.020	0.026	0.029	0.032	0.035	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.033	0.029	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.013	-0.021	-0.030
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.872	4.874	4.876	4.877	4.878	4.879	4.882	4.883	4.884
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.129	0.131	0.133
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.142	0.120	0.074	0.050	0.026	0.002	-0.047	-0.072	-0.098
			Mz	0.025	0.022	0.016	0.013	0.010	0.007	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.391	5.393	5.397	5.399	5.401	5.403	5.407	5.409	5.410
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.119	0.124	0.130	0.133	0.136	0.139	0.146	0.149	0.153
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.155	0.132	0.082	0.056	0.030	0.003	-0.052	-0.081	-0.110
			Mz	0.027	0.024	0.017	0.014	0.011	0.008	0.001	-0.002	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.880	0.881	0.884	0.885	0.886	0.887	0.890	0.891	0.892
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.013	0.016	0.020	0.021	0.023	0.025	0.029	0.031	0.033
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.025	0.022	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.008	-0.014	-0.020
			Mz	-0.077	-0.071	-0.059	-0.053	-0.047	-0.041	-0.029	-0.023	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.398	1.400	1.404	1.406	1.408	1.410	1.414	1.416	1.418
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.020	0.024	0.030	0.033	0.036	0.040	0.046	0.049	0.053
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.039	0.034	0.024	0.017	0.011	0.003	-0.013	-0.023	-0.033
			Mz	-0.074	-0.069	-0.057	-0.052	-0.046	-0.041	-0.029	-0.024	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.763	3.764	3.767	3.768	3.769	3.770	3.773	3.774	3.775
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.086	0.089	0.092	0.094	0.096	0.098	0.102	0.104	0.106
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.111	0.094	0.058	0.040	0.022	0.003	-0.036	-0.056	-0.077
			Mz	-0.062	-0.058	-0.049	-0.045	-0.041	-0.037	-0.028	-0.024	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.281	4.283	4.287	4.289	4.291	4.293	4.297	4.299	4.301
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.092	0.097	0.103	0.106	0.109	0.112	0.119	0.122	0.126
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.124	0.106	0.067	0.046	0.025	0.004	-0.041	-0.065	-0.089
			Mz	-0.060	-0.056	-0.048	-0.044	-0.040	-0.036	-0.028	-0.024	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.948	4.949	4.952	4.953	4.954	4.955	4.958	4.959	4.960
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.116	0.118	0.122	0.124	0.126	0.127	0.131	0.133	0.136
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.145	0.122	0.076	0.052	0.027	0.003	-0.048	-0.074	-0.100
			Mz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.466	5.468	5.472	5.474	5.476	5.478	5.482	5.484	5.486
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.122	0.126	0.132	0.136	0.139	0.142	0.148	0.151	0.156
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.159	0.134	0.084	0.058	0.031	0.004	-0.053	-0.082	-0.112
			Mz	-0.021	-0.021	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.880	2.881	2.884	2.885	2.886	2.887	2.890	2.891	2.892
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.083	0.070	0.044	0.030	0.016	0.002	-0.028	-0.043	-0.059
			Mz	0.015	0.013	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.398	3.400	3.404	3.406	3.408	3.410	3.414	3.416	3.418
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.069	0.073	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.099	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			My	0.096	0.082	0.052	0.036	0.020	0.003	-0.033	-0.052	-0.072
			Mz	0.017	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.763	5.764	5.767	5.768	5.769	5.770	5.773	5.774	5.775
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.136	0.138	0.142	0.144	0.146	0.147	0.151	0.153	0.156
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.168	0.142	0.087	0.059	0.031	0.002	-0.056	-0.085	-0.115
			Mz	0.029	0.026	0.019	0.015	0.012	0.009	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.281	6.283	6.287	6.289	6.291	6.293	6.297	6.299	6.301
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.142	0.146	0.152	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.176
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.182	0.154	0.095	0.065	0.035	0.003	-0.061	-0.094	-0.128
			Mz	0.032	0.028	0.020	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.002	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.956	2.957	2.960	2.961	2.962	2.963	2.965	2.967	2.968
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.065	0.068	0.072	0.073	0.075	0.077	0.081	0.083	0.085
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.086	0.073	0.046	0.032	0.017	0.002	-0.029	-0.044	-0.061
			Mz	-0.034	-0.032	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.474	3.476	3.480	3.482	3.484	3.486	3.490	3.492	3.494
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.072	0.076	0.082	0.085	0.088	0.092	0.098	0.101	0.105
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.100	0.085	0.054	0.038	0.021	0.003	-0.034	-0.053	-0.073
			Mz	-0.031	-0.030	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.839	5.840	5.843	5.844	5.845	5.846	5.848	5.850	5.851
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.138	0.141	0.144	0.146	0.148	0.150	0.154	0.156	0.158
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.172	0.144	0.089	0.061	0.032	0.003	-0.056	-0.087	-0.117
			Mz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.357	6.359	6.363	6.365	6.367	6.369	6.373	6.375	6.377
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.144	0.149	0.155	0.158	0.161	0.164	0.171	0.174	0.178
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.185	0.157	0.097	0.067	0.036	0.004	-0.061	-0.095	-0.129
			Mz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.361	6.362	6.364	6.366	6.367	6.368	6.370	6.371	6.373
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.151	0.153	0.157	0.159	0.161	0.163	0.166	0.168	0.171
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.186	0.156	0.096	0.065	0.034	0.003	-0.062	-0.094	-0.127
			Mz	0.032	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.879	6.881	6.885	6.887	6.889	6.891	6.895	6.897	6.899
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.157	0.161	0.168	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.191
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.200	0.168	0.104	0.071	0.038	0.004	-0.067	-0.103	-0.139
			Mz	0.035	0.031	0.022	0.018	0.014	0.010	0.002	-0.002	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.369	2.370	2.372	2.373	2.375	2.376	2.378	2.379	2.381
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.051	0.053	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.069	0.059	0.038	0.026	0.015	0.002	-0.023	-0.036	-0.049
			Mz	-0.069	-0.064	-0.054	-0.049	-0.044	-0.039	-0.029	-0.023	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.887	2.889	2.893	2.895	2.897	2.899	2.903	2.905	2.907
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.057	0.061	0.068	0.071	0.074	0.077	0.083	0.087	0.091
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.083	0.071	0.046	0.032	0.018	0.003	-0.028	-0.044	-0.062
			Mz	-0.067	-0.062	-0.053	-0.048	-0.043	-0.038	-0.029	-0.024	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.252	5.253	5.255	5.256	5.258	5.259	5.261	5.262	5.264
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.124	0.126	0.130	0.132	0.134	0.135	0.139	0.141	0.144
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.155	0.131	0.081	0.055	0.029	0.003	-0.051	-0.078	-0.106
			Mz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.027	-0.024	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.770	5.772	5.776	5.778	5.780	5.782	5.786	5.788	5.790
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.130	0.134	0.140	0.144	0.147	0.150	0.156	0.159	0.164
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.168	0.143	0.089	0.061	0.033	0.004	-0.056	-0.086	-0.118
			Mz	-0.052	-0.049	-0.043	-0.040	-0.037	-0.034	-0.028	-0.025	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.437	6.438	6.440	6.441	6.443	6.444	6.446	6.447	6.448
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.153	0.156	0.159	0.161	0.163	0.165	0.169	0.171	0.173
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.189	0.159	0.098	0.067	0.035	0.003	-0.062	-0.095	-0.129
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.955	6.957	6.961	6.963	6.965	6.967	6.971	6.973	6.975

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.159	0.164	0.170	0.173	0.176	0.179	0.186	0.189	0.193
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.203	0.171	0.106	0.073	0.039	0.004	-0.067	-0.104	-0.141
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N46/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.033	-1.032	-1.029	-1.028	-1.027	-1.026	-1.024	-1.022	-1.021
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.028	-0.026	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.013	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.743	-1.741	-1.737	-1.735	-1.733	-1.731	-1.727	-1.725	-1.723
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.048	-0.043	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.021	-0.018	-0.014
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.030	-0.021	-0.006	0.001	0.008	0.013	0.023	0.027	0.030
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.541	-6.540	-6.537	-6.536	-6.535	-6.534	-6.531	-6.530	-6.529
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.128	-0.125	-0.121	-0.119	-0.117	-0.116	-0.112	-0.110	-0.107
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.098	-0.074	-0.026	-0.002	0.021	0.044	0.088	0.110	0.131
			Mz	0.034	0.030	0.020	0.016	0.011	0.007	-0.002	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.251	-7.249	-7.245	-7.243	-7.241	-7.239	-7.235	-7.233	-7.231
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.136	-0.133	-0.130	-0.127	-0.121	-0.117	-0.113
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.110	-0.082	-0.028	-0.002	0.024	0.049	0.098	0.121	0.143
			Mz	0.038	0.033	0.022	0.017	0.012	0.007	-0.003	-0.008	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.270	-1.268	-1.266	-1.265	-1.264	-1.262	-1.260	-1.259	-1.258
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.036	-0.034	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.026	-0.020	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.017	0.021	0.025
			Mz	-0.073	-0.065	-0.050	-0.043	-0.035	-0.027	-0.012	-0.005	0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.980	-1.978	-1.974	-1.972	-1.970	-1.968	-1.964	-1.962	-1.960
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.056	-0.051	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.029	-0.026	-0.022
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.039	-0.028	-0.010	-0.001	0.007	0.014	0.027	0.032	0.037
			Mz	-0.069	-0.062	-0.048	-0.041	-0.034	-0.027	-0.013	-0.005	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.125	-5.124	-5.121	-5.120	-5.119	-5.118	-5.116	-5.114	-5.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.106	-0.103	-0.099	-0.097	-0.096	-0.094	-0.090	-0.088	-0.086
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.083	-0.062	-0.023	-0.004	0.015	0.034	0.069	0.087	0.104
			Mz	-0.053	-0.048	-0.038	-0.033	-0.028	-0.023	-0.013	-0.009	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.835	-5.833	-5.829	-5.827	-5.825	-5.823	-5.819	-5.817	-5.815
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.125	-0.121	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105	-0.099	-0.096	-0.091
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.095	-0.071	-0.025	-0.003	0.018	0.039	0.079	0.098	0.116
			Mz	-0.049	-0.045	-0.036	-0.031	-0.027	-0.023	-0.014	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.683	-6.682	-6.679	-6.678	-6.677	-6.676	-6.673	-6.672	-6.671
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.132	-0.130	-0.126	-0.124	-0.122	-0.120	-0.117	-0.115	-0.112
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.103	-0.078	-0.028	-0.004	0.020	0.044	0.090	0.113	0.135
			Mz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.393	-7.391	-7.387	-7.385	-7.383	-7.381	-7.377	-7.375	-7.373
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.152	-0.147	-0.141	-0.138	-0.135	-0.132	-0.125	-0.122	-0.118
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.116	-0.087	-0.030	-0.003	0.024	0.050	0.100	0.124	0.147
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.877	-3.876	-3.873	-3.872	-3.871	-3.870	-3.867	-3.866	-3.865
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.080	-0.077	-0.073	-0.071	-0.070	-0.068	-0.064	-0.062	-0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.059	-0.044	-0.015	-0.001	0.013	0.026	0.052	0.064	0.076
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.009	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.587	-4.585	-4.581	-4.579	-4.577	-4.575	-4.571	-4.569	-4.567
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.099	-0.095	-0.088	-0.085	-0.082	-0.079	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.071	-0.053	-0.017	0.000	0.016	0.032	0.061	0.075	0.089

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mz	0.024	0.020	0.014	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.732	-7.731	-7.729	-7.728	-7.726	-7.725	-7.723	-7.722	-7.720
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.149	-0.146	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137	-0.133	-0.132	-0.129
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.116	-0.087	-0.030	-0.003	0.025	0.051	0.104	0.130	0.156
			Mz	0.040	0.035	0.024	0.019	0.013	0.008	-0.003	-0.008	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.442	-8.440	-8.436	-8.434	-8.433	-8.431	-8.427	-8.425	-8.423
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.168	-0.164	-0.158	-0.155	-0.152	-0.148	-0.142	-0.139	-0.135
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.128	-0.095	-0.033	-0.002	0.028	0.057	0.114	0.141	0.168
			Mz	0.044	0.038	0.026	0.020	0.015	0.009	-0.003	-0.009	-0.015
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.019	-4.017	-4.015	-4.014	-4.013	-4.012	-4.009	-4.008	-4.007
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.084	-0.082	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.069	-0.067	-0.064
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.064	-0.048	-0.017	-0.002	0.012	0.027	0.054	0.067	0.080
			Mz	-0.027	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.008	-0.006	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.729	-4.727	-4.723	-4.721	-4.719	-4.717	-4.713	-4.711	-4.709
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.104	-0.099	-0.093	-0.090	-0.087	-0.084	-0.077	-0.074	-0.070
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.077	-0.057	-0.019	-0.002	0.016	0.032	0.064	0.078	0.093
			Mz	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.874	-7.873	-7.871	-7.869	-7.868	-7.867	-7.865	-7.864	-7.862
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.154	-0.151	-0.147	-0.146	-0.144	-0.142	-0.138	-0.136	-0.134
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.121	-0.091	-0.033	-0.004	0.024	0.052	0.106	0.133	0.160
			Mz	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.584	-8.582	-8.578	-8.576	-8.574	-8.572	-8.568	-8.566	-8.564
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.173	-0.169	-0.163	-0.159	-0.156	-0.153	-0.147	-0.144	-0.139
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.133	-0.100	-0.035	-0.004	0.027	0.057	0.116	0.144	0.172
			Mz	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.532	-8.530	-8.528	-8.527	-8.526	-8.524	-8.522	-8.521	-8.520
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.163	-0.161	-0.157	-0.155	-0.153	-0.152	-0.148	-0.146	-0.143
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.127	-0.096	-0.034	-0.003	0.027	0.057	0.115	0.144	0.172
			Mz	0.045	0.039	0.027	0.021	0.015	0.009	-0.003	-0.009	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.242	-9.240	-9.236	-9.234	-9.232	-9.230	-9.226	-9.224	-9.222
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.183	-0.178	-0.172	-0.169	-0.166	-0.163	-0.156	-0.153	-0.149
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.139	-0.104	-0.036	-0.003	0.030	0.062	0.124	0.155	0.184
			Mz	0.048	0.042	0.029	0.022	0.016	0.010	-0.003	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.260	-3.259	-3.257	-3.255	-3.254	-3.253	-3.251	-3.250	-3.248
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.072	-0.069	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.056	-0.055	-0.052
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.055	-0.042	-0.015	-0.003	0.010	0.021	0.044	0.055	0.065
			Mz	-0.062	-0.056	-0.044	-0.038	-0.031	-0.025	-0.013	-0.007	0.000
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.970	-3.968	-3.964	-3.962	-3.960	-3.958	-3.954	-3.952	-3.950
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.091	-0.087	-0.081	-0.078	-0.075	-0.071	-0.065	-0.062	-0.058
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.068	-0.050	-0.018	-0.002	0.013	0.027	0.054	0.066	0.078
			Mz	-0.059	-0.053	-0.042	-0.036	-0.030	-0.025	-0.013	-0.008	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.116	-7.114	-7.112	-7.111	-7.110	-7.109	-7.106	-7.105	-7.104
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.141	-0.139	-0.135	-0.133	-0.131	-0.130	-0.126	-0.124	-0.121
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.112	-0.084	-0.031	-0.005	0.021	0.046	0.096	0.121	0.145
			Mz	-0.042	-0.039	-0.032	-0.028	-0.025	-0.021	-0.014	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.826	-7.824	-7.820	-7.818	-7.816	-7.814	-7.810	-7.808	-7.806
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.161	-0.157	-0.150	-0.147	-0.144	-0.141	-0.135	-0.131	-0.127
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.124	-0.093	-0.033	-0.004	0.024	0.052	0.106	0.132	0.157
			Mz	-0.039	-0.036	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.673	-8.672	-8.670	-8.669	-8.668	-8.666	-8.664	-8.663	-8.662
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.168	-0.166	-0.162	-0.160	-0.158	-0.156	-0.153	-0.151	-0.148
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.132	-0.100	-0.036	-0.005	0.026	0.057	0.117	0.147	0.176
			Mz	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.384	-9.382	-9.378	-9.376	-9.374	-9.372	-9.368	-9.366	-9.364
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Vz	-0.188	-0.183	-0.177	-0.174	-0.171	-0.168	-0.161	-0.158	-0.154
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.145	-0.109	-0.038	-0.004	0.029	0.062	0.127	0.158	0.188
			Mz	0.001	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.010	-0.012	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N46/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	1.220	1.222	1.224	1.225	1.226	1.228	1.230	1.231	1.232
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.017	0.019	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.011	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.022	-0.029
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP	N	2.060	2.062	2.066	2.068	2.070	2.072	2.075	2.077	2.079
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.028	0.032	0.039	0.042	0.045	0.048	0.054	0.058	0.062
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.039	0.033	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.026	-0.037	-0.049
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.857	7.858	7.861	7.862	7.863	7.864	7.867	7.868	7.869
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.172	0.175	0.178	0.180	0.182	0.184	0.188	0.189	0.192
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.172	0.139	0.070	0.035	0.000	-0.036	-0.109	-0.145	-0.182
			Mz	0.048	0.042	0.028	0.022	0.015	0.009	-0.004	-0.011	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.696	8.698	8.702	8.704	8.706	8.708	8.712	8.714	8.716
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.183	0.188	0.194	0.197	0.200	0.203	0.210	0.213	0.217
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.188	0.152	0.078	0.039	0.001	-0.039	-0.119	-0.160	-0.202
			Mz	0.052	0.045	0.031	0.024	0.016	0.009	-0.005	-0.012	-0.020
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.698	1.699	1.701	1.702	1.704	1.705	1.707	1.708	1.710
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.046	0.049	0.053	0.054	0.056	0.058	0.062	0.064	0.066
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.041	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.035	-0.047	-0.060
			Mz	-0.063	-0.054	-0.037	-0.028	-0.020	-0.011	0.006	0.014	0.023
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.537	2.539	2.543	2.545	2.547	2.549	2.553	2.555	2.557
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.058	0.062	0.068	0.071	0.075	0.078	0.084	0.087	0.092
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.066	0.054	0.029	0.015	0.001	-0.014	-0.046	-0.063	-0.080
			Mz	-0.058	-0.051	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	0.005	0.013	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.344	6.345	6.347	6.348	6.349	6.351	6.353	6.354	6.355
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.155	0.158	0.161	0.163	0.165	0.167	0.171	0.172	0.175
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.154	0.124	0.062	0.030	-0.002	-0.034	-0.100	-0.134	-0.167
			Mz	-0.033	-0.028	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	0.004	0.008	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.183	7.185	7.189	7.191	7.193	7.195	7.199	7.201	7.203
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.166	0.171	0.177	0.180	0.183	0.186	0.193	0.196	0.200
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.170	0.137	0.069	0.035	-0.001	-0.037	-0.111	-0.149	-0.187
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	0.003	0.007	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.144	8.145	8.147	8.148	8.150	8.151	8.153	8.154	8.155
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.190	0.192	0.196	0.198	0.200	0.202	0.205	0.207	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.189	0.151	0.075	0.037	-0.002	-0.041	-0.120	-0.160	-0.201
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.983	8.985	8.989	8.991	8.993	8.995	8.999	9.001	9.003
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.201	0.206	0.212	0.215	0.218	0.221	0.228	0.231	0.235
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.204	0.165	0.083	0.042	-0.001	-0.043	-0.131	-0.176	-0.221
			Mz	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.647	4.648	4.651	4.652	4.653	4.654	4.657	4.658	4.659
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.097	0.099	0.103	0.105	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.100	0.081	0.042	0.021	0.001	-0.020	-0.064	-0.086	-0.108
			Mz	0.028	0.024	0.016	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.486	5.488	5.492	5.494	5.496	5.498	5.502	5.504	5.506
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.108	0.113	0.119	0.122	0.125	0.128	0.135	0.138	0.142
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.116	0.094	0.049	0.026	0.002	-0.023	-0.074	-0.101	-0.128
			Mz	0.032	0.027	0.019	0.014	0.010	0.005	-0.004	-0.008	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.293	9.294	9.296	9.298	9.299	9.300	9.302	9.303	9.305
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.206	0.208	0.212	0.214	0.216	0.217	0.221	0.223	0.226
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.205	0.164	0.082	0.041	-0.001	-0.043	-0.129	-0.172	-0.216
			Mz	0.057	0.050	0.034	0.026	0.018	0.010	-0.005	-0.013	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.132	10.134	10.138	10.140	10.142	10.144	10.148	10.150	10.152
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.217	0.221	0.228	0.231	0.234	0.237	0.243	0.246	0.251
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.221	0.178	0.090	0.046	0.000	-0.046	-0.139	-0.187	-0.236
			Mz	0.062	0.053	0.036	0.028	0.019	0.011	-0.006	-0.014	-0.023
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.933	4.935	4.937	4.938	4.939	4.941	4.943	4.944	4.945
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.115	0.117	0.121	0.123	0.125	0.126	0.130	0.132	0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.116	0.094	0.047	0.023	-0.001	-0.025	-0.075	-0.101	-0.127
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.773	5.775	5.779	5.780	5.782	5.784	5.788	5.790	5.792
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.126	0.130	0.137	0.140	0.143	0.146	0.152	0.156	0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.132	0.107	0.055	0.028	0.000	-0.028	-0.086	-0.116	-0.147
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.579	9.580	9.583	9.584	9.585	9.586	9.589	9.590	9.591
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.223	0.226	0.230	0.231	0.233	0.235	0.239	0.241	0.243
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.221	0.177	0.088	0.043	-0.002	-0.048	-0.140	-0.187	-0.234
			Mz	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.418	10.420	10.424	10.426	10.428	10.430	10.434	10.436	10.438
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.235	0.239	0.245	0.249	0.252	0.255	0.261	0.264	0.269
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.237	0.190	0.096	0.048	-0.001	-0.050	-0.151	-0.202	-0.254
			Mz	0.020	0.018	0.012	0.009	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.256	10.257	10.259	10.261	10.262	10.263	10.265	10.266	10.268
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.228	0.231	0.234	0.236	0.238	0.240	0.244	0.246	0.248
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.226	0.182	0.091	0.045	-0.001	-0.048	-0.142	-0.190	-0.238
			Mz	0.064	0.055	0.038	0.029	0.020	0.012	-0.006	-0.014	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.095	11.097	11.101	11.103	11.105	11.107	11.111	11.113	11.115
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.240	0.244	0.250	0.253	0.256	0.260	0.266	0.269	0.273
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.242	0.195	0.099	0.050	0.000	-0.050	-0.153	-0.205	-0.258
			Mz	0.068	0.058	0.040	0.031	0.021	0.012	-0.006	-0.016	-0.025
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.096	4.098	4.100	4.101	4.102	4.103	4.106	4.107	4.108
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.102	0.105	0.109	0.111	0.112	0.114	0.118	0.120	0.122
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.104	0.084	0.042	0.021	-0.001	-0.023	-0.069	-0.092	-0.115
			Mz	-0.047	-0.041	-0.028	-0.021	-0.015	-0.008	0.005	0.011	0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.935	4.937	4.941	4.943	4.945	4.947	4.951	4.953	4.955
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.114	0.118	0.124	0.128	0.131	0.134	0.140	0.143	0.148
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.120	0.097	0.050	0.025	0.000	-0.026	-0.079	-0.107	-0.135
			Mz	-0.043	-0.037	-0.025	-0.020	-0.014	-0.008	0.004	0.010	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.742	8.743	8.746	8.747	8.748	8.749	8.752	8.753	8.754
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.211	0.214	0.217	0.219	0.221	0.223	0.227	0.229	0.231
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.208	0.167	0.083	0.040	-0.003	-0.046	-0.134	-0.178	-0.223
			Mz	-0.018	-0.015	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.002	0.005	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.581	9.583	9.587	9.589	9.591	9.593	9.597	9.599	9.601
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.223	0.227	0.233	0.236	0.239	0.243	0.249	0.252	0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.224	0.180	0.091	0.045	-0.002	-0.049	-0.144	-0.193	-0.243
			Mz	-0.013	-0.012	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.542	10.543	10.546	10.547	10.548	10.549	10.552	10.553	10.554
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.246	0.248	0.252	0.254	0.256	0.258	0.261	0.263	0.266
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.243	0.194	0.097	0.047	-0.002	-0.053	-0.154	-0.205	-0.257
			Mz	0.023	0.020	0.014	0.011	0.008	0.005	-0.001	-0.005	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.381	11.383	11.387	11.389	11.391	11.393	11.397	11.399	11.401
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.257	0.262	0.268	0.271	0.274	0.277	0.284	0.287	0.291

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.258	0.208	0.104	0.052	-0.001	-0.055	-0.165	-0.220	-0.276
			Mz	0.027	0.023	0.016	0.012	0.009	0.005	-0.002	-0.006	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.007	0.001	-0.006	-0.012	-0.019	-0.025	-0.032
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.028	-0.035
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.005	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.005	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.018	-0.023
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.016	-0.021	-0.026
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.007	0.001	-0.006	-0.012	-0.019	-0.025	-0.031
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.129
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.021	-0.028	-0.035
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.005	0.001	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.001	-0.007	-0.016	-0.024	-0.033	-0.041
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.018
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.073
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.030	-0.037
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.134	0.137	0.140	0.144	0.147	0.150	0.154
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.009	0.001	-0.007	-0.016	-0.024	-0.032	-0.041
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.010	0.001	-0.008	-0.016	-0.025	-0.033	-0.042
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.027	-0.036	-0.045
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.046	0.050	0.053	0.056	0.060	0.063	0.066
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.017
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145	0.147
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.007	0.001	-0.006	-0.013	-0.019	-0.026	-0.033
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.009	0.000	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.146
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.021	-0.029	-0.036
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.009	0.000	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169	0.171
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.009	0.001	-0.008	-0.016	-0.024	-0.033	-0.041
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.150	0.154	0.157	0.160	0.164	0.167	0.170
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.026	-0.036	-0.045
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N37/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.018	0.014	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.003
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843	0.845
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.066	0.053	0.040	0.027	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.889	0.892	0.896	0.899	0.902	0.906	0.909
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.074	0.059	0.045	0.030	0.015	0.001	-0.014
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.104
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.006
			Mz	-0.068	-0.052	-0.037	-0.022	-0.011	-0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.149	0.152	0.155	0.159	0.162	0.165	0.169
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.024	0.019	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.008
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.011	-0.001	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.619	0.621	0.623	0.625	0.627	0.629	0.630
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.056	0.044	0.033	0.021	0.010	-0.002	-0.014
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.021	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.675	0.678	0.681	0.685	0.688	0.691	0.695
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.063	0.050	0.037	0.024	0.011	-0.002	-0.015
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.021	-0.011	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.840	0.842	0.844	0.846	0.848	0.849	0.851
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.070	0.056	0.042	0.028	0.013	-0.001	-0.015
			Mz	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.896	0.899	0.902	0.906	0.909	0.912	0.916
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.077	0.062	0.046	0.031	0.015	-0.001	-0.016
			Mz	-0.033	-0.026	-0.019	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.470	0.472	0.473	0.475	0.477	0.479	0.481
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.039	0.032	0.024	0.016	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.542	0.546
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.046	0.037	0.028	0.019	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.996	0.998	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.079	0.063	0.048	0.032	0.017	0.001	-0.014
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.052	1.055	1.058	1.062	1.065	1.068	1.072
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.086	0.069	0.052	0.035	0.018	0.001	-0.016
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.476	0.478	0.480	0.482	0.484	0.486	0.488
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.043	0.034	0.025	0.017	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	-0.037	-0.029	-0.020	-0.012	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.532	0.536	0.539	0.542	0.546	0.549	0.552
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.050	0.040	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.002	1.004	1.006	1.008	1.010	1.012	1.014
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.082	0.066	0.049	0.033	0.016	-0.001	-0.017
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.058	1.062	1.065	1.068	1.072	1.075	1.078
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.090	0.072	0.054	0.036	0.018	0.000	-0.018
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.105	1.107	1.109	1.110	1.112	1.114	1.116
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.087	0.070	0.052	0.035	0.018	0.001	-0.016
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.094	0.075	0.057	0.038	0.020	0.001	-0.017
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.364	0.366	0.368	0.370	0.372	0.374	0.376
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.037	0.029	0.021	0.013	0.006	-0.002	-0.010
			Mz	-0.065	-0.051	-0.036	-0.021	-0.011	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.420	0.424	0.427	0.430	0.434	0.437	0.440
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.044	0.035	0.026	0.016	0.007	-0.002	-0.011
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.021	-0.011	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.890	0.892	0.894	0.896	0.898	0.900	0.902
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.076	0.061	0.045	0.030	0.014	-0.002	-0.017
			Mz	-0.061	-0.047	-0.034	-0.020	-0.011	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.946	0.950	0.953	0.956	0.960	0.963	0.966
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.083	0.066	0.049	0.032	0.015	-0.002	-0.019
			Mz	-0.060	-0.047	-0.033	-0.020	-0.011	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.111	1.113	1.115	1.117	1.119	1.121	1.123
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.091	0.072	0.054	0.036	0.018	0.000	-0.019
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181	1.184	1.187
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.098	0.078	0.058	0.039	0.019	0.000	-0.020
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.011	-0.006	-0.003	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.022	0.003	-0.017	-0.037	-0.057	-0.076	-0.096
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.082	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.025	0.003	-0.019	-0.041	-0.063	-0.085	-0.106
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.013	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.006	0.001	-0.003	-0.008	-0.012	-0.017	-0.022
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.013	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.016	0.002	-0.012	-0.026	-0.040	-0.054	-0.068
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.021	-0.012	-0.003	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.019	0.003	-0.014	-0.030	-0.046	-0.062	-0.078
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.021	-0.012	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.022	0.003	-0.016	-0.036	-0.055	-0.074	-0.094
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.081	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098	0.101
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.025	0.003	-0.018	-0.040	-0.061	-0.083	-0.104
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.013	0.002	-0.010	-0.022	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.016	0.002	-0.012	-0.026	-0.040	-0.053	-0.067
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.026	0.003	-0.020	-0.044	-0.067	-0.090	-0.114
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.029	0.003	-0.022	-0.048	-0.073	-0.098	-0.124
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.013	0.002	-0.010	-0.021	-0.032	-0.043	-0.055
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.031	0.034	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.015	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.026	0.003	-0.020	-0.043	-0.065	-0.088	-0.111
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.104	0.107	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.029	0.004	-0.021	-0.046	-0.072	-0.097	-0.122
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.029	0.003	-0.022	-0.048	-0.074	-0.100	-0.125
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.032	0.004	-0.024	-0.052	-0.080	-0.108	-0.136
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.010	0.002	-0.007	-0.015	-0.024	-0.032	-0.040
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.021	-0.013	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.012	0.002	-0.009	-0.019	-0.030	-0.040	-0.051
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.021	-0.013	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.023	0.003	-0.017	-0.037	-0.057	-0.077	-0.097
			Mz	-0.060	-0.047	-0.033	-0.020	-0.012	-0.003	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.026	0.003	-0.019	-0.041	-0.063	-0.085	-0.108
			Mz	-0.060	-0.046	-0.033	-0.020	-0.011	-0.003	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.029	0.004	-0.022	-0.047	-0.072	-0.098	-0.123
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.119	0.123	0.126	0.129	0.132	0.136	0.139
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.031	0.004	-0.024	-0.051	-0.078	-0.106	-0.133
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N39/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.034	0.027	0.021	0.014	0.007	0.001	-0.006
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.787	0.789	0.791	0.793	0.795	0.797	0.799
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.129	0.104	0.079	0.053	0.028	0.003	-0.023
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.839	0.842	0.846	0.849	0.852	0.856	0.859
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.143	0.115	0.087	0.059	0.031	0.003	-0.025
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.025	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	-0.084	-0.066	-0.049	-0.031	-0.018	-0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.100
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.039	0.031	0.022	0.014	0.005	-0.003	-0.012
			Mz	-0.083	-0.066	-0.048	-0.031	-0.018	-0.006	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.527	0.529	0.531	0.533	0.535	0.537	0.539
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.102	0.081	0.060	0.040	0.019	-0.002	-0.022
			Mz	-0.078	-0.061	-0.045	-0.028	-0.016	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.579	0.582	0.586	0.589	0.592	0.596	0.599
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	0.115	0.092	0.069	0.045	0.022	-0.002	-0.025
			Mz	-0.077	-0.061	-0.045	-0.028	-0.016	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.760	0.761	0.763	0.765	0.767	0.769	0.771
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.132	0.106	0.080	0.053	0.027	0.000	-0.026
			Mz	-0.041	-0.033	-0.024	-0.015	-0.008	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.811	0.814	0.818	0.821	0.824	0.828	0.831
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.146	0.117	0.088	0.059	0.030	0.001	-0.029
			Mz	-0.041	-0.032	-0.023	-0.014	-0.008	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.077	0.062	0.047	0.032	0.017	0.002	-0.013
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.494	0.498	0.501	0.504	0.508	0.511	0.514
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.090	0.073	0.055	0.037	0.019	0.002	-0.016
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.953
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.153	0.123	0.093	0.063	0.033	0.003	-0.027
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.993	0.996	1.000	1.003	1.006	1.010	1.013
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.167	0.134	0.101	0.069	0.036	0.003	-0.029
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.415	0.417	0.419	0.421	0.423	0.425	0.427
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.080	0.063	0.047	0.031	0.015	-0.001	-0.017
			Mz	-0.045	-0.036	-0.026	-0.017	-0.009	-0.003	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.467	0.470	0.473	0.477	0.480	0.483	0.487
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.093	0.075	0.056	0.037	0.018	0.000	-0.019
			Mz	-0.045	-0.035	-0.026	-0.016	-0.009	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.914	0.916	0.918	0.920	0.922	0.924	0.925
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.156	0.125	0.094	0.063	0.032	0.001	-0.030
			Mz	-0.040	-0.031	-0.022	-0.014	-0.008	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.965	0.969	0.972	0.975	0.979	0.982	0.985
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.170	0.136	0.102	0.069	0.035	0.001	-0.033
			Mz	-0.039	-0.030	-0.022	-0.014	-0.008	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.045	1.047	1.049	1.051	1.053	1.055	1.057
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.169	0.136	0.103	0.070	0.036	0.003	-0.030
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.096	1.100	1.103	1.106	1.110	1.113	1.116
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.183	0.147	0.111	0.075	0.039	0.004	-0.032
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.286	0.288	0.290	0.292	0.294	0.296	0.298
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.065	0.051	0.038	0.024	0.011	-0.003	-0.016
			Mz	-0.081	-0.064	-0.047	-0.030	-0.017	-0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.338	0.341	0.344	0.348	0.351	0.354	0.358
			Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.078	0.062	0.046	0.030	0.014	-0.002	-0.018
			Mz	-0.080	-0.063	-0.046	-0.029	-0.017	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.785	0.787	0.789	0.791	0.793	0.795	0.797
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.141	0.113	0.084	0.056	0.027	-0.001	-0.029
			Mz	-0.075	-0.059	-0.043	-0.027	-0.015	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.836	0.840	0.843	0.846	0.850	0.853	0.856
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	0.155	0.124	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032
			Mz	-0.074	-0.058	-0.043	-0.027	-0.015	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.017	1.019	1.021	1.023	1.025	1.027	1.029
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.172	0.138	0.104	0.069	0.035	0.001	-0.033

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Mz	-0.038	-0.030	-0.022	-0.013	-0.008	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.069	1.072	1.075	1.079	1.082	1.085	1.089
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.186	0.149	0.112	0.075	0.038	0.001	-0.035
			Mz	-0.038	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.002	-0.003	-0.008	-0.014	-0.019	-0.024
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.013	0.004	-0.005	-0.014	-0.023	-0.032	-0.041
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.049	0.014	-0.020	-0.055	-0.089	-0.124	-0.158
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.054	0.016	-0.022	-0.060	-0.099	-0.137	-0.175
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.056	-0.054
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Mz	-0.085	-0.069	-0.053	-0.039	-0.028	-0.018	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.072	-0.068	-0.065
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.020	0.011	0.002	-0.006	-0.015	-0.024	-0.032
			Mz	-0.084	-0.069	-0.053	-0.039	-0.028	-0.018	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.043	0.018	-0.008	-0.033	-0.059	-0.084	-0.110
			Mz	-0.079	-0.064	-0.050	-0.036	-0.027	-0.017	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.048	0.019	-0.010	-0.039	-0.068	-0.097	-0.126
			Mz	-0.078	-0.064	-0.049	-0.036	-0.026	-0.017	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.053	0.018	-0.016	-0.050	-0.085	-0.119	-0.153
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.058	0.020	-0.018	-0.056	-0.094	-0.132	-0.170

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.029	0.008	-0.012	-0.032	-0.053	-0.073	-0.093
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.034	0.010	-0.014	-0.038	-0.062	-0.086	-0.110
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.057	0.017	-0.024	-0.065	-0.106	-0.146	-0.187
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.063	0.018	-0.026	-0.071	-0.115	-0.159	-0.204
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.033	0.013	-0.008	-0.028	-0.048	-0.068	-0.088
			Mz	-0.046	-0.038	-0.029	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.038	0.014	-0.010	-0.033	-0.057	-0.081	-0.105
			Mz	-0.046	-0.037	-0.029	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.062	0.021	-0.020	-0.060	-0.101	-0.142	-0.182
			Mz	-0.040	-0.033	-0.025	-0.018	-0.014	-0.010	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.005	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.067	0.022	-0.022	-0.066	-0.110	-0.154	-0.199
			Mz	-0.040	-0.032	-0.025	-0.018	-0.014	-0.010	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.063	0.018	-0.027	-0.072	-0.117	-0.162	-0.207
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.045
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.068	0.020	-0.029	-0.077	-0.126	-0.175	-0.223
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.029	0.014	-0.002	-0.017	-0.033	-0.049	-0.064
			Mz	-0.082	-0.067	-0.051	-0.037	-0.027	-0.017	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.062	-0.059	-0.056	-0.052	-0.049	-0.046
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.034	0.015	-0.004	-0.023	-0.042	-0.062	-0.081
			Mz	-0.081	-0.066	-0.051	-0.037	-0.027	-0.017	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.058	0.022	-0.014	-0.050	-0.086	-0.122	-0.158
			Mz	-0.076	-0.062	-0.048	-0.035	-0.026	-0.017	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.063	0.023	-0.016	-0.056	-0.095	-0.135	-0.175
			Mz	-0.075	-0.061	-0.047	-0.034	-0.026	-0.017	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.067	0.023	-0.022	-0.067	-0.112	-0.157	-0.202
			Mz	-0.039	-0.032	-0.024	-0.018	-0.014	-0.010	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.023
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.073	0.024	-0.024	-0.073	-0.121	-0.170	-0.218
			Mz	-0.039	-0.031	-0.024	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N41/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.744	-0.742	-0.741	-0.739	-0.737	-0.735	-0.733
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-1.256	-1.253	-1.250	-1.246	-1.243	-1.240	-1.236
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.046	0.037	0.029	0.021	0.012	0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.596	-4.594	-4.592	-4.590	-4.588	-4.586	-4.584
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.186	0.154	0.122	0.090	0.058	0.027	-0.005
			Mz	-0.045	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.107	-5.104	-5.101	-5.097	-5.094	-5.091	-5.087
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.204	0.169	0.134	0.099	0.063	0.028	-0.007
			Mz	-0.048	-0.039	-0.030	-0.021	-0.012	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.430	-0.428	-0.426	-0.424	-0.422	-0.420	-0.418
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	-0.061	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.013	0.028
			Mz	-0.164	-0.136	-0.108	-0.080	-0.057	-0.034	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.942	-0.939	-0.935	-0.932	-0.929	-0.925	-0.922
			Vy	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	-0.043	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.014	0.026
			Mz	-0.167	-0.138	-0.110	-0.081	-0.057	-0.034	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.126	-3.124	-3.122	-3.120	-3.118	-3.116	-3.114
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			My	0.050	0.046	0.042	0.038	0.034	0.030	0.026
			Mz	-0.192	-0.159	-0.126	-0.093	-0.065	-0.037	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.638	-3.634	-3.631	-3.628	-3.624	-3.621	-3.618
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			My	0.068	0.061	0.053	0.046	0.039	0.031	0.024
			Mz	-0.195	-0.161	-0.128	-0.094	-0.065	-0.037	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.407	-4.405	-4.403	-4.401	-4.399	-4.397	-4.395
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.132	0.113	0.093	0.073	0.053	0.033	0.013
			Mz	-0.140	-0.116	-0.092	-0.067	-0.046	-0.025	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.919	-4.915	-4.912	-4.909	-4.905	-4.902	-4.899
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	0.151	0.128	0.104	0.081	0.058	0.035	0.011
			Mz	-0.143	-0.118	-0.093	-0.068	-0.046	-0.024	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.733	-2.731	-2.729	-2.727	-2.725	-2.723	-2.721
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.109	0.090	0.071	0.052	0.034	0.015	-0.004
			Mz	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.245	-3.241	-3.238	-3.235	-3.231	-3.228	-3.225
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.127	0.105	0.083	0.061	0.039	0.017	-0.006
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.429	-5.427	-5.425	-5.423	-5.421	-5.419	-5.417
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.220	0.182	0.145	0.107	0.069	0.032	-0.006
			Mz	-0.053	-0.044	-0.034	-0.024	-0.015	-0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.940	-5.937	-5.934	-5.930	-5.927	-5.924	-5.920
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.238	0.197	0.156	0.115	0.075	0.034	-0.007
			Mz	-0.056	-0.046	-0.036	-0.025	-0.015	-0.005	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.544	-2.542	-2.540	-2.538	-2.536	-2.534	-2.532
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.056	0.049	0.042	0.035	0.028	0.021	0.014
			Mz	-0.121	-0.100	-0.079	-0.058	-0.040	-0.023	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.056	-3.053	-3.049	-3.046	-3.043	-3.039	-3.036
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.074	0.064	0.054	0.043	0.033	0.023	0.012
			Mz	-0.124	-0.102	-0.081	-0.059	-0.041	-0.022	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.240	-5.238	-5.236	-5.234	-5.232	-5.230	-5.228
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.167	0.141	0.115	0.090	0.064	0.038	0.012
			Mz	-0.149	-0.123	-0.097	-0.072	-0.048	-0.026	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.752	-5.748	-5.745	-5.742	-5.738	-5.735	-5.732
			Vy	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			My	0.185	0.156	0.127	0.098	0.069	0.040	0.011
			Mz	-0.152	-0.125	-0.099	-0.073	-0.049	-0.025	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.987	-5.985	-5.983	-5.981	-5.979	-5.977	-5.976
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.243	0.201	0.160	0.118	0.077	0.035	-0.006
			Mz	-0.059	-0.048	-0.038	-0.027	-0.016	-0.006	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.499	-6.496	-6.493	-6.489	-6.486	-6.483	-6.479
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.261	0.216	0.172	0.127	0.082	0.037	-0.008
			Mz	-0.062	-0.051	-0.039	-0.028	-0.017	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.822	-1.820	-1.818	-1.816	-1.814	-1.812	-1.810
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			My	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.022	0.027
			Mz	-0.178	-0.148	-0.117	-0.087	-0.061	-0.036	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.334	-2.330	-2.327	-2.324	-2.320	-2.317	-2.314
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			My	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025
			Mz	-0.181	-0.150	-0.119	-0.088	-0.061	-0.035	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.518	-4.516	-4.514	-4.512	-4.510	-4.508	-4.506
			Vy	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			My	0.107	0.093	0.079	0.066	0.052	0.039	0.025
			Mz	-0.206	-0.171	-0.136	-0.100	-0.069	-0.039	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.029	-5.026	-5.023	-5.019	-5.016	-5.013	-5.009
			Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			My	0.125	0.108	0.091	0.074	0.057	0.040	0.023
			Mz	-0.209	-0.173	-0.137	-0.101	-0.069	-0.038	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.799	-5.797	-5.795	-5.793	-5.791	-5.789	-5.787
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
			Mt	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			My	0.190	0.160	0.130	0.101	0.071	0.042	0.012
			Mz	-0.155	-0.128	-0.101	-0.074	-0.050	-0.026	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.311	-6.307	-6.304	-6.301	-6.297	-6.294	-6.291
			Vy	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Mt	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			My	0.208	0.175	0.142	0.109	0.076	0.043	0.010
			Mz	-0.158	-0.130	-0.103	-0.075	-0.050	-0.026	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.102	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.007	0.007	0.001	-0.006	-0.012	-0.019	-0.025	-0.032
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.093	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.008	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.028	-0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.040	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.028
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.049	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032	-0.029
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.009
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.041	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.032	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.086	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.007	0.007	0.001	-0.006	-0.013	-0.019	-0.026	-0.032
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.077	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.093	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.008	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.029	-0.036
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.005	0.005	0.001	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.127	0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.118	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.016	-0.024	-0.033	-0.041
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.005	0.005	0.001	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.110	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.030	-0.038
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.010	0.009	0.001	-0.007	-0.016	-0.025	-0.033	-0.042
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.143	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.010	0.009	0.001	-0.008	-0.016	-0.025	-0.033	-0.042
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.134	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.027	-0.036	-0.045
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.013
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.082	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.008	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.073	0.073	0.076	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.127	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008	-0.016	-0.025	-0.034	-0.042
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.118	0.118	0.122	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008	-0.018	-0.027	-0.036	-0.046
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N43/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.093
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.158
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.018	0.014	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843	0.845	0.845
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.066	0.053	0.040	0.027	0.014	0.001	-0.012	-0.012
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.889	0.892	0.896	0.899	0.902	0.906	0.909	0.909
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.074	0.059	0.045	0.030	0.015	0.001	-0.013	-0.014
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.088
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.027	0.022	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.132	0.135	0.139	0.142	0.145	0.149	0.152	0.152
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.602	0.604	0.606	0.608	0.610	0.612	0.614	0.614
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.043	0.035	0.027	0.019	0.011	0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.023	0.018	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.658	0.661	0.665	0.668	0.671	0.675	0.678	0.678
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.050	0.041	0.032	0.022	0.013	0.003	-0.006	-0.006
			Mz	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.830	0.832	0.834	0.836	0.838	0.840	0.841	0.842
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.063	0.051	0.039	0.027	0.014	0.002	-0.010	-0.010
			Mz	0.009	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.886	0.889	0.892	0.896	0.899	0.902	0.906	0.906
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.070	0.056	0.043	0.029	0.016	0.003	-0.011	-0.011
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.470	0.472	0.473	0.475	0.477	0.479	0.481	0.481
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.039	0.032	0.024	0.016	0.008	0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.542	0.546	0.546
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.046	0.037	0.028	0.019	0.010	0.001	-0.009	-0.009
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.996	0.998	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007	1.007
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.079	0.063	0.048	0.032	0.017	0.001	-0.014	-0.014
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.052	1.055	1.058	1.062	1.065	1.068	1.072	1.072
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.086	0.069	0.052	0.035	0.018	0.001	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474	0.476	0.478	0.478
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.035	0.029	0.022	0.015	0.009	0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.522	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.542	0.542
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.043	0.035	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.992	0.994	0.996	0.998	1.000	1.002	1.004	1.004
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.075	0.060	0.046	0.031	0.017	0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.048	1.052	1.055	1.058	1.062	1.065	1.068	1.068
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.082	0.066	0.050	0.034	0.019	0.003	-0.013	-0.013
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.105	1.107	1.109	1.110	1.112	1.114	1.116	1.116
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.087	0.070	0.052	0.035	0.018	0.001	-0.016	-0.016
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181	1.181
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.094	0.075	0.057	0.038	0.020	0.001	-0.017	-0.017
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.348	0.350	0.352	0.354	0.356	0.358	0.359	0.359
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.024	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.001
			Mz	0.025	0.020	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.404	0.407	0.410	0.414	0.417	0.420	0.424	0.424
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.031	0.026	0.020	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.003
			Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.874	0.876	0.878	0.880	0.882	0.884	0.885	0.885
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.063	0.051	0.040	0.028	0.016	0.004	-0.008	-0.008
			Mz	0.020	0.017	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.930	0.933	0.936	0.940	0.943	0.946	0.950	0.950
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.071	0.057	0.044	0.030	0.017	0.004	-0.010	-0.010
			Mz	0.020	0.016	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.101	1.103	1.105	1.107	1.109	1.111	1.113	1.113
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.083	0.067	0.051	0.035	0.019	0.003	-0.013	-0.013
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.157	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.177
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.090	0.073	0.055	0.038	0.020	0.003	-0.015	-0.015
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.025	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.022	0.022	0.003	-0.017	-0.037	-0.057	-0.076	-0.096
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.082	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.025	0.025	0.003	-0.019	-0.041	-0.063	-0.085	-0.106
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.019	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.054	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.017	0.017	0.002	-0.014	-0.029	-0.045	-0.060	-0.076
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.043	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.019	0.019	0.002	-0.016	-0.033	-0.051	-0.068	-0.086
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.087	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.023	0.022	0.002	-0.018	-0.038	-0.058	-0.078	-0.098
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.076	0.076	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.025	0.025	0.003	-0.020	-0.042	-0.064	-0.086	-0.109
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.013	0.013	0.002	-0.010	-0.022	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.016	0.016	0.002	-0.012	-0.026	-0.040	-0.053	-0.067
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.112	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.026	0.026	0.003	-0.020	-0.044	-0.067	-0.090	-0.114
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.029	0.029	0.003	-0.022	-0.048	-0.073	-0.098	-0.124
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011	-0.023	-0.035	-0.047	-0.059
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.016	0.016	0.002	-0.013	-0.027	-0.041	-0.055	-0.069
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.109	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.027	0.027	0.003	-0.021	-0.045	-0.068	-0.092	-0.116
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.099	0.099	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.029	0.029	0.003	-0.023	-0.049	-0.074	-0.100	-0.126
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.127	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.029	0.029	0.003	-0.022	-0.048	-0.074	-0.100	-0.125
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.032	0.031	0.004	-0.024	-0.052	-0.080	-0.108	-0.136
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.018	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.011	0.011	0.001	-0.009	-0.019	-0.029	-0.038	-0.048
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011	-0.023	-0.035	-0.047	-0.058
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.091	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.024	0.024	0.002	-0.019	-0.040	-0.062	-0.083	-0.105
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.081	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.026	0.026	0.003	-0.021	-0.044	-0.068	-0.092	-0.115
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.124	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.029	0.029	0.003	-0.023	-0.049	-0.075	-0.101	-0.128
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.117	0.121	0.124	0.127	0.131	0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.032	0.032	0.004	-0.025	-0.053	-0.081	-0.110	-0.138
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N45/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.087
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.147
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.034	0.027	0.021	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.787	0.789	0.791	0.793	0.795	0.797	0.799	0.799
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.129	0.104	0.079	0.053	0.028	0.003	-0.023	-0.023
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.839	0.842	0.846	0.849	0.852	0.856	0.859	0.859
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.143	0.115	0.087	0.059	0.031	0.003	-0.025	-0.025
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.139
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.015	0.013	0.011	0.009	0.006	0.004	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.179	0.182	0.185	0.189	0.192	0.195	0.199	0.199
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.626	0.628	0.630	0.632	0.634	0.636	0.638	0.638
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.092	0.074	0.057	0.040	0.023	0.006	-0.011	-0.012
			Mz	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.677	0.681	0.684	0.687	0.691	0.694	0.697	0.697
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.106	0.086	0.066	0.046	0.026	0.006	-0.014	-0.014
			Mz	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.819	0.821	0.823	0.825	0.826	0.828	0.830	0.830
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.126	0.102	0.078	0.053	0.029	0.005	-0.019	-0.019
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.870	0.874	0.877	0.880	0.884	0.887	0.890	0.890
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.140	0.113	0.086	0.059	0.032	0.005	-0.022	-0.022
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455	0.455

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.077	0.062	0.047	0.032	0.017	0.002	-0.013	-0.013
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.494	0.498	0.501	0.504	0.508	0.511	0.514	0.514
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.090	0.073	0.055	0.037	0.019	0.002	-0.016	-0.016
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.953	0.953
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.153	0.123	0.093	0.063	0.033	0.003	-0.027	-0.027
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.993	0.996	1.000	1.003	1.006	1.010	1.013	1.013
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.167	0.134	0.101	0.069	0.036	0.003	-0.029	-0.029
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.474	0.476	0.478	0.480	0.482	0.484	0.486	0.486
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.074	0.060	0.046	0.032	0.018	0.004	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.526	0.529	0.532	0.536	0.539	0.542	0.546	0.546
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.087	0.071	0.054	0.037	0.021	0.004	-0.013	-0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.973	0.975	0.977	0.979	0.981	0.983	0.985	0.985
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.150	0.121	0.092	0.063	0.034	0.005	-0.023	-0.024
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.024	1.028	1.031	1.034	1.038	1.041	1.044	1.044
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.164	0.132	0.101	0.069	0.037	0.006	-0.026	-0.026
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.045	1.047	1.049	1.051	1.053	1.055	1.057	1.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.169	0.136	0.103	0.070	0.036	0.003	-0.030	-0.030
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.096	1.100	1.103	1.106	1.110	1.113	1.116	1.116
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.183	0.147	0.111	0.075	0.039	0.004	-0.032	-0.032
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.385	0.387	0.389	0.391	0.393	0.395	0.396	0.396
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.055	0.045	0.035	0.025	0.015	0.005	-0.005	-0.005
			Mz	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.436	0.440	0.443	0.446	0.450	0.453	0.456	0.456
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.069	0.056	0.043	0.031	0.018	0.005	-0.007	-0.008
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.883	0.885	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.895
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.131	0.106	0.081	0.056	0.031	0.006	-0.018	-0.018
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.935	0.938	0.941	0.945	0.948	0.951	0.955	0.955
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.145	0.117	0.090	0.062	0.034	0.007	-0.021	-0.021
			Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.076	1.078	1.080	1.082	1.084	1.086	1.088	1.088
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.166	0.134	0.102	0.070	0.038	0.006	-0.026	-0.026
			Mz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.128	1.131	1.134	1.138	1.141	1.144	1.148	1.148
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.180	0.145	0.110	0.075	0.041	0.006	-0.029	-0.029
			Mz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.028	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.008	-0.014	-0.019	-0.024
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.048	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.013	0.013	0.004	-0.005	-0.014	-0.023	-0.032	-0.041
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.049	0.048	0.014	-0.020	-0.055	-0.089	-0.124	-0.158
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.005	0.006	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.054	0.053	0.016	-0.022	-0.060	-0.099	-0.137	-0.175
			Mz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.009	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.001	0.001	-0.005	-0.010	-0.016	-0.021	-0.027	-0.032
			Mz	-0.023	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.011	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.006	0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.031	-0.040	-0.049
			Mz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.046	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.030	0.029	0.004	-0.022	-0.048	-0.074	-0.100	-0.126
			Mz	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.027	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.035	0.035	0.005	-0.024	-0.054	-0.084	-0.113	-0.143
			Mz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.047	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.045	0.044	0.010	-0.025	-0.059	-0.094	-0.129	-0.163
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.044	0.048
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.050	0.049	0.011	-0.027	-0.065	-0.103	-0.141	-0.180
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.029	0.029	0.008	-0.012	-0.032	-0.053	-0.073	-0.093
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.034	0.034	0.010	-0.014	-0.038	-0.062	-0.086	-0.110
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.057	0.057	0.017	-0.024	-0.065	-0.106	-0.146	-0.187
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.063	0.062	0.018	-0.026	-0.071	-0.115	-0.159	-0.204
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.025	0.025	0.004	-0.016	-0.037	-0.057	-0.078	-0.098
			Mz	-0.019	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.002	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.030	0.030	0.006	-0.018	-0.043	-0.067	-0.091	-0.115
			Mz	-0.019	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.059	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.053	0.012	-0.028	-0.069	-0.110	-0.151	-0.192
			Mz	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.059
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.058	0.014	-0.031	-0.075	-0.120	-0.164	-0.209
			Mz	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.063	0.063	0.018	-0.027	-0.072	-0.117	-0.162	-0.207
			Mz	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.045
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.068	0.068	0.020	-0.029	-0.077	-0.126	-0.175	-0.223
			Mz	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.016	0.016	0.000	-0.017	-0.033	-0.049	-0.065	-0.081
			Mz	-0.026	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.009	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.021	0.021	0.001	-0.019	-0.038	-0.058	-0.078	-0.097
			Mz	-0.027	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.044	0.044	0.008	-0.029	-0.065	-0.102	-0.138	-0.175
			Mz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.046	0.046	0.049	0.053	0.056	0.059	0.063	0.066
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.050	0.049	0.009	-0.031	-0.071	-0.111	-0.151	-0.191
			Mz	-0.033	-0.033	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.067	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.059	0.014	-0.031	-0.076	-0.121	-0.166	-0.212
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.065	0.064	0.016	-0.033	-0.082	-0.131	-0.179	-0.228
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N47/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.744	-0.742	-0.741	-0.739	-0.737	-0.735	-0.733	-0.733
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.256	-1.253	-1.250	-1.246	-1.243	-1.240	-1.236	-1.236
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.046	0.037	0.029	0.021	0.012	0.004	-0.004	-0.004
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.596	-4.594	-4.592	-4.590	-4.588	-4.586	-4.584	-4.584
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.186	0.154	0.122	0.090	0.058	0.027	-0.005	-0.005
			Mz	0.045	0.036	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.107	-5.104	-5.101	-5.097	-5.094	-5.091	-5.087	-5.087
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.204	0.169	0.134	0.099	0.063	0.028	-0.007	-0.007
			Mz	0.048	0.039	0.030	0.021	0.012	0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.056	-1.054	-1.052	-1.050	-1.048	-1.046	-1.044	-1.044
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.117	0.092	0.067	0.042	0.017	-0.008	-0.033	-0.033
			Mz	-0.071	-0.060	-0.049	-0.038	-0.027	-0.016	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.567	-1.564	-1.561	-1.557	-1.554	-1.551	-1.547	-1.547
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.136	0.108	0.079	0.051	0.022	-0.006	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Mz	-0.068	-0.058	-0.047	-0.037	-0.027	-0.016	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.751	-3.749	-3.747	-3.745	-3.743	-3.741	-3.739	-3.739
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.228	0.184	0.141	0.097	0.053	0.009	-0.035	-0.035
			Mz	-0.043	-0.037	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.263	-4.260	-4.256	-4.253	-4.250	-4.246	-4.243	-4.243
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.247	0.200	0.152	0.105	0.058	0.011	-0.036	-0.037
			Mz	-0.040	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.782	-4.780	-4.778	-4.776	-4.774	-4.772	-4.770	-4.770
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.240	0.196	0.152	0.108	0.064	0.020	-0.023	-0.024
			Mz	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.294	-5.291	-5.287	-5.284	-5.281	-5.277	-5.274	-5.274
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.258	0.211	0.164	0.117	0.069	0.022	-0.025	-0.025
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.733	-2.731	-2.729	-2.727	-2.725	-2.723	-2.721	-2.721
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.109	0.090	0.071	0.052	0.034	0.015	-0.004	-0.004
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.245	-3.241	-3.238	-3.235	-3.231	-3.228	-3.225	-3.225
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.127	0.105	0.083	0.061	0.039	0.017	-0.005	-0.006
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.429	-5.427	-5.425	-5.423	-5.421	-5.419	-5.417	-5.417
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.220	0.182	0.145	0.107	0.069	0.032	-0.005	-0.006
			Mz	0.053	0.044	0.034	0.024	0.015	0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.940	-5.937	-5.934	-5.930	-5.927	-5.924	-5.920	-5.920
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.238	0.197	0.156	0.115	0.075	0.034	-0.007	-0.007
			Mz	0.056	0.046	0.036	0.025	0.015	0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.919	-2.917	-2.915	-2.913	-2.912	-2.910	-2.908	-2.908
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.163	0.132	0.101	0.070	0.040	0.009	-0.022	-0.022
			Mz	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.431	-3.428	-3.425	-3.421	-3.418	-3.415	-3.411	-3.411
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.182	0.147	0.113	0.079	0.045	0.010	-0.024	-0.024
			Mz	-0.017	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.615	-5.613	-5.611	-5.609	-5.607	-5.605	-5.603	-5.603
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.274	0.224	0.175	0.125	0.075	0.026	-0.024	-0.024
			Mz	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.127	-6.124	-6.120	-6.117	-6.114	-6.110	-6.107	-6.107
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.293	0.240	0.186	0.133	0.080	0.027	-0.026	-0.026
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.987	-5.985	-5.983	-5.981	-5.979	-5.977	-5.976	-5.976

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.243	0.201	0.160	0.118	0.077	0.035	-0.006	-0.006
			Mz	0.059	0.048	0.038	0.027	0.016	0.006	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.499	-6.496	-6.493	-6.489	-6.486	-6.483	-6.479	-6.479
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.261	0.216	0.172	0.127	0.082	0.037	-0.008	-0.008
			Mz	0.062	0.051	0.039	0.028	0.017	0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.447	-2.445	-2.443	-2.441	-2.439	-2.437	-2.435	-2.435
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.175	0.140	0.105	0.070	0.035	0.001	-0.034	-0.034
			Mz	-0.056	-0.048	-0.040	-0.031	-0.023	-0.015	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.959	-2.956	-2.952	-2.949	-2.946	-2.942	-2.939	-2.939
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.193	0.155	0.117	0.079	0.040	0.002	-0.036	-0.036
			Mz	-0.053	-0.046	-0.038	-0.030	-0.023	-0.015	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.143	-5.141	-5.139	-5.137	-5.135	-5.133	-5.131	-5.131
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.286	0.232	0.178	0.125	0.071	0.018	-0.036	-0.036
			Mz	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.655	-5.652	-5.648	-5.645	-5.642	-5.638	-5.635	-5.635
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.304	0.247	0.190	0.133	0.076	0.019	-0.037	-0.038
			Mz	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.174	-6.172	-6.170	-6.168	-6.166	-6.164	-6.162	-6.162
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.297	0.243	0.190	0.136	0.083	0.029	-0.024	-0.024
			Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.686	-6.682	-6.679	-6.676	-6.672	-6.669	-6.666	-6.666
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.316	0.259	0.202	0.145	0.088	0.031	-0.026	-0.026
			Mz	0.017	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.012	-0.012	0.001	0.015	0.015
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.049	-0.047	-0.042	-0.037	-0.035
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.003	0.003	0.016	0.027	0.027
			Mz	-0.020	-0.020	0.002	0.025	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
			Vz	-0.379	-0.378	-0.375	-0.372	-0.371
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.023	0.023	0.130	0.236	0.237

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.077	-0.076	0.008	0.093	0.093
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
			Vz	-0.399	-0.398	-0.392	-0.387	-0.386
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.024	0.025	0.136	0.247	0.248
			Mz	-0.085	-0.084	0.009	0.103	0.103
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518
			Vz	-0.068	-0.067	-0.064	-0.061	-0.060
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.040	0.040	0.058	0.076	0.076
			Mz	0.200	0.199	0.052	-0.095	-0.096
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486
			Vz	-0.088	-0.087	-0.081	-0.076	-0.075
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.041	0.041	0.065	0.087	0.087
			Mz	0.192	0.191	0.053	-0.085	-0.086
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
			Vz	-0.313	-0.312	-0.309	-0.306	-0.305
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.054	0.055	0.143	0.230	0.230
			Mz	0.155	0.154	0.057	-0.040	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
			Vz	-0.333	-0.332	-0.326	-0.321	-0.320
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.055	0.056	0.149	0.241	0.241
			Mz	0.146	0.146	0.058	-0.030	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.403	-0.402	-0.399	-0.396	-0.395
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.046	0.159	0.272	0.273
			Mz	0.050	0.050	0.039	0.027	0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.422	-0.421	-0.416	-0.410	-0.409
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.047	0.047	0.166	0.283	0.284
			Mz	0.042	0.042	0.040	0.037	0.037
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	-0.210	-0.210	-0.206	-0.203	-0.203
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.013	0.013	0.072	0.130	0.130
			Mz	-0.045	-0.045	0.005	0.055	0.055
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	-0.230	-0.229	-0.224	-0.218	-0.217
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.014	0.014	0.078	0.141	0.141
			Mz	-0.054	-0.053	0.006	0.065	0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
			Vz	-0.456	-0.455	-0.452	-0.448	-0.448
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.027	0.028	0.156	0.284	0.285
			Mz	-0.091	-0.090	0.010	0.110	0.110
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vz	-0.475	-0.474	-0.469	-0.463	-0.462
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.028	0.029	0.163	0.295	0.296
			Mz	-0.099	-0.098	0.011	0.120	0.120
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.234	-0.233	-0.230	-0.227	-0.226
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.035	0.036	0.101	0.166	0.166
			Mz	0.082	0.081	0.035	-0.011	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	-0.254	-0.252	-0.247	-0.242	-0.240
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.037	0.037	0.108	0.177	0.177
			Mz	0.073	0.073	0.036	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.479	-0.478	-0.475	-0.472	-0.471
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.051	0.186	0.320	0.321
			Mz	0.036	0.036	0.040	0.044	0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.499	-0.498	-0.492	-0.487	-0.486
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.051	0.052	0.192	0.331	0.332
			Mz	0.028	0.028	0.041	0.054	0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390
			Vz	-0.506	-0.506	-0.502	-0.499	-0.498
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.030	0.031	0.174	0.316	0.317
			Mz	-0.100	-0.099	0.011	0.121	0.122
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422
			Vz	-0.526	-0.525	-0.519	-0.514	-0.513
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.031	0.032	0.180	0.326	0.328
			Mz	-0.108	-0.108	0.012	0.131	0.132
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vz	-0.195	-0.194	-0.191	-0.188	-0.187
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.047	0.048	0.102	0.156	0.156
			Mz	0.177	0.176	0.055	-0.066	-0.067
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
			Vz	-0.215	-0.214	-0.208	-0.203	-0.202
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.048	0.049	0.109	0.167	0.167
			Mz	0.168	0.167	0.056	-0.056	-0.057
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vz	-0.440	-0.440	-0.436	-0.433	-0.432

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.062	0.063	0.187	0.310	0.310
			Mz	0.131	0.131	0.060	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vz	-0.460	-0.459	-0.453	-0.448	-0.447
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.063	0.064	0.193	0.321	0.321
			Mz	0.123	0.122	0.060	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.530	-0.529	-0.526	-0.523	-0.522
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.053	0.054	0.203	0.351	0.353
			Mz	0.027	0.027	0.041	0.056	0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.549	-0.548	-0.543	-0.538	-0.536
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.054	0.055	0.210	0.362	0.364
			Mz	0.019	0.019	0.042	0.066	0.066

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.021	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	0.015	0.015	0.001	-0.012	-0.012
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	0.035	0.037	0.042	0.047	0.049
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.027	0.027	0.016	0.003	0.003
			Mz	0.025	0.025	0.002	-0.020	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
			Vz	0.371	0.372	0.375	0.378	0.379
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.237	0.236	0.130	0.023	0.023
			Mz	0.093	0.093	0.008	-0.076	-0.077
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
			Vz	0.386	0.387	0.392	0.398	0.399
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.248	0.247	0.136	0.025	0.024
			Mz	0.103	0.103	0.009	-0.084	-0.085
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vy	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vz	-0.024	-0.024	-0.020	-0.017	-0.016
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.084	0.084	0.090	0.096	0.096
			Mz	0.125	0.123	-0.050	-0.223	-0.224
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vy	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
			Vz	-0.010	-0.009	-0.003	0.002	0.003
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.095	0.095	0.097	0.097	0.097
			Mz	0.135	0.133	-0.049	-0.231	-0.232
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
			Vz	0.221	0.222	0.225	0.228	0.229
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.238	0.238	0.175	0.111	0.110
			Mz	0.180	0.178	-0.045	-0.268	-0.269
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819
			Vz	0.235	0.237	0.242	0.247	0.249
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.250	0.249	0.181	0.112	0.112
			Mz	0.190	0.188	-0.044	-0.276	-0.277
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.637	0.637	0.637	0.637	0.637
			Vz	0.344	0.345	0.348	0.351	0.352
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.277	0.277	0.179	0.080	0.079
			Mz	0.159	0.158	-0.022	-0.203	-0.204
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669
			Vz	0.359	0.360	0.365	0.371	0.372
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.288	0.288	0.185	0.081	0.080
			Mz	0.169	0.168	-0.021	-0.211	-0.212
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	0.203	0.203	0.206	0.210	0.210
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.130	0.130	0.072	0.013	0.013
			Mz	0.055	0.055	0.005	-0.045	-0.045
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vz	0.217	0.218	0.224	0.229	0.230
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.141	0.141	0.078	0.014	0.014
			Mz	0.065	0.065	0.006	-0.053	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vz	0.448	0.448	0.452	0.455	0.456
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.285	0.284	0.156	0.028	0.027
			Mz	0.110	0.110	0.010	-0.090	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	0.462	0.463	0.469	0.474	0.475
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.296	0.295	0.163	0.029	0.028
			Mz	0.120	0.120	0.011	-0.098	-0.099
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.515	0.515	0.515	0.515	0.515
			Vz	0.175	0.176	0.179	0.182	0.183
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.171	0.171	0.121	0.069	0.069
			Mz	0.121	0.120	-0.026	-0.171	-0.173
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548
			Vz	0.190	0.191	0.196	0.202	0.203

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.182	0.182	0.127	0.071	0.070
			Mz	0.131	0.130	-0.025	-0.180	-0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
			Vz	0.421	0.421	0.425	0.428	0.428
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.325	0.325	0.205	0.084	0.084
			Mz	0.176	0.175	-0.021	-0.216	-0.218
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724
			Vz	0.435	0.436	0.442	0.447	0.448
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.337	0.336	0.211	0.086	0.085
			Mz	0.186	0.185	-0.020	-0.225	-0.226
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
			Vz	0.498	0.499	0.502	0.506	0.506
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.317	0.316	0.174	0.031	0.030
			Mz	0.122	0.121	0.011	-0.099	-0.100
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
			Vz	0.513	0.514	0.519	0.525	0.526
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.328	0.326	0.180	0.032	0.031
			Mz	0.132	0.131	0.012	-0.108	-0.108
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vz	0.103	0.104	0.107	0.110	0.111
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.164	0.164	0.134	0.104	0.103
			Mz	0.153	0.152	-0.047	-0.246	-0.247
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vy	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
			Vz	0.117	0.118	0.124	0.129	0.130
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.175	0.175	0.141	0.105	0.105
			Mz	0.163	0.162	-0.046	-0.254	-0.255
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vz	0.348	0.349	0.352	0.355	0.356
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.318	0.318	0.219	0.119	0.118
			Mz	0.208	0.206	-0.042	-0.291	-0.292
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
			Vz	0.363	0.364	0.369	0.374	0.376
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.329	0.329	0.225	0.120	0.119
			Mz	0.218	0.216	-0.041	-0.299	-0.301
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728
			Vz	0.471	0.472	0.475	0.478	0.479
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.357	0.356	0.222	0.087	0.087
			Mz	0.188	0.186	-0.020	-0.226	-0.227
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.486	0.487	0.492	0.498	0.499
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.368	0.367	0.229	0.089	0.088
			Mz	0.198	0.196	-0.019	-0.234	-0.235

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.010	0.018	0.018
			Mz	-0.018	-0.018	0.003	0.023	0.024
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.057	-0.056	-0.051	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.016	0.030	0.030
			Mz	-0.030	-0.030	0.005	0.039	0.040
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461
			Vz	-0.410	-0.409	-0.406	-0.403	-0.402
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.016	0.131	0.246	0.247
			Mz	-0.112	-0.112	0.019	0.149	0.150
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
			Vz	-0.434	-0.432	-0.427	-0.422	-0.420
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.016	0.138	0.258	0.259
			Mz	-0.125	-0.124	0.021	0.165	0.166
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.652	0.652	0.652	0.652	0.652
			Vz	-0.049	-0.048	-0.045	-0.042	-0.041
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.045	0.045	0.058	0.070	0.070
			Mz	0.233	0.232	0.047	-0.137	-0.139
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vz	-0.072	-0.071	-0.066	-0.060	-0.059
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.045	0.045	0.065	0.083	0.083
			Mz	0.221	0.220	0.049	-0.121	-0.123
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
			Vz	-0.312	-0.311	-0.308	-0.305	-0.304
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.055	0.056	0.143	0.230	0.231
			Mz	0.167	0.166	0.058	-0.049	-0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
			Vz	-0.335	-0.334	-0.329	-0.323	-0.322
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.055	0.056	0.150	0.242	0.243
			Mz	0.154	0.154	0.060	-0.033	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.419	-0.418	-0.415	-0.412	-0.411

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.042	0.042	0.160	0.277	0.278
			Mz	0.038	0.038	0.045	0.053	0.053
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.442	-0.441	-0.436	-0.430	-0.429
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.042	0.043	0.167	0.290	0.290
			Mz	0.026	0.026	0.047	0.069	0.069
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Vz	-0.229	-0.228	-0.225	-0.222	-0.221
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.073	0.136	0.136
			Mz	-0.067	-0.066	0.011	0.088	0.089
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
			Vz	-0.252	-0.251	-0.246	-0.240	-0.239
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.009	0.079	0.148	0.149
			Mz	-0.079	-0.078	0.013	0.104	0.105
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.492	-0.492	-0.488	-0.485	-0.484
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.018	0.019	0.158	0.295	0.296
			Mz	-0.133	-0.132	0.022	0.176	0.177
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vz	-0.516	-0.514	-0.509	-0.504	-0.502
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.019	0.020	0.164	0.308	0.309
			Mz	-0.145	-0.144	0.024	0.192	0.194
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.238	-0.237	-0.234	-0.231	-0.230
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.035	0.035	0.102	0.167	0.168
			Mz	0.084	0.083	0.038	-0.008	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vz	-0.261	-0.260	-0.254	-0.249	-0.248
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.035	0.036	0.108	0.180	0.180
			Mz	0.072	0.071	0.040	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.501	-0.500	-0.497	-0.494	-0.493
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.045	0.046	0.187	0.327	0.328
			Mz	0.017	0.018	0.049	0.080	0.080
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-0.524	-0.523	-0.518	-0.512	-0.511
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.045	0.046	0.193	0.339	0.340
			Mz	0.005	0.006	0.051	0.096	0.096
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.547	-0.546	-0.543	-0.539	-0.539
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.020	0.021	0.175	0.328	0.330
			Mz	-0.147	-0.146	0.025	0.195	0.196
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vy	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651
			Vz	-0.570	-0.569	-0.563	-0.558	-0.557
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.022	0.182	0.341	0.342
			Mz	-0.159	-0.158	0.027	0.211	0.212
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
			Vz	-0.185	-0.184	-0.181	-0.178	-0.177
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.050	0.050	0.102	0.153	0.153
			Mz	0.199	0.198	0.053	-0.092	-0.093
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
			Vz	-0.209	-0.207	-0.202	-0.197	-0.195
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.051	0.051	0.109	0.165	0.166
			Mz	0.186	0.186	0.055	-0.076	-0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vz	-0.449	-0.448	-0.445	-0.441	-0.441
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.060	0.061	0.187	0.313	0.314
			Mz	0.132	0.132	0.064	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Vz	-0.472	-0.471	-0.465	-0.460	-0.459
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.061	0.062	0.194	0.325	0.326
			Mz	0.120	0.120	0.066	0.012	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vz	-0.555	-0.555	-0.552	-0.548	-0.548
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.047	0.048	0.204	0.360	0.361
			Mz	0.004	0.004	0.051	0.098	0.098
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	-0.579	-0.578	-0.572	-0.567	-0.566
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.047	0.048	0.211	0.372	0.373
			Mz	-0.009	-0.008	0.053	0.114	0.115

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	0.026	0.027	0.030	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.010	0.001	0.001
			Mz	0.024	0.023	0.003	-0.018	-0.018
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	0.044	0.045	0.051	0.056	0.057

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.016	0.001	0.001
			Mz	0.040	0.039	0.005	-0.030	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
			Vz	0.402	0.403	0.406	0.409	0.410
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.247	0.246	0.131	0.016	0.015
			Mz	0.150	0.149	0.019	-0.112	-0.112
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
			Vz	0.420	0.422	0.427	0.432	0.434
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.259	0.258	0.138	0.016	0.015
			Mz	0.166	0.165	0.021	-0.124	-0.125
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794
			Vz	0.017	0.018	0.021	0.025	0.025
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.082	0.082	0.076	0.070	0.070
			Mz	0.185	0.183	-0.041	-0.266	-0.268
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
			Vz	0.035	0.037	0.042	0.047	0.049
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.094	0.094	0.083	0.070	0.070
			Mz	0.201	0.199	-0.039	-0.278	-0.280
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066
			Vz	0.281	0.281	0.285	0.288	0.289
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.242	0.241	0.161	0.080	0.080
			Mz	0.274	0.271	-0.030	-0.332	-0.334
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115
			Vz	0.299	0.300	0.305	0.311	0.312
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.254	0.254	0.168	0.081	0.080
			Mz	0.290	0.288	-0.028	-0.344	-0.346
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894
			Vz	0.397	0.398	0.401	0.404	0.405
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.285	0.284	0.171	0.057	0.056
			Mz	0.247	0.245	-0.008	-0.261	-0.262
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.943	0.943	0.943	0.943	0.943
			Vz	0.415	0.416	0.422	0.427	0.428
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.297	0.296	0.178	0.058	0.057
			Mz	0.263	0.261	-0.006	-0.273	-0.275
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Vz	0.221	0.222	0.225	0.228	0.229
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.136	0.136	0.073	0.009	0.008
			Mz	0.089	0.088	0.011	-0.066	-0.067
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.239	0.240	0.246	0.251	0.252
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.149	0.148	0.079	0.009	0.009
			Mz	0.105	0.104	0.013	-0.078	-0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545
			Vz	0.484	0.485	0.488	0.492	0.492
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.296	0.295	0.158	0.019	0.018
			Mz	0.177	0.176	0.022	-0.132	-0.133
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
			Vz	0.502	0.504	0.509	0.514	0.516
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.309	0.308	0.164	0.020	0.019
			Mz	0.194	0.192	0.024	-0.144	-0.145
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706
			Vz	0.216	0.217	0.220	0.223	0.224
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.175	0.174	0.113	0.050	0.049
			Mz	0.186	0.184	-0.015	-0.215	-0.217
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755
			Vz	0.234	0.235	0.240	0.246	0.247
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.187	0.186	0.119	0.050	0.050
			Mz	0.202	0.200	-0.013	-0.227	-0.229
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
			Vz	0.479	0.480	0.483	0.486	0.487
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.335	0.334	0.198	0.060	0.060
			Mz	0.274	0.272	-0.004	-0.281	-0.283
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027
			Vz	0.497	0.498	0.504	0.509	0.510
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.347	0.346	0.204	0.061	0.060
			Mz	0.290	0.288	-0.002	-0.293	-0.295
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
			Vz	0.539	0.539	0.543	0.546	0.547
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.330	0.328	0.175	0.021	0.020
			Mz	0.196	0.195	0.025	-0.146	-0.147
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	0.557	0.558	0.563	0.569	0.570
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.342	0.341	0.182	0.022	0.021
			Mz	0.212	0.211	0.027	-0.158	-0.159
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934
			Vz	0.154	0.155	0.158	0.161	0.162
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.165	0.164	0.120	0.075	0.075
			Mz	0.231	0.229	-0.036	-0.300	-0.302
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.984	0.984	0.984	0.984	0.984
			Vz	0.172	0.173	0.178	0.184	0.185
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.177	0.177	0.127	0.076	0.075
			Mz	0.247	0.245	-0.034	-0.312	-0.314
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206
			Vz	0.417	0.418	0.421	0.424	0.425
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.325	0.324	0.205	0.086	0.085
			Mz	0.319	0.317	-0.024	-0.366	-0.368
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256
			Vz	0.435	0.436	0.442	0.447	0.448
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.337	0.336	0.212	0.086	0.085
			Mz	0.335	0.333	-0.022	-0.378	-0.380
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034
			Vz	0.534	0.534	0.537	0.541	0.541
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.368	0.367	0.215	0.063	0.062
			Mz	0.293	0.291	-0.002	-0.295	-0.297
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	1.084	1.084	1.084	1.084	1.084
			Vz	0.552	0.553	0.558	0.564	0.565
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.380	0.379	0.222	0.063	0.062
			Mz	0.309	0.307	0.000	-0.307	-0.309

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.034	-0.034	0.004	0.042	0.042
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
			Vz	-0.050	-0.049	-0.043	-0.038	-0.037
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.003	0.003	0.016	0.027	0.027
			Mz	-0.058	-0.058	0.006	0.070	0.071
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	-0.385	-0.384	-0.381	-0.377	-0.377
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.019	0.019	0.128	0.235	0.236
			Mz	-0.220	-0.218	0.024	0.265	0.267
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
			Vz	-0.405	-0.404	-0.398	-0.393	-0.392
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.020	0.020	0.134	0.246	0.247
			Mz	-0.243	-0.242	0.026	0.294	0.296
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.086	-0.085	-0.082	-0.079	-0.078
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.027	0.027	0.051	0.073	0.073
			Mz	0.378	0.376	0.103	-0.170	-0.171
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872
			Vz	-0.106	-0.105	-0.100	-0.094	-0.093
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.028	0.028	0.057	0.084	0.085
			Mz	0.354	0.353	0.106	-0.141	-0.143
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vz	-0.334	-0.334	-0.331	-0.327	-0.327
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.039	0.039	0.133	0.226	0.227
			Mz	0.248	0.247	0.117	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.355	-0.354	-0.348	-0.343	-0.342
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.040	0.040	0.140	0.238	0.238
			Mz	0.225	0.224	0.120	0.016	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Vz	-0.418	-0.418	-0.414	-0.411	-0.411
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.034	0.035	0.152	0.269	0.270
			Mz	0.028	0.028	0.083	0.139	0.139
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	-0.439	-0.438	-0.432	-0.427	-0.426
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.035	0.036	0.159	0.280	0.281
			Mz	0.004	0.005	0.086	0.167	0.168
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
			Vz	-0.214	-0.213	-0.210	-0.206	-0.206
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.010	0.011	0.071	0.129	0.130
			Mz	-0.130	-0.129	0.014	0.157	0.158
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
			Vz	-0.234	-0.233	-0.227	-0.222	-0.221
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.011	0.012	0.077	0.141	0.141
			Mz	-0.154	-0.153	0.017	0.186	0.187
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010
			Vz	-0.462	-0.461	-0.458	-0.455	-0.454
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.022	0.023	0.153	0.283	0.283
			Mz	-0.260	-0.258	0.028	0.314	0.316
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102
			Vz	-0.482	-0.481	-0.476	-0.470	-0.469
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.023	0.024	0.160	0.294	0.295
			Mz	-0.284	-0.281	0.031	0.342	0.345
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
			Vz	-0.247	-0.247	-0.243	-0.240	-0.240
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.025	0.026	0.095	0.164	0.164
			Mz	0.117	0.117	0.074	0.030	0.030
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.268	-0.267	-0.261	-0.256	-0.255
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.102	0.175	0.175
			Mz	0.094	0.094	0.076	0.059	0.059
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.496	-0.495	-0.492	-0.489	-0.488
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.037	0.038	0.178	0.317	0.318
			Mz	-0.012	-0.012	0.088	0.187	0.188
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444
			Vz	-0.516	-0.515	-0.510	-0.504	-0.503
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.039	0.040	0.185	0.328	0.329
			Mz	-0.036	-0.035	0.090	0.216	0.217
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.513	-0.513	-0.509	-0.506	-0.505
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.025	0.026	0.170	0.314	0.315
			Mz	-0.287	-0.285	0.031	0.346	0.349
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207
			Vz	-0.534	-0.532	-0.527	-0.522	-0.520
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.026	0.027	0.177	0.325	0.326
			Mz	-0.310	-0.308	0.033	0.375	0.377
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
			Vz	-0.215	-0.214	-0.211	-0.208	-0.207
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.033	0.033	0.093	0.153	0.153
			Mz	0.311	0.310	0.110	-0.089	-0.090
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vz	-0.235	-0.234	-0.229	-0.223	-0.222
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.034	0.034	0.100	0.164	0.164
			Mz	0.287	0.286	0.113	-0.060	-0.061
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vz	-0.463	-0.462	-0.459	-0.456	-0.455
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.046	0.176	0.306	0.307
			Mz	0.181	0.181	0.124	0.068	0.068
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Vz	-0.484	-0.482	-0.477	-0.472	-0.470
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.046	0.047	0.183	0.317	0.318
			Mz	0.158	0.157	0.127	0.097	0.096

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vz	-0.547	-0.546	-0.543	-0.540	-0.539
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.040	0.041	0.195	0.349	0.350
			Mz	-0.039	-0.038	0.091	0.220	0.221
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548
			Vz	-0.567	-0.566	-0.561	-0.555	-0.554
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.041	0.042	0.202	0.360	0.361
			Mz	-0.063	-0.062	0.093	0.248	0.249

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.029	0.030
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	0.042	0.042	0.004	-0.034	-0.034
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vz	0.037	0.038	0.043	0.049	0.050
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.027	0.027	0.016	0.003	0.003
			Mz	0.071	0.070	0.006	-0.058	-0.058
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854
			Vz	0.377	0.377	0.381	0.384	0.385
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.236	0.235	0.128	0.019	0.019
			Mz	0.267	0.265	0.024	-0.218	-0.220
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946
			Vz	0.392	0.393	0.398	0.404	0.405
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.247	0.246	0.134	0.020	0.020
			Mz	0.296	0.294	0.026	-0.242	-0.243
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
			Vz	-0.041	-0.040	-0.037	-0.034	-0.033
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.084	0.084	0.095	0.105	0.105
			Mz	0.254	0.252	-0.096	-0.444	-0.446
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vy	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321
			Vz	-0.026	-0.025	-0.019	-0.014	-0.013
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.095	0.095	0.101	0.106	0.106
			Mz	0.283	0.280	-0.094	-0.467	-0.470
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733
			Vz	0.208	0.208	0.212	0.215	0.216
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.237	0.237	0.177	0.117	0.117
			Mz	0.412	0.408	-0.082	-0.573	-0.576
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	1.825	1.825	1.825	1.825	1.825
			Vz	0.223	0.224	0.229	0.235	0.236
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.248	0.248	0.184	0.118	0.118
			Mz	0.440	0.437	-0.080	-0.596	-0.600
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511
			Vz	0.339	0.340	0.343	0.346	0.347
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.276	0.275	0.179	0.081	0.081
			Mz	0.394	0.391	-0.036	-0.464	-0.467
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603
			Vz	0.354	0.355	0.361	0.366	0.367
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.287	0.286	0.185	0.082	0.082
			Mz	0.423	0.420	-0.034	-0.487	-0.491
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
			Vz	0.206	0.206	0.210	0.213	0.214
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.130	0.129	0.071	0.011	0.010
			Mz	0.158	0.157	0.014	-0.129	-0.130
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
			Vz	0.221	0.222	0.227	0.233	0.234
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.141	0.141	0.077	0.012	0.011
			Mz	0.187	0.186	0.017	-0.153	-0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
			Vz	0.454	0.455	0.458	0.461	0.462
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.283	0.283	0.153	0.023	0.022
			Mz	0.316	0.314	0.028	-0.258	-0.260
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102
			Vz	0.469	0.470	0.476	0.481	0.482
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.295	0.294	0.160	0.024	0.023
			Mz	0.345	0.342	0.031	-0.281	-0.284
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163
			Vz	0.168	0.169	0.172	0.175	0.176
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.170	0.170	0.122	0.073	0.072
			Mz	0.285	0.283	-0.046	-0.375	-0.377
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255
			Vz	0.183	0.184	0.190	0.195	0.196
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.181	0.181	0.128	0.074	0.073
			Mz	0.314	0.312	-0.043	-0.398	-0.401
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	1.667	1.667	1.667	1.667	1.667
			Vz	0.417	0.417	0.421	0.424	0.424
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.324	0.323	0.205	0.085	0.084
			Mz	0.443	0.440	-0.032	-0.504	-0.507

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vz	0.432	0.433	0.438	0.444	0.445
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.335	0.334	0.211	0.086	0.085
			Mz	0.472	0.468	-0.029	-0.527	-0.531
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115
			Vz	0.505	0.506	0.509	0.513	0.513
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.315	0.314	0.170	0.026	0.025
			Mz	0.349	0.346	0.031	-0.285	-0.287
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vz	0.520	0.522	0.527	0.532	0.534
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.326	0.325	0.177	0.027	0.026
			Mz	0.377	0.375	0.033	-0.308	-0.310
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	1.489	1.489	1.489	1.489	1.489
			Vz	0.088	0.089	0.092	0.095	0.096
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.163	0.163	0.138	0.111	0.111
			Mz	0.335	0.332	-0.089	-0.510	-0.513
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581
			Vz	0.103	0.104	0.110	0.115	0.116
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.174	0.174	0.144	0.112	0.112
			Mz	0.364	0.361	-0.086	-0.534	-0.537
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	1.993	1.993	1.993	1.993	1.993
			Vz	0.336	0.337	0.340	0.344	0.344
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.317	0.316	0.220	0.124	0.123
			Mz	0.493	0.489	-0.075	-0.639	-0.643
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085
			Vz	0.351	0.353	0.358	0.363	0.365
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.328	0.327	0.227	0.125	0.124
			Mz	0.522	0.518	-0.072	-0.663	-0.667
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	0.468	0.469	0.472	0.475	0.476
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.356	0.355	0.222	0.088	0.087
			Mz	0.476	0.472	-0.029	-0.530	-0.534
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864
			Vz	0.483	0.484	0.490	0.495	0.496
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.367	0.366	0.228	0.089	0.088
			Mz	0.505	0.501	-0.027	-0.554	-0.558

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
			Mz	-0.032	-0.031	0.005	0.042	0.042
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Vz	-0.056	-0.055	-0.049	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.016	0.029	0.029
			Mz	-0.053	-0.053	0.009	0.071	0.072
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	-0.403	-0.402	-0.399	-0.396	-0.395
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.010	0.124	0.236	0.237
			Mz	-0.201	-0.199	0.035	0.269	0.270
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916
			Vz	-0.426	-0.424	-0.419	-0.414	-0.413
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.011	0.130	0.248	0.249
			Mz	-0.223	-0.221	0.038	0.298	0.299
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052
			Vz	-0.097	-0.096	-0.093	-0.089	-0.089
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.013	0.013	0.040	0.066	0.066
			Mz	0.377	0.375	0.078	-0.220	-0.222
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
			Vz	-0.119	-0.118	-0.113	-0.107	-0.106
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.013	0.014	0.046	0.078	0.078
			Mz	0.356	0.354	0.081	-0.191	-0.193
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
			Vz	-0.355	-0.355	-0.352	-0.348	-0.348
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.019	0.020	0.120	0.219	0.220
			Mz	0.259	0.258	0.098	-0.061	-0.063
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
			Vz	-0.378	-0.377	-0.372	-0.366	-0.365
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.020	0.020	0.126	0.231	0.232
			Mz	0.237	0.236	0.102	-0.032	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.441	-0.440	-0.437	-0.434	-0.433
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.017	0.018	0.142	0.265	0.266
			Mz	0.044	0.045	0.078	0.111	0.112
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vz	-0.464	-0.463	-0.457	-0.452	-0.451
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.017	0.018	0.148	0.277	0.278

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.023	0.023	0.082	0.140	0.141
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vz	-0.225	-0.224	-0.221	-0.218	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.068	0.130	0.131
			Mz	-0.119	-0.118	0.020	0.159	0.160
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579
			Vz	-0.247	-0.246	-0.241	-0.236	-0.234
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.006	0.075	0.142	0.143
			Mz	-0.141	-0.140	0.024	0.188	0.189
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.978	-0.978	-0.978	-0.978	-0.978
			Vz	-0.484	-0.483	-0.480	-0.476	-0.476
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.012	0.148	0.284	0.285
			Mz	-0.238	-0.236	0.041	0.317	0.319
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
			Vz	-0.506	-0.505	-0.500	-0.494	-0.493
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.013	0.155	0.295	0.296
			Mz	-0.260	-0.257	0.045	0.347	0.349
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vz	-0.263	-0.262	-0.259	-0.256	-0.255
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.013	0.013	0.087	0.160	0.160
			Mz	0.126	0.126	0.064	0.002	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	-0.286	-0.284	-0.279	-0.274	-0.272
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.013	0.014	0.093	0.171	0.172
			Mz	0.105	0.104	0.068	0.031	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vz	-0.522	-0.521	-0.518	-0.514	-0.514
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.019	0.020	0.167	0.313	0.314
			Mz	0.008	0.008	0.084	0.160	0.161
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vz	-0.544	-0.543	-0.538	-0.532	-0.531
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.019	0.020	0.173	0.325	0.326
			Mz	-0.014	-0.013	0.088	0.189	0.190
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-1.079	-1.079	-1.079	-1.079	-1.079
			Vz	-0.537	-0.536	-0.533	-0.530	-0.529
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.013	0.014	0.165	0.315	0.316
			Mz	-0.262	-0.260	0.045	0.350	0.352
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.560	-0.559	-0.553	-0.548	-0.547
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.013	0.014	0.171	0.327	0.328
			Mz	-0.284	-0.282	0.049	0.379	0.382
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
			Vz	-0.231	-0.230	-0.227	-0.224	-0.223
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.016	0.017	0.082	0.145	0.146
			Mz	0.316	0.315	0.088	-0.138	-0.140
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vz	-0.253	-0.252	-0.247	-0.241	-0.240
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.017	0.017	0.088	0.157	0.157
			Mz	0.294	0.293	0.092	-0.109	-0.110
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.489	-0.489	-0.486	-0.482	-0.482
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.023	0.024	0.162	0.299	0.300
			Mz	0.198	0.197	0.109	0.020	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-0.512	-0.511	-0.506	-0.500	-0.499
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.023	0.024	0.168	0.310	0.311
			Mz	0.176	0.175	0.112	0.049	0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Vz	-0.575	-0.574	-0.571	-0.568	-0.567
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.020	0.021	0.184	0.345	0.346
			Mz	-0.017	-0.016	0.088	0.193	0.194
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
			Vz	-0.598	-0.597	-0.591	-0.586	-0.585
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.021	0.022	0.190	0.356	0.358
			Mz	-0.039	-0.038	0.092	0.222	0.223

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	0.025	0.026	0.029	0.032	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
			Mz	0.042	0.042	0.005	-0.031	-0.032
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	0.043	0.044	0.049	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	0.016	0.001	0.001
			Mz	0.072	0.071	0.009	-0.053	-0.053
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.827	0.827	0.827	0.827	0.827
			Vz	0.395	0.396	0.399	0.402	0.403
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.237	0.236	0.124	0.010	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.270	0.269	0.035	-0.199	-0.201
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vz	0.413	0.414	0.419	0.424	0.426
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.249	0.248	0.130	0.011	0.010
			Mz	0.299	0.298	0.038	-0.221	-0.223
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	1.302	1.302	1.302	1.302	1.302
			Vz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	-0.024
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.077	0.077	0.085	0.093	0.093
			Mz	0.304	0.301	-0.067	-0.436	-0.438
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391
			Vz	-0.015	-0.014	-0.008	-0.003	-0.002
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.088	0.088	0.092	0.093	0.093
			Mz	0.333	0.330	-0.063	-0.457	-0.460
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vz	0.227	0.227	0.230	0.234	0.234
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.231	0.230	0.165	0.100	0.099
			Mz	0.463	0.460	-0.047	-0.553	-0.557
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vz	0.244	0.245	0.251	0.256	0.257
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.242	0.242	0.172	0.100	0.099
			Mz	0.493	0.489	-0.043	-0.575	-0.579
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vz	0.361	0.361	0.364	0.368	0.368
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.273	0.272	0.169	0.066	0.065
			Mz	0.427	0.424	-0.009	-0.442	-0.445
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619
			Vz	0.378	0.379	0.385	0.390	0.391
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.284	0.284	0.176	0.066	0.065
			Mz	0.456	0.453	-0.005	-0.464	-0.467
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
			Vz	0.217	0.218	0.221	0.224	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.131	0.130	0.068	0.006	0.005
			Mz	0.160	0.159	0.020	-0.118	-0.119
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
			Vz	0.234	0.236	0.241	0.246	0.247
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.143	0.142	0.075	0.006	0.005
			Mz	0.189	0.188	0.024	-0.140	-0.141
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
			Vz	0.476	0.476	0.480	0.483	0.484
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.285	0.284	0.148	0.012	0.011
			Mz	0.319	0.317	0.041	-0.236	-0.238
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067
			Vz	0.493	0.494	0.500	0.505	0.506
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.296	0.295	0.155	0.013	0.012
			Mz	0.349	0.347	0.045	-0.257	-0.260
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193
			Vz	0.182	0.183	0.186	0.189	0.190
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.167	0.166	0.114	0.061	0.061
			Mz	0.317	0.315	-0.023	-0.361	-0.363
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	1.282	1.282	1.282	1.282	1.282
			Vz	0.200	0.201	0.206	0.212	0.213
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.178	0.178	0.120	0.061	0.061
			Mz	0.346	0.344	-0.019	-0.382	-0.385
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681
			Vz	0.441	0.442	0.445	0.448	0.449
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.321	0.320	0.194	0.068	0.067
			Mz	0.476	0.473	-0.003	-0.478	-0.482
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770
			Vz	0.459	0.460	0.465	0.471	0.472
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.332	0.331	0.200	0.068	0.067
			Mz	0.506	0.502	0.001	-0.500	-0.503
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vz	0.529	0.530	0.533	0.536	0.537
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.316	0.315	0.165	0.014	0.013
			Mz	0.352	0.350	0.045	-0.260	-0.262
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168
			Vz	0.547	0.548	0.553	0.559	0.560
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.328	0.327	0.171	0.014	0.013
			Mz	0.382	0.379	0.049	-0.282	-0.284
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554
			Vz	0.102	0.103	0.106	0.109	0.110
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.156	0.156	0.127	0.096	0.096
			Mz	0.386	0.383	-0.057	-0.496	-0.499
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643
			Vz	0.119	0.120	0.126	0.131	0.132
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.168	0.168	0.133	0.097	0.096
			Mz	0.416	0.412	-0.053	-0.518	-0.521
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042
			Vz	0.361	0.361	0.365	0.368	0.368

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.310	0.310	0.207	0.103	0.102
			Mz	0.546	0.542	-0.036	-0.614	-0.618
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	2.131	2.131	2.131	2.131	2.131
			Vz	0.378	0.379	0.385	0.390	0.391
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.322	0.321	0.213	0.103	0.103
			Mz	0.575	0.571	-0.032	-0.636	-0.640
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	0.495	0.495	0.499	0.502	0.502
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.352	0.351	0.211	0.069	0.068
			Mz	0.509	0.506	0.002	-0.503	-0.506
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871
			Vz	0.512	0.513	0.519	0.524	0.525
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.364	0.363	0.217	0.069	0.068
			Mz	0.539	0.535	0.005	-0.524	-0.528

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
			Mz	-0.051	-0.051	0.005	0.061	0.061
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.052	-0.051	-0.045	-0.040	-0.039
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.000	0.000	0.013	0.025	0.025
			Mz	-0.086	-0.086	0.008	0.102	0.103
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264
			Vz	-0.404	-0.404	-0.401	-0.397	-0.397
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.009	-0.008	0.105	0.218	0.219
			Mz	-0.331	-0.328	0.030	0.387	0.390
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399
			Vz	-0.426	-0.424	-0.419	-0.414	-0.412
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.009	-0.008	0.111	0.229	0.230
			Mz	-0.366	-0.363	0.033	0.429	0.432
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	1.364	1.364	1.364	1.364	1.364
			Vz	-0.157	-0.156	-0.153	-0.150	-0.149
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.031	-0.031	0.013	0.056	0.056
			Mz	0.533	0.530	0.144	-0.242	-0.244
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
			Vz	-0.178	-0.177	-0.172	-0.166	-0.165
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.032	-0.031	0.018	0.066	0.066
			Mz	0.498	0.495	0.148	-0.200	-0.203
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617
			Vz	-0.419	-0.418	-0.415	-0.412	-0.411
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.038	-0.037	0.081	0.198	0.199
			Mz	0.337	0.336	0.161	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
			Vz	-0.440	-0.439	-0.433	-0.428	-0.427
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.038	-0.037	0.087	0.208	0.209
			Mz	0.302	0.301	0.165	0.028	0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.480	-0.480	-0.476	-0.473	-0.473
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.028	-0.027	0.108	0.243	0.244
			Mz	0.020	0.021	0.113	0.206	0.206
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462
			Vz	-0.501	-0.500	-0.495	-0.489	-0.488
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.028	-0.027	0.114	0.253	0.254
			Mz	-0.015	-0.014	0.116	0.247	0.248
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748
			Vz	-0.224	-0.224	-0.220	-0.217	-0.217
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.005	-0.004	0.058	0.120	0.121
			Mz	-0.195	-0.194	0.018	0.229	0.231
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883
			Vz	-0.245	-0.244	-0.239	-0.233	-0.232
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.005	-0.005	0.064	0.131	0.131
			Mz	-0.231	-0.229	0.021	0.271	0.273
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494
			Vz	-0.486	-0.485	-0.482	-0.479	-0.478
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.011	-0.010	0.127	0.263	0.264
			Mz	-0.391	-0.388	0.035	0.458	0.461
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vy	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630
			Vz	-0.507	-0.506	-0.500	-0.495	-0.494
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.011	-0.010	0.132	0.273	0.274
			Mz	-0.426	-0.423	0.038	0.499	0.503
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.300	-0.300	-0.296	-0.293	-0.292
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.024	-0.023	0.061	0.145	0.145
			Mz	0.155	0.155	0.101	0.048	0.047
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.321	-0.320	-0.315	-0.309	-0.308

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.024	-0.023	0.067	0.155	0.156
			Mz	0.120	0.120	0.105	0.089	0.089
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558
			Vz	-0.562	-0.561	-0.558	-0.555	-0.554
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.030	-0.029	0.130	0.287	0.288
			Mz	-0.041	-0.039	0.118	0.276	0.277
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.693	-0.693	-0.693	-0.693	-0.693
			Vz	-0.583	-0.582	-0.576	-0.571	-0.570
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.030	-0.029	0.135	0.298	0.299
			Mz	-0.076	-0.074	0.122	0.318	0.319
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
			Vz	-0.540	-0.539	-0.536	-0.533	-0.532
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.012	-0.011	0.141	0.292	0.293
			Mz	-0.432	-0.428	0.038	0.505	0.508
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-1.784	-1.784	-1.784	-1.784	-1.784
			Vz	-0.561	-0.560	-0.555	-0.549	-0.548
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	-0.013	-0.011	0.146	0.302	0.304
			Mz	-0.467	-0.463	0.042	0.547	0.550
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
			Vz	-0.293	-0.292	-0.289	-0.286	-0.285
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.035	-0.034	0.048	0.130	0.130
			Mz	0.432	0.430	0.153	-0.124	-0.126
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843
			Vz	-0.314	-0.313	-0.307	-0.302	-0.301
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.035	-0.034	0.054	0.140	0.140
			Mz	0.397	0.395	0.157	-0.082	-0.084
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.554	-0.554	-0.551	-0.547	-0.547
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.041	-0.040	0.117	0.272	0.273
			Mz	0.236	0.236	0.170	0.105	0.104
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.576	-0.574	-0.569	-0.564	-0.562
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.041	-0.040	0.122	0.282	0.283
			Mz	0.201	0.201	0.174	0.146	0.146
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vz	-0.616	-0.615	-0.612	-0.609	-0.608
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.031	-0.030	0.144	0.317	0.318
			Mz	-0.081	-0.080	0.122	0.324	0.325
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.637	-0.636	-0.630	-0.625	-0.624
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.031	-0.030	0.149	0.327	0.328
			Mz	-0.116	-0.115	0.125	0.365	0.367

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
			Mz	0.061	0.061	0.005	-0.051	-0.051
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
			Vz	0.039	0.040	0.045	0.051	0.052
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.025	0.025	0.013	0.000	0.000
			Mz	0.103	0.102	0.008	-0.086	-0.086
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264
			Vz	0.397	0.397	0.401	0.404	0.404
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.219	0.218	0.105	-0.008	-0.009
			Mz	0.390	0.387	0.030	-0.328	-0.331
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	0.412	0.414	0.419	0.424	0.426
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.230	0.229	0.111	-0.008	-0.009
			Mz	0.432	0.429	0.033	-0.363	-0.366
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764
			Vz	-0.113	-0.112	-0.109	-0.105	-0.105
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.074	0.075	0.106	0.136	0.136
			Mz	0.365	0.362	-0.137	-0.637	-0.640
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899
			Vz	-0.097	-0.096	-0.090	-0.085	-0.084
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.085	0.085	0.111	0.136	0.136
			Mz	0.407	0.403	-0.134	-0.672	-0.675
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	2.511	2.511	2.511	2.511	2.511
			Vz	0.149	0.150	0.153	0.156	0.157
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.217	0.217	0.174	0.130	0.130
			Mz	0.595	0.590	-0.120	-0.831	-0.836
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	2.646	2.646	2.646	2.646	2.646
			Vz	0.165	0.166	0.171	0.177	0.178
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.228	0.227	0.179	0.130	0.130
			Mz	0.637	0.632	-0.117	-0.866	-0.871
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204
			Vz	0.315	0.316	0.319	0.323	0.323

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.255	0.254	0.164	0.073	0.073
			Mz	0.572	0.568	-0.056	-0.680	-0.684
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	2.339	2.339	2.339	2.339	2.339
			Vz	0.331	0.332	0.338	0.343	0.344
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.265	0.264	0.170	0.073	0.073
			Mz	0.614	0.609	-0.053	-0.715	-0.719
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vz	0.217	0.217	0.220	0.224	0.224
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.121	0.120	0.058	-0.004	-0.005
			Mz	0.231	0.229	0.018	-0.194	-0.195
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883
			Vz	0.232	0.233	0.239	0.244	0.245
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.131	0.131	0.064	-0.005	-0.005
			Mz	0.273	0.271	0.021	-0.229	-0.231
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	1.494	1.494	1.494	1.494	1.494
			Vz	0.478	0.479	0.482	0.485	0.486
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.264	0.263	0.127	-0.010	-0.011
			Mz	0.461	0.458	0.035	-0.388	-0.391
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vy	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vz	0.494	0.495	0.500	0.506	0.507
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.274	0.273	0.132	-0.010	-0.011
			Mz	0.503	0.499	0.038	-0.423	-0.426
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688
			Vz	0.135	0.136	0.139	0.142	0.143
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.156	0.156	0.117	0.077	0.077
			Mz	0.413	0.410	-0.068	-0.546	-0.549
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823
			Vz	0.151	0.152	0.158	0.163	0.164
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.167	0.166	0.123	0.077	0.077
			Mz	0.455	0.451	-0.064	-0.580	-0.584
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	2.435	2.435	2.435	2.435	2.435
			Vz	0.397	0.398	0.401	0.404	0.405
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.299	0.298	0.186	0.072	0.071
			Mz	0.643	0.638	-0.051	-0.740	-0.745
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570
			Vz	0.413	0.414	0.419	0.425	0.426
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.310	0.309	0.191	0.071	0.071
			Mz	0.685	0.680	-0.047	-0.775	-0.780
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.532	0.533	0.536	0.539	0.540
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.293	0.292	0.141	-0.011	-0.012
			Mz	0.508	0.505	0.038	-0.428	-0.432
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	0.548	0.549	0.555	0.560	0.561
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.304	0.302	0.146	-0.011	-0.013
			Mz	0.550	0.547	0.042	-0.463	-0.467
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.148	0.148	0.141	0.133	0.133
			Mz	0.484	0.480	-0.129	-0.737	-0.741
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
			Vz	0.039	0.040	0.045	0.051	0.052
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.159	0.159	0.147	0.133	0.133
			Mz	0.526	0.521	-0.125	-0.772	-0.776
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	2.896	2.896	2.896	2.896	2.896
			Vz	0.285	0.285	0.289	0.292	0.293
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.291	0.291	0.209	0.127	0.127
			Mz	0.714	0.708	-0.111	-0.931	-0.937
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
			Vz	0.300	0.302	0.307	0.312	0.314
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.302	0.301	0.215	0.127	0.127
			Mz	0.756	0.750	-0.108	-0.966	-0.972
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590
			Vz	0.451	0.452	0.455	0.458	0.459
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.329	0.328	0.200	0.070	0.070
			Mz	0.691	0.686	-0.047	-0.780	-0.785
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	2.725	2.725	2.725	2.725	2.725
			Vz	0.467	0.468	0.473	0.479	0.480
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	0.339	0.338	0.205	0.070	0.069
			Mz	0.733	0.727	-0.044	-0.815	-0.820

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.014
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.002	-0.001	0.004	0.009	0.009
			Mz	-0.024	-0.024	0.009	0.042	0.042
		1.35·PP	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.038	-0.036	-0.031	-0.026	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.003	-0.002	0.007	0.015	0.015
			Mz	-0.041	-0.041	0.015	0.071	0.071
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269
			Vy	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vz	-0.206	-0.206	-0.202	-0.199	-0.198
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.011	-0.011	0.047	0.104	0.104
			Mz	-0.157	-0.155	0.056	0.267	0.269
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
			Vy	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
			Vz	-0.222	-0.220	-0.215	-0.210	-0.208
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.012	-0.012	0.050	0.110	0.110
			Mz	-0.173	-0.172	0.062	0.296	0.298
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
			Vy	0.753	0.753	0.753	0.753	0.753
			Vz	-0.230	-0.229	-0.226	-0.223	-0.222
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.096	-0.096	-0.031	0.032	0.033
			Mz	0.305	0.303	0.090	-0.123	-0.124
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
			Vy	0.673	0.673	0.673	0.673	0.673
			Vz	-0.245	-0.244	-0.239	-0.233	-0.232
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.097	-0.097	-0.028	0.039	0.039
			Mz	0.288	0.287	0.096	-0.094	-0.095
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.228	1.228	1.228	1.228	1.228
			Vy	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vz	-0.359	-0.358	-0.355	-0.352	-0.351
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.103	-0.102	-0.001	0.099	0.099
			Mz	0.212	0.211	0.123	0.035	0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304
			Vy	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Vz	-0.374	-0.373	-0.368	-0.362	-0.361
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.104	-0.103	0.002	0.105	0.106
			Mz	0.195	0.195	0.129	0.064	0.063
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453
			Vy	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Vz	-0.331	-0.330	-0.327	-0.324	-0.323
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.068	-0.067	0.026	0.118	0.118
			Mz	0.041	0.041	0.105	0.168	0.169
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	-0.346	-0.345	-0.340	-0.334	-0.333
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.069	-0.068	0.028	0.124	0.125
			Mz	0.024	0.025	0.111	0.197	0.198
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441
			Vz	-0.118	-0.117	-0.114	-0.110	-0.110
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.007	-0.006	0.026	0.058	0.058
			Mz	-0.093	-0.092	0.033	0.158	0.159
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.133	-0.132	-0.126	-0.121	-0.120
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.008	-0.007	0.029	0.064	0.064
			Mz	-0.109	-0.108	0.039	0.187	0.188
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
			Vy	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882
			Vz	-0.246	-0.246	-0.242	-0.239	-0.239
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.014	-0.013	0.056	0.124	0.125
			Mz	-0.185	-0.183	0.066	0.316	0.318
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598
			Vy	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962
			Vz	-0.262	-0.261	-0.255	-0.250	-0.249
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.015	-0.014	0.059	0.130	0.131
			Mz	-0.202	-0.200	0.072	0.345	0.347
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.242	-0.242	-0.238	-0.235	-0.234
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.063	-0.063	0.005	0.072	0.073
			Mz	0.105	0.105	0.082	0.059	0.059
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.258	-0.256	-0.251	-0.246	-0.244
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.064	-0.064	0.008	0.078	0.079
			Mz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706
			Vy	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
			Vz	-0.371	-0.370	-0.367	-0.364	-0.363
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.070	-0.069	0.035	0.138	0.139
			Mz	0.012	0.013	0.115	0.217	0.218
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vy	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441
			Vz	-0.386	-0.385	-0.380	-0.374	-0.373
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.071	-0.071	0.038	0.144	0.145
			Mz	-0.005	-0.004	0.121	0.246	0.247
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vy	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973
			Vz	-0.273	-0.272	-0.269	-0.266	-0.265
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	-0.015	-0.014	0.062	0.138	0.138
			Mz	-0.204	-0.202	0.073	0.349	0.350
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vy	-1.054	-1.054	-1.054	-1.054	-1.054
			Vz	-0.288	-0.287	-0.282	-0.276	-0.275
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.016	-0.015	0.065	0.144	0.145
			Mz	-0.221	-0.219	0.079	0.377	0.379
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837
			Vy	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
			Vz	-0.297	-0.296	-0.293	-0.290	-0.289
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.100	-0.099	-0.016	0.067	0.067
			Mz	0.257	0.256	0.107	-0.041	-0.043
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
			Vz	-0.312	-0.311	-0.306	-0.300	-0.299
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.101	-0.100	-0.013	0.073	0.074
			Mz	0.240	0.239	0.113	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.426	-0.425	-0.422	-0.419	-0.418
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.106	-0.106	0.014	0.133	0.134
			Mz	0.164	0.164	0.140	0.116	0.116
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.724	1.724	1.724	1.724	1.724
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.441	-0.440	-0.434	-0.429	-0.428
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.108	-0.107	0.017	0.139	0.140
			Mz	0.148	0.148	0.146	0.145	0.145
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452
			Vz	-0.398	-0.397	-0.394	-0.391	-0.390
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.072	-0.071	0.041	0.152	0.153
			Mz	-0.007	-0.006	0.122	0.250	0.251
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949
			Vy	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
			Vz	-0.413	-0.412	-0.406	-0.401	-0.400
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.073	-0.072	0.044	0.158	0.159
			Mz	-0.024	-0.023	0.128	0.278	0.280

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	0.014	0.015	0.018	0.022	0.022
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.009	0.004	-0.001	-0.002
			Mz	0.042	0.042	0.009	-0.024	-0.024
		1.35·PP	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vz	0.024	0.026	0.031	0.036	0.038
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.015	0.015	0.007	-0.002	-0.003
			Mz	0.071	0.071	0.015	-0.041	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269
			Vy	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.206	0.206
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.104	0.104	0.047	-0.011	-0.011
			Mz	0.269	0.267	0.056	-0.155	-0.157
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
			Vy	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826
			Vz	0.208	0.210	0.215	0.220	0.222
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.110	0.110	0.050	-0.012	-0.012
			Mz	0.298	0.296	0.062	-0.172	-0.173
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901
			Vy	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.187	-0.187	-0.183	-0.180	-0.179
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	0.027	0.027	0.080	0.131	0.132
			Mz	0.208	0.206	-0.077	-0.360	-0.362
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977
			Vy	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vz	-0.177	-0.176	-0.171	-0.165	-0.164
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.033	0.034	0.083	0.130	0.130
			Mz	0.237	0.235	-0.071	-0.376	-0.378
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713
			Vy	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
			Vz	-0.058	-0.058	-0.055	-0.051	-0.051
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			My	0.094	0.094	0.110	0.125	0.125
			Mz	0.367	0.364	-0.044	-0.451	-0.454
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
			Vy	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
			Vz	-0.048	-0.047	-0.042	-0.036	-0.035
			Mt	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			My	0.100	0.100	0.112	0.124	0.124
			Mz	0.396	0.393	-0.038	-0.468	-0.471
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.744	1.744	1.744	1.744	1.744
			Vy	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276
			Vz	0.077	0.078	0.081	0.085	0.085
			Mt	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			My	0.115	0.115	0.092	0.069	0.068
			Mz	0.368	0.366	0.005	-0.357	-0.359
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820
			Vy	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vz	0.087	0.089	0.094	0.099	0.101
			Mt	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			My	0.121	0.121	0.095	0.068	0.067
			Mz	0.397	0.394	0.011	-0.373	-0.376
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
			Vz	0.110	0.110	0.114	0.117	0.118
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.058	0.058	0.026	-0.006	-0.007
			Mz	0.159	0.158	0.033	-0.092	-0.093
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786
			Vy	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vz	0.120	0.121	0.126	0.132	0.133
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.064	0.064	0.029	-0.007	-0.008
			Mz	0.188	0.187	0.039	-0.108	-0.109
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
			Vy	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882
			Vz	0.239	0.239	0.242	0.246	0.246
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.125	0.124	0.056	-0.013	-0.014
			Mz	0.318	0.316	0.066	-0.183	-0.185
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598
			Vy	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
			Vz	0.249	0.250	0.255	0.261	0.262
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.131	0.130	0.059	-0.014	-0.015
			Mz	0.347	0.345	0.072	-0.200	-0.202
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971
			Vz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.004	-0.003
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.069	0.069	0.072	0.073	0.073
			Mz	0.259	0.257	-0.018	-0.293	-0.295
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.261	1.261	1.261	1.261	1.261
			Vy	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052
			Vz	-0.001	0.000	0.005	0.011	0.012
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.075	0.075	0.074	0.072	0.072
			Mz	0.288	0.286	-0.012	-0.310	-0.312
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997
			Vy	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412
			Vz	0.118	0.118	0.121	0.125	0.125
			Mt	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			My	0.136	0.135	0.101	0.067	0.066
			Mz	0.417	0.414	0.015	-0.385	-0.388
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.072	2.072	2.072	2.072	2.072
			Vy	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
			Vz	0.128	0.129	0.134	0.140	0.141
			Mt	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			My	0.142	0.141	0.104	0.066	0.065
			Mz	0.446	0.443	0.021	-0.401	-0.404
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vy	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973
			Vz	0.265	0.266	0.269	0.272	0.273
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.138	0.138	0.062	-0.014	-0.015
			Mz	0.350	0.349	0.073	-0.202	-0.204
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vy	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
			Vz	0.275	0.276	0.282	0.287	0.288
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.145	0.144	0.065	-0.015	-0.016
			Mz	0.379	0.377	0.079	-0.219	-0.221
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322
			Vy	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227
			Vz	-0.120	-0.120	-0.117	-0.113	-0.113
			Mt	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			My	0.061	0.062	0.095	0.128	0.128
			Mz	0.290	0.288	-0.060	-0.407	-0.410
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397
			Vy	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
			Vz	-0.111	-0.109	-0.104	-0.099	-0.097
			Mt	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			My	0.068	0.068	0.098	0.127	0.127
			Mz	0.319	0.316	-0.054	-0.424	-0.426
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.133	2.133	2.133	2.133	2.133
			Vy	1.668	1.668	1.668	1.668	1.668
			Vz	0.008	0.009	0.012	0.015	0.016
			Mt	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			My	0.128	0.128	0.125	0.121	0.121
			Mz	0.449	0.445	-0.027	-0.499	-0.502
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209
			Vy	1.748	1.748	1.748	1.748	1.748
			Vz	0.018	0.019	0.025	0.030	0.031
			Mt	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			My	0.134	0.134	0.128	0.120	0.120
			Mz	0.477	0.474	-0.021	-0.515	-0.519

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.165	2.165	2.165	2.165	2.165	
			Vy	1.503	1.503	1.503	1.503	1.503	
			Vz	0.144	0.145	0.148	0.151	0.152	
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	
			My	0.149	0.149	0.108	0.065	0.065	
			Mz	0.450	0.447	0.022	-0.404	-0.407	
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	
			Vy	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	
			Vz	0.154	0.155	0.161	0.166	0.167	
			Mt	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	
			My	0.155	0.155	0.110	0.064	0.064	
			Mz	0.479	0.476	0.028	-0.420	-0.424	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N22/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.011	0.015
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.070	-0.064	-0.059	-0.054	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.057	-0.043	-0.030	-0.018	-0.008	0.002	0.011	0.019	0.025
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.213	-0.209	-0.206	-0.203	-0.200	-0.198	-0.195	-0.192	-0.188
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.213	-0.170	-0.127	-0.084	-0.043	-0.002	0.039	0.079	0.118
			Mz	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.241	-0.235	-0.230	-0.226	-0.221	-0.216	-0.211	-0.206	-0.200
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.236	-0.187	-0.139	-0.092	-0.046	-0.001	0.043	0.086	0.128
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.011	0.013
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.039	-0.030	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.013	0.018
			Mz	0.022	0.018	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.076	-0.070	-0.065	-0.060	-0.055	-0.050	-0.046	-0.041	-0.034
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.062	-0.047	-0.034	-0.021	-0.009	0.002	0.012	0.021	0.029
			Mz	0.021	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.360	-5.360	-5.360	-5.360	-5.360	-5.360	-5.360	-5.360	-5.360
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.167	-0.163	-0.160	-0.158	-0.155	-0.152	-0.149	-0.146	-0.142
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.165	-0.131	-0.097	-0.065	-0.032	-0.001	0.030	0.061	0.090
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.082	-6.082	-6.082	-6.082	-6.082	-6.082	-6.082	-6.082	-6.082
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.196	-0.189	-0.185	-0.180	-0.175	-0.170	-0.165	-0.160	-0.154
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.188	-0.148	-0.110	-0.072	-0.036	0.000	0.035	0.068	0.101
			Mz	0.016	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.212	-0.210	-0.207	-0.204	-0.201	-0.198	-0.195	-0.192
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.216	-0.172	-0.129	-0.086	-0.043	-0.002	0.039	0.080	0.120
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.652	-7.652	-7.652	-7.652	-7.652	-7.652	-7.652	-7.652	-7.652
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.245	-0.238	-0.234	-0.229	-0.224	-0.219	-0.214	-0.210	-0.203
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			My	-0.239	-0.190	-0.141	-0.093	-0.047	-0.001	0.044	0.088	0.130
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.130	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.115	-0.112	-0.109	-0.105
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.126	-0.100	-0.074	-0.049	-0.024	0.000	0.023	0.046	0.068
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.159	-0.152	-0.148	-0.143	-0.138	-0.133	-0.128	-0.123	-0.117
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.149	-0.117	-0.086	-0.056	-0.027	0.000	0.027	0.053	0.078
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.250	-0.246	-0.243	-0.240	-0.237	-0.235	-0.232	-0.229	-0.225
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.252	-0.201	-0.150	-0.100	-0.051	-0.002	0.046	0.093	0.140
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.278	-0.272	-0.267	-0.263	-0.258	-0.253	-0.248	-0.243	-0.237
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.275	-0.218	-0.163	-0.108	-0.054	-0.002	0.050	0.101	0.150
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.183	-4.183	-4.183	-4.183	-4.183	-4.183	-4.183	-4.183	-4.183
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.133	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.118	-0.115	-0.112	-0.109
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.130	-0.103	-0.076	-0.050	-0.025	0.000	0.024	0.047	0.070
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.905	-4.905	-4.905	-4.905	-4.905	-4.905	-4.905	-4.905	-4.905
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.162	-0.156	-0.151	-0.146	-0.141	-0.136	-0.132	-0.127	-0.121
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.153	-0.120	-0.088	-0.058	-0.028	0.000	0.028	0.055	0.080
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.158	-8.158	-8.158	-8.158	-8.158	-8.158	-8.158	-8.158	-8.158
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.253	-0.249	-0.247	-0.244	-0.241	-0.238	-0.235	-0.232	-0.229
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.255	-0.203	-0.152	-0.102	-0.052	-0.002	0.046	0.095	0.142
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.880	-8.880	-8.880	-8.880	-8.880	-8.880	-8.880	-8.880	-8.880
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.282	-0.276	-0.271	-0.266	-0.261	-0.256	-0.251	-0.247	-0.240
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.278	-0.221	-0.165	-0.109	-0.055	-0.002	0.051	0.102	0.152
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.275	-0.271	-0.268	-0.265	-0.262	-0.259	-0.257	-0.254	-0.250
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.278	-0.222	-0.166	-0.111	-0.057	-0.003	0.050	0.103	0.155
			Mz	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.303	-0.297	-0.292	-0.287	-0.283	-0.278	-0.273	-0.268	-0.262
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.301	-0.239	-0.178	-0.119	-0.060	-0.002	0.055	0.111	0.165
			Mz	-0.011	-0.008	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.010	0.014	0.018
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.109	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.094	-0.091	-0.088	-0.085
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.104	-0.082	-0.061	-0.040	-0.019	0.000	0.019	0.038	0.056
			Mz	0.019	0.016	0.012	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.159	-4.159	-4.159	-4.159	-4.159	-4.159	-4.159	-4.159	-4.159
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.138	-0.131	-0.127	-0.122	-0.117	-0.112	-0.107	-0.103	-0.096
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.127	-0.099	-0.073	-0.047	-0.023	0.001	0.024	0.045	0.066
			Mz	0.019	0.015	0.012	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.413	-7.413	-7.413	-7.413	-7.413	-7.413	-7.413	-7.413	-7.413
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.229	-0.225	-0.222	-0.219	-0.217	-0.214	-0.211	-0.208	-0.204
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.230	-0.183	-0.137	-0.091	-0.046	-0.002	0.042	0.085	0.128
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.135	-8.135	-8.135	-8.135	-8.135	-8.135	-8.135	-8.135	-8.135

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.257	-0.251	-0.246	-0.242	-0.237	-0.232	-0.227	-0.222	-0.216
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.253	-0.200	-0.149	-0.099	-0.049	-0.001	0.046	0.093	0.138
			Mz	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.982	-8.982	-8.982	-8.982	-8.982	-8.982	-8.982	-8.982	-8.982
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.278	-0.274	-0.271	-0.269	-0.266	-0.263	-0.260	-0.257	-0.253
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.281	-0.224	-0.168	-0.112	-0.057	-0.003	0.051	0.104	0.157
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.307	-0.300	-0.296	-0.291	-0.286	-0.281	-0.276	-0.271	-0.265
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.304	-0.242	-0.180	-0.120	-0.060	-0.002	0.055	0.112	0.167
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N23/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.017	0.020	0.023	0.026
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.051	-0.047	-0.042	-0.038	-0.034	-0.029	-0.025	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.013	-0.003	0.006	0.014	0.022	0.029	0.035	0.040	0.044
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.151	-0.148	-0.145	-0.143	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132	-0.127
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.032	-0.004	0.024	0.051	0.077	0.103	0.129	0.154	0.179
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.175	-0.169	-0.164	-0.160	-0.156	-0.151	-0.147	-0.142	-0.133
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.037	-0.005	0.026	0.057	0.086	0.115	0.143	0.170	0.197
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.046	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.027	-0.022
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.011	-0.003	0.005	0.012	0.019	0.025	0.031	0.037	0.042
			Mz	0.011	0.004	-0.003	-0.009	-0.016	-0.023	-0.030	-0.036	-0.043
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.070	-0.064	-0.059	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.038	-0.028
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.017	-0.004	0.007	0.018	0.028	0.037	0.045	0.053	0.059
			Mz	0.010	0.004	-0.003	-0.010	-0.016	-0.023	-0.030	-0.036	-0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.516	-5.516	-5.516	-5.516	-5.516	-5.516	-5.516	-5.516	-5.516
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.129	-0.125	-0.123	-0.120	-0.118	-0.115	-0.112	-0.110	-0.104
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.028	-0.004	0.019	0.042	0.064	0.086	0.107	0.128	0.148
			Mz	0.011	0.004	-0.002	-0.008	-0.015	-0.021	-0.027	-0.034	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.259	-6.259	-6.259	-6.259	-6.259	-6.259	-6.259	-6.259	-6.259
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.152	-0.146	-0.142	-0.137	-0.133	-0.129	-0.124	-0.120	-0.111
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.033	-0.006	0.021	0.048	0.073	0.098	0.121	0.144	0.166
			Mz	0.010	0.004	-0.002	-0.009	-0.015	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.132	-7.132	-7.132	-7.132	-7.132	-7.132	-7.132	-7.132	-7.132
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.159	-0.156	-0.153	-0.150	-0.148	-0.145	-0.143	-0.140	-0.134
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.034	-0.004	0.025	0.053	0.081	0.108	0.135	0.162	0.188
			Mz	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.015	-0.018	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.875	-7.875	-7.875	-7.875	-7.875	-7.875	-7.875	-7.875	-7.875
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.182	-0.176	-0.172	-0.168	-0.163	-0.159	-0.154	-0.150	-0.141
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.039	-0.006	0.027	0.059	0.090	0.120	0.150	0.178	0.206

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015	-0.018	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.094	-0.091	-0.088	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.075	-0.070
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.020	-0.003	0.014	0.030	0.046	0.062	0.076	0.091	0.105
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.118	-0.112	-0.107	-0.103	-0.099	-0.094	-0.090	-0.085	-0.076
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.026	-0.004	0.016	0.036	0.055	0.073	0.091	0.107	0.123
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.177	-0.173	-0.171	-0.168	-0.166	-0.163	-0.160	-0.158	-0.152
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.037	-0.004	0.028	0.060	0.091	0.122	0.152	0.182	0.212
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.200	-0.194	-0.190	-0.185	-0.181	-0.177	-0.172	-0.168	-0.159
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.042	-0.005	0.031	0.066	0.100	0.134	0.167	0.198	0.230
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.305	-4.305	-4.305	-4.305	-4.305	-4.305	-4.305	-4.305	-4.305
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.102	-0.099	-0.096	-0.093	-0.091	-0.088	-0.086	-0.083	-0.078
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.022	-0.004	0.015	0.033	0.050	0.067	0.083	0.099	0.114
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.016	-0.020	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.047	-5.047	-5.047	-5.047	-5.047	-5.047	-5.047	-5.047	-5.047
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.125	-0.119	-0.115	-0.111	-0.106	-0.102	-0.098	-0.093	-0.084
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.028	-0.005	0.017	0.038	0.059	0.078	0.097	0.115	0.132
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009	-0.013	-0.016	-0.020	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.397	-8.397	-8.397	-8.397	-8.397	-8.397	-8.397	-8.397	-8.397
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.184	-0.181	-0.178	-0.176	-0.173	-0.171	-0.168	-0.165	-0.160
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.039	-0.005	0.029	0.062	0.095	0.127	0.159	0.190	0.221
			Mz	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.208	-0.202	-0.197	-0.193	-0.189	-0.184	-0.180	-0.175	-0.166
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.044	-0.006	0.031	0.068	0.104	0.139	0.173	0.206	0.239
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.014	-0.018	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.194	-0.190	-0.188	-0.185	-0.183	-0.180	-0.177	-0.175	-0.169
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.040	-0.004	0.031	0.066	0.101	0.135	0.168	0.201	0.234
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.217	-0.211	-0.207	-0.202	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.176
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.046	-0.006	0.034	0.072	0.110	0.146	0.182	0.217	0.252
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.537	-3.537	-3.537	-3.537	-3.537	-3.537	-3.537	-3.537	-3.537
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.089	-0.086	-0.083	-0.080	-0.078	-0.075	-0.073	-0.070	-0.064
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.020	-0.004	0.012	0.027	0.042	0.057	0.070	0.084	0.097
			Mz	0.011	0.004	-0.002	-0.009	-0.015	-0.022	-0.028	-0.035	-0.042
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.279	-4.279	-4.279	-4.279	-4.279	-4.279	-4.279	-4.279	-4.279
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.112	-0.106	-0.102	-0.098	-0.093	-0.089	-0.084	-0.080	-0.071
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.025	-0.005	0.015	0.033	0.051	0.068	0.085	0.100	0.115
			Mz	0.010	0.004	-0.003	-0.009	-0.016	-0.022	-0.029	-0.035	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.629	-7.629	-7.629	-7.629	-7.629	-7.629	-7.629	-7.629	-7.629
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.171	-0.168	-0.165	-0.163	-0.160	-0.157	-0.155	-0.152	-0.147
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.037	-0.005	0.026	0.057	0.087	0.117	0.146	0.175	0.204
			Mz	0.011	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.033	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.372	-8.372	-8.372	-8.372	-8.372	-8.372	-8.372	-8.372	-8.372
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vz	-0.194	-0.189	-0.184	-0.180	-0.176	-0.171	-0.167	-0.162	-0.153
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.042	-0.006	0.029	0.063	0.096	0.129	0.161	0.191	0.221
			Mz	0.010	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.027	-0.033	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.245	-9.245	-9.245	-9.245	-9.245	-9.245	-9.245	-9.245	-9.245
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.201	-0.198	-0.195	-0.193	-0.190	-0.188	-0.185	-0.182	-0.177
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.043	-0.005	0.032	0.068	0.104	0.140	0.175	0.209	0.243
			Mz	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014	-0.017	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.225	-0.219	-0.214	-0.210	-0.206	-0.201	-0.197	-0.193	-0.183
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.048	-0.006	0.034	0.074	0.113	0.151	0.189	0.225	0.261
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014	-0.017	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N24/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.015	-0.008	-0.003	0.003	0.007	0.012	0.015	0.019
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.058	-0.054	-0.050	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.025	-0.014	-0.005	0.004	0.012	0.020	0.026	0.032
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.184	-0.179	-0.176	-0.174	-0.171	-0.168	-0.166	-0.163	-0.160
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.123	-0.089	-0.056	-0.023	0.009	0.041	0.073	0.103	0.134
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.212	-0.203	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.181	-0.176	-0.170
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.138	-0.099	-0.062	-0.025	0.011	0.046	0.081	0.114	0.147
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.237	-3.237	-3.237	-3.237	-3.237	-3.237	-3.237	-3.237	-3.237
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.030	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015
			Mz	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019	-0.023	-0.027	-0.032	-0.036	-0.041
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.058	-0.049	-0.044	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.022	-0.017
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.025	-0.016	-0.007	0.001	0.008	0.014	0.020	0.024	0.028
			Mz	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018	-0.022	-0.027	-0.031	-0.036	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.033	-13.033	-13.033	-13.033	-13.033	-13.033	-13.033	-13.033	-13.033
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.131	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.116	-0.113	-0.110	-0.107
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.082	-0.058	-0.034	-0.012	0.011	0.033	0.054	0.075	0.096
			Mz	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020	-0.024	-0.028	-0.033	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.816	-14.816	-14.816	-14.816	-14.816	-14.816	-14.816	-14.816	-14.816
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.159	-0.150	-0.145	-0.141	-0.137	-0.132	-0.128	-0.123	-0.118
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.097	-0.068	-0.040	-0.013	0.013	0.038	0.062	0.086	0.109
			Mz	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.020	-0.024	-0.028	-0.032	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.974	-16.974	-16.974	-16.974	-16.974	-16.974	-16.974	-16.974	-16.974
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.179	-0.173	-0.170	-0.168	-0.165	-0.163	-0.160	-0.157	-0.154
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.117	-0.084	-0.052	-0.020	0.011	0.042	0.073	0.102	0.132
			Mz	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009	-0.012	-0.014	-0.017	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.756	-18.756	-18.756	-18.756	-18.756	-18.756	-18.756	-18.756	-18.756
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.206	-0.197	-0.192	-0.188	-0.184	-0.179	-0.175	-0.170	-0.165
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.131	-0.094	-0.057	-0.022	0.013	0.047	0.081	0.113	0.145
			Mz	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011	-0.014	-0.016	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.115	-0.109	-0.106	-0.104	-0.101	-0.099	-0.096	-0.093	-0.090
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.074	-0.053	-0.033	-0.013	0.006	0.025	0.043	0.061	0.078
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.142	-0.133	-0.128	-0.124	-0.120	-0.115	-0.111	-0.106	-0.101
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.089	-0.063	-0.039	-0.015	0.008	0.030	0.051	0.071	0.091
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.215	-0.210	-0.207	-0.205	-0.202	-0.200	-0.197	-0.194	-0.191
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.145	-0.105	-0.066	-0.027	0.011	0.048	0.086	0.122	0.159
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.243	-0.234	-0.229	-0.225	-0.221	-0.216	-0.212	-0.207	-0.202
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.160	-0.115	-0.072	-0.029	0.013	0.054	0.094	0.133	0.172
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.205	-10.205	-10.205	-10.205	-10.205	-10.205	-10.205	-10.205	-10.205
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.109	-0.103	-0.101	-0.098	-0.095	-0.093	-0.090	-0.088	-0.084
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.067	-0.048	-0.029	-0.010	0.008	0.026	0.043	0.060	0.076
			Mz	-0.001	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.014	-0.016	-0.019	-0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.987	-11.987	-11.987	-11.987	-11.987	-11.987	-11.987	-11.987	-11.987
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.136	-0.127	-0.123	-0.118	-0.114	-0.109	-0.105	-0.101	-0.095
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.082	-0.058	-0.034	-0.012	0.010	0.031	0.051	0.070	0.089
			Mz	-0.001	-0.004	-0.006	-0.008	-0.011	-0.013	-0.016	-0.018	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.001	-20.001	-20.001	-20.001	-20.001	-20.001	-20.001	-20.001	-20.001
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.210	-0.204	-0.202	-0.199	-0.196	-0.194	-0.191	-0.189	-0.185
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.139	-0.100	-0.062	-0.024	0.013	0.050	0.086	0.121	0.157
			Mz	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.784	-21.784	-21.784	-21.784	-21.784	-21.784	-21.784	-21.784	-21.784
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.237	-0.228	-0.224	-0.219	-0.215	-0.210	-0.206	-0.202	-0.196
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.153	-0.110	-0.068	-0.026	0.015	0.055	0.094	0.132	0.169
			Mz	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010	-0.013	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.236	-0.231	-0.228	-0.226	-0.223	-0.221	-0.218	-0.215	-0.212
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.160	-0.116	-0.073	-0.030	0.012	0.053	0.095	0.135	0.175
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.264	-0.255	-0.250	-0.246	-0.242	-0.237	-0.233	-0.228	-0.223
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.174	-0.126	-0.079	-0.032	0.014	0.058	0.103	0.146	0.188
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.295	-8.295	-8.295	-8.295	-8.295	-8.295	-8.295	-8.295	-8.295
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.083	-0.077	-0.075	-0.072	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.058
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.047	-0.033	-0.018	-0.005	0.009	0.021	0.034	0.045	0.057
			Mz	-0.004	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021	-0.026	-0.030	-0.034	-0.039
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.077	-10.077	-10.077	-10.077	-10.077	-10.077	-10.077	-10.077	-10.077
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.110	-0.101	-0.096	-0.092	-0.088	-0.083	-0.079	-0.075	-0.069
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.062	-0.043	-0.024	-0.007	0.010	0.026	0.042	0.056	0.070
			Mz	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017	-0.021	-0.025	-0.030	-0.034	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.091	-18.091	-18.091	-18.091	-18.091	-18.091	-18.091	-18.091	-18.091
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.184	-0.178	-0.175	-0.173	-0.170	-0.168	-0.165	-0.162	-0.159
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.119	-0.085	-0.052	-0.019	0.013	0.045	0.076	0.107	0.137
			Mz	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-19.874	-19.874	-19.874	-19.874	-19.874	-19.874	-19.874	-19.874	-19.874
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.211	-0.202	-0.197	-0.193	-0.189	-0.184	-0.180	-0.175	-0.170

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.133	-0.095	-0.057	-0.021	0.015	0.050	0.084	0.118	0.150
			Mz	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022	-0.026	-0.030	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.032	-22.032	-22.032	-22.032	-22.032	-22.032	-22.032	-22.032	-22.032
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.231	-0.225	-0.223	-0.220	-0.217	-0.215	-0.212	-0.210	-0.206
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.153	-0.111	-0.069	-0.027	0.014	0.054	0.095	0.134	0.173
			Mz	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010	-0.012	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.258	-0.249	-0.245	-0.240	-0.236	-0.231	-0.227	-0.223	-0.217
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.168	-0.121	-0.075	-0.029	0.016	0.059	0.103	0.145	0.186
			Mz	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.010	-0.012	-0.014	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N25/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.010	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.013	0.018	0.021	0.024	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.059	-0.055	-0.053	-0.050	-0.047	-0.045	-0.042	-0.040	-0.034
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.055	0.065	0.074	0.084	0.092	0.100	0.108	0.115
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.066	-0.061	-0.057	-0.052	-0.048	-0.044	-0.039	-0.030
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.047	0.060	0.072	0.083	0.093	0.103	0.111	0.119	0.126
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.257	-3.257	-3.257	-3.257	-3.257	-3.257	-3.257	-3.257	-3.257
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.012
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.021	0.026	0.030	0.033	0.036
			Mz	-0.020	-0.024	-0.028	-0.032	-0.036	-0.040	-0.045	-0.049	-0.053
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.049	-0.043	-0.039	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.008
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.002	0.010	0.018	0.025	0.031	0.036	0.041	0.044	0.047
			Mz	-0.020	-0.024	-0.028	-0.032	-0.037	-0.041	-0.045	-0.049	-0.053
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.120	-13.120	-13.120	-13.120	-13.120	-13.120	-13.120	-13.120	-13.120
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.064	-0.061	-0.058	-0.056	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045	-0.040
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.026	0.038	0.049	0.060	0.070	0.080	0.089	0.098	0.106
			Mz	-0.021	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037	-0.041	-0.045	-0.049	-0.053
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.914	-14.914	-14.914	-14.914	-14.914	-14.914	-14.914	-14.914	-14.914
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.077	-0.071	-0.067	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.036
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.029	0.043	0.056	0.068	0.080	0.090	0.100	0.109	0.117
			Mz	-0.021	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037	-0.041	-0.045	-0.049	-0.053
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.088	-17.088	-17.088	-17.088	-17.088	-17.088	-17.088	-17.088	-17.088
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.069	-0.066	-0.063	-0.061	-0.058	-0.055	-0.053	-0.050	-0.045
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.040	0.053	0.065	0.077	0.088	0.098	0.109	0.118	0.127
			Mz	-0.014	-0.016	-0.018	-0.021	-0.023	-0.025	-0.028	-0.030	-0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.883	-18.883	-18.883	-18.883	-18.883	-18.883	-18.883	-18.883	-18.883
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.082	-0.076	-0.072	-0.067	-0.063	-0.059	-0.054	-0.050	-0.041
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.044	0.058	0.072	0.085	0.098	0.109	0.120	0.129	0.138
			Mz	-0.014	-0.016	-0.019	-0.021	-0.023	-0.026	-0.028	-0.030	-0.033
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.015
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.025	0.032	0.038	0.044	0.050	0.055	0.060	0.064	0.067
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.028	0.037	0.046	0.053	0.060	0.066	0.071	0.075	0.078
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.067	-0.064	-0.061	-0.059	-0.056	-0.053	-0.051	-0.048	-0.043
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.053	0.065	0.077	0.088	0.099	0.109	0.119	0.128	0.137
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.080	-0.074	-0.070	-0.065	-0.061	-0.057	-0.052	-0.048	-0.039
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.056	0.070	0.084	0.096	0.108	0.119	0.130	0.139	0.148
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.273	-10.273	-10.273	-10.273	-10.273	-10.273	-10.273	-10.273	-10.273
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.050	-0.046	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.025
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.021	0.030	0.039	0.047	0.054	0.061	0.068	0.074	0.079
			Mz	-0.013	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023	-0.025	-0.027	-0.030	-0.032
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.068	-12.068	-12.068	-12.068	-12.068	-12.068	-12.068	-12.068	-12.068
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.063	-0.057	-0.053	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.031	-0.021
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.025	0.036	0.046	0.055	0.064	0.072	0.079	0.085	0.090
			Mz	-0.013	-0.016	-0.018	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028	-0.030	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.136	-20.136	-20.136	-20.136	-20.136	-20.136	-20.136	-20.136	-20.136
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.078	-0.074	-0.072	-0.069	-0.067	-0.064	-0.061	-0.059	-0.053
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.049	0.063	0.077	0.090	0.103	0.115	0.127	0.138	0.149
			Mz	-0.014	-0.016	-0.019	-0.021	-0.023	-0.026	-0.028	-0.030	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.931	-21.931	-21.931	-21.931	-21.931	-21.931	-21.931	-21.931	-21.931
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.091	-0.085	-0.081	-0.076	-0.072	-0.067	-0.063	-0.059	-0.049
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.052	0.068	0.084	0.099	0.113	0.126	0.138	0.149	0.160
			Mz	-0.014	-0.017	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.028	-0.031	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.058	0.072	0.084	0.097	0.109	0.120	0.131	0.141	0.151
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.086	-0.080	-0.076	-0.071	-0.067	-0.063	-0.058	-0.054	-0.044
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.062	0.077	0.092	0.105	0.118	0.131	0.142	0.152	0.162
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.349	-8.349	-8.349	-8.349	-8.349	-8.349	-8.349	-8.349	-8.349
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.051	-0.047	-0.045	-0.042	-0.040	-0.037	-0.034	-0.032	-0.026
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.013	0.022	0.031	0.039	0.046	0.054	0.060	0.066	0.072
			Mz	-0.020	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037	-0.041	-0.045	-0.049	-0.053
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.144	-10.144	-10.144	-10.144	-10.144	-10.144	-10.144	-10.144	-10.144
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.064	-0.058	-0.053	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.031	-0.022
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.016	0.027	0.038	0.047	0.056	0.064	0.071	0.078	0.083
			Mz	-0.021	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037	-0.041	-0.045	-0.049	-0.053
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.079	-0.075	-0.073	-0.070	-0.068	-0.065	-0.062	-0.060	-0.054
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.040	0.055	0.069	0.082	0.095	0.107	0.119	0.131	0.142
			Mz	-0.021	-0.025	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.046	-0.050	-0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.007	-20.007	-20.007	-20.007	-20.007	-20.007	-20.007	-20.007	-20.007
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.092	-0.086	-0.081	-0.077	-0.073	-0.068	-0.064	-0.059	-0.050
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			My	0.044	0.060	0.076	0.091	0.105	0.118	0.130	0.142	0.153
			Mz	-0.022	-0.026	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.046	-0.050	-0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.180	-22.180	-22.180	-22.180	-22.180	-22.180	-22.180	-22.180	-22.180
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.084	-0.080	-0.078	-0.075	-0.072	-0.070	-0.067	-0.065	-0.059
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.055	0.070	0.085	0.099	0.113	0.126	0.139	0.152	0.163
			Mz	-0.014	-0.016	-0.019	-0.021	-0.023	-0.026	-0.028	-0.031	-0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.096	-0.091	-0.086	-0.082	-0.078	-0.073	-0.069	-0.064	-0.055
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.058	0.075	0.092	0.108	0.123	0.137	0.150	0.163	0.174
			Mz	-0.014	-0.017	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.028	-0.031	-0.033

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N26/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.005	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.041	-0.036	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.015	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.003	0.009	0.015	0.019	0.023	0.026	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102	-0.099	-0.097	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.013	0.008	0.028	0.048	0.068	0.086	0.105	0.123
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.138	-0.129	-0.124	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.015	0.009	0.032	0.054	0.076	0.096	0.116	0.134
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.148	-4.148	-4.148	-4.148	-4.148	-4.148	-4.148	-4.148	-4.148
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.014	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.011
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.011	0.012	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011
			Mz	-0.027	-0.029	-0.030	-0.031	-0.033	-0.034	-0.035	-0.037	-0.038
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.462	-6.462	-6.462	-6.462	-6.462	-6.462	-6.462	-6.462	-6.462
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.034	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007	-0.003	0.002	0.007
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.005	0.010	0.015	0.018	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mz	-0.027	-0.029	-0.030	-0.031	-0.032	-0.034	-0.035	-0.036	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.858	-16.858	-16.858	-16.858	-16.858	-16.858	-16.858	-16.858	-16.858
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.075	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.051
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.008	0.005	0.018	0.031	0.042	0.054	0.065	0.075	0.085
			Mz	-0.027	-0.028	-0.029	-0.030	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-19.171	-19.171	-19.171	-19.171	-19.171	-19.171	-19.171	-19.171	-19.171
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.096	-0.086	-0.082	-0.077	-0.073	-0.069	-0.064	-0.060	-0.054
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.013	0.004	0.019	0.034	0.048	0.062	0.074	0.086	0.097
			Mz	-0.026	-0.028	-0.029	-0.030	-0.031	-0.033	-0.034	-0.035	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.992	-21.992	-21.992	-21.992	-21.992	-21.992	-21.992	-21.992	-21.992
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.108	-0.102	-0.100	-0.097	-0.095	-0.092	-0.089	-0.087	-0.083
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.023	-0.004	0.015	0.034	0.052	0.069	0.086	0.103	0.119
			Mz	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-24.305	-24.305	-24.305	-24.305	-24.305	-24.305	-24.305	-24.305	-24.305
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.128	-0.119	-0.115	-0.110	-0.106	-0.102	-0.097	-0.093	-0.087
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.028	-0.006	0.016	0.038	0.058	0.077	0.096	0.114	0.131
			Mz	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Vz	-0.075	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.008	0.005	0.017	0.029	0.040	0.051	0.062	0.072
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.096	-0.086	-0.082	-0.077	-0.073	-0.069	-0.064	-0.060	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.010	0.006	0.021	0.035	0.048	0.061	0.073	0.083
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.137	-0.131	-0.129	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.116	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.015	0.010	0.033	0.057	0.080	0.102	0.124	0.146
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.157	-0.148	-0.143	-0.139	-0.135	-0.130	-0.126	-0.122	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.045	-0.017	0.011	0.037	0.063	0.088	0.112	0.135	0.157
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.209	-13.209	-13.209	-13.209	-13.209	-13.209	-13.209	-13.209	-13.209
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.065	-0.060	-0.057	-0.055	-0.052	-0.050	-0.047	-0.044	-0.041
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.010	0.001	0.012	0.023	0.033	0.042	0.051	0.060	0.068
			Mz	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.523	-15.523	-15.523	-15.523	-15.523	-15.523	-15.523	-15.523	-15.523
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.086	-0.077	-0.072	-0.068	-0.063	-0.059	-0.055	-0.050	-0.044
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.016	-0.001	0.013	0.026	0.039	0.050	0.061	0.071	0.080
			Mz	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.919	-25.919	-25.919	-25.919	-25.919	-25.919	-25.919	-25.919	-25.919
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.127	-0.122	-0.119	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.106	-0.102
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.029	-0.006	0.017	0.039	0.060	0.082	0.102	0.122	0.142
			Mz	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-28.233	-28.233	-28.233	-28.233	-28.233	-28.233	-28.233	-28.233	-28.233
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.147	-0.138	-0.134	-0.129	-0.125	-0.121	-0.116	-0.112	-0.106
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.034	-0.008	0.018	0.043	0.066	0.089	0.112	0.133	0.154
			Mz	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.149	-0.144	-0.141	-0.139	-0.136	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	-0.016	0.010	0.037	0.063	0.088	0.113	0.137	0.161
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.170	-0.161	-0.156	-0.152	-0.147	-0.143	-0.139	-0.134	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	-0.018	0.012	0.040	0.069	0.096	0.122	0.148	0.173
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.710	-10.710	-10.710	-10.710	-10.710	-10.710	-10.710	-10.710	-10.710
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.045	-0.040	-0.037	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.001	0.009	0.016	0.023	0.029	0.035	0.040	0.045	0.049
			Mz	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.035	-0.036	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.024	-13.024	-13.024	-13.024	-13.024	-13.024	-13.024	-13.024	-13.024
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.066	-0.056	-0.052	-0.048	-0.043	-0.039	-0.035	-0.030	-0.024
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.004	0.007	0.017	0.026	0.035	0.043	0.050	0.056	0.061
			Mz	-0.027	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032	-0.033	-0.035	-0.036	-0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.420	-23.420	-23.420	-23.420	-23.420	-23.420	-23.420	-23.420	-23.420
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.107	-0.101	-0.099	-0.096	-0.094	-0.091	-0.088	-0.086	-0.082
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.017	0.002	0.021	0.039	0.057	0.074	0.091	0.107	0.123
			Mz	-0.026	-0.027	-0.029	-0.030	-0.031	-0.032	-0.034	-0.035	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.734	-25.734	-25.734	-25.734	-25.734	-25.734	-25.734	-25.734	-25.734
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.127	-0.118	-0.114	-0.109	-0.105	-0.100	-0.096	-0.092	-0.086
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.023	0.000	0.022	0.043	0.063	0.082	0.100	0.118	0.135

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mz	-0.026	-0.027	-0.029	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.035	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.554	-28.554	-28.554	-28.554	-28.554	-28.554	-28.554	-28.554	-28.554
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.140	-0.134	-0.132	-0.129	-0.126	-0.124	-0.121	-0.119	-0.115
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.033	-0.007	0.018	0.042	0.066	0.090	0.113	0.135	0.157
			Mz	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.160	-0.151	-0.147	-0.142	-0.138	-0.133	-0.129	-0.125	-0.119
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.038	-0.009	0.019	0.046	0.072	0.098	0.122	0.146	0.169
			Mz	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N27/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.007	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.013	0.017	0.022	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.016	0.013	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.039	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.093	0.089	0.084	0.079	0.073	0.067	0.060	0.053	0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.022	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.048	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.098	0.093	0.088	0.082	0.075	0.067	0.058	0.049
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.025	-0.021	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.006	0.010	0.013	0.017	0.019	0.022	0.023	0.025	0.026
			Mz	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.039	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.472	-6.472	-6.472	-6.472	-6.472	-6.472	-6.472	-6.472	-6.472
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.029	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.003	0.013
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.014	0.019	0.023	0.026	0.028	0.029	0.030	0.030	0.029
			Mz	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.039	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.886	-16.886	-16.886	-16.886	-16.886	-16.886	-16.886	-16.886	-16.886
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.019
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.062	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.059	0.057	0.054
			Mz	-0.034	-0.034	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.040	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-19.204	-19.204	-19.204	-19.204	-19.204	-19.204	-19.204	-19.204	-19.204
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.010	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022	0.031
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.070	0.072	0.072	0.072	0.070	0.068	0.065	0.062	0.057
			Mz	-0.034	-0.035	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.040	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.009	0.013	0.015	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.034
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.089	0.087	0.084	0.081	0.077	0.073	0.068	0.063	0.058
			Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-24.347	-24.347	-24.347	-24.347	-24.347	-24.347	-24.347	-24.347	-24.347
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.005	0.011	0.015	0.020	0.024	0.029	0.033	0.037	0.047
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.097	0.096	0.093	0.090	0.086	0.081	0.075	0.068	0.061
			Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.011	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.032

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.052	0.050	0.047	0.044	0.040	0.036	0.031	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027	0.031	0.035	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.062	0.061	0.059	0.056	0.052	0.048	0.042	0.036	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.110	0.105	0.099	0.093	0.086	0.079	0.071	0.063	0.054
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.028	0.032	0.037	0.041	0.045	0.050	0.054	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.119	0.114	0.108	0.102	0.095	0.087	0.078	0.068	0.057
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.232	-13.232	-13.232	-13.232	-13.232	-13.232	-13.232	-13.232	-13.232
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048	0.046	0.044	0.041	0.038
			Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.549	-15.549	-15.549	-15.549	-15.549	-15.549	-15.549	-15.549	-15.549
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.008	-0.002	0.002	0.007	0.011	0.016	0.020	0.024	0.034
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.058	0.059	0.059	0.058	0.057	0.054	0.051	0.046	0.041
			Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.964	-25.964	-25.964	-25.964	-25.964	-25.964	-25.964	-25.964	-25.964
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.015	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.040
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.106	0.103	0.099	0.095	0.090	0.085	0.079	0.073	0.066
			Mz	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-28.281	-28.281	-28.281	-28.281	-28.281	-28.281	-28.281	-28.281	-28.281
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.011	0.017	0.021	0.026	0.030	0.034	0.039	0.043	0.052
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.115	0.112	0.108	0.104	0.099	0.093	0.086	0.078	0.070
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.116	0.109	0.102	0.095	0.087	0.078	0.069	0.060
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.032	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054	0.058	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.131	0.125	0.119	0.111	0.103	0.095	0.085	0.075	0.063
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.728	-10.728	-10.728	-10.728	-10.728	-10.728	-10.728	-10.728	-10.728
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.015	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.010
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.041	0.040
			Mz	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.039	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.045	-13.045	-13.045	-13.045	-13.045	-13.045	-13.045	-13.045	-13.045
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.019	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013	0.022
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.043	0.046	0.048	0.049	0.050	0.050	0.048	0.046	0.043
			Mz	-0.034	-0.034	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.039	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.459	-23.459	-23.459	-23.459	-23.459	-23.459	-23.459	-23.459	-23.459
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.023	0.028
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.091	0.090	0.088	0.086	0.084	0.081	0.077	0.073	0.068
			Mz	-0.034	-0.035	-0.035	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.040	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.777	-25.777	-25.777	-25.777	-25.777	-25.777	-25.777	-25.777	-25.777
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.005	0.010	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.041
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.100	0.099	0.098	0.095	0.092	0.088	0.084	0.078	0.072
			Mz	-0.034	-0.035	-0.036	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.040	-0.041

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.603	-28.603	-28.603	-28.603	-28.603	-28.603	-28.603	-28.603	-28.603
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.019	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.038	0.044
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.118	0.114	0.109	0.104	0.099	0.093	0.087	0.080	0.072
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.015	0.021	0.025	0.029	0.034	0.038	0.043	0.047	0.056
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.126	0.123	0.119	0.114	0.108	0.101	0.093	0.085	0.076
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N28/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.007	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.013	0.016	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.039	-0.037	-0.034	-0.032	-0.029	-0.026	-0.024	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.053	0.060	0.067	0.073	0.079	0.084	0.089	0.093
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.058	-0.048	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.049	0.058	0.067	0.075	0.082	0.088	0.093	0.098	0.101
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.023	0.023	0.022	0.021	0.019	0.017	0.014	0.011	0.008
			Mz	-0.042	-0.040	-0.038	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.016	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.011	0.015	0.020	0.025
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.026	0.028	0.029	0.029	0.028	0.026	0.024	0.020	0.016
			Mz	-0.042	-0.040	-0.038	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.948	-16.948	-16.948	-16.948	-16.948	-16.948	-16.948	-16.948	-16.948
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.022	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.051	0.054	0.057	0.060	0.062	0.063	0.064	0.064	0.064
			Mz	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-19.266	-19.266	-19.266	-19.266	-19.266	-19.266	-19.266	-19.266	-19.266
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.035	-0.025	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.007
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.054	0.060	0.064	0.067	0.070	0.072	0.073	0.073	0.073
			Mz	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.067	-22.067	-22.067	-22.067	-22.067	-22.067	-22.067	-22.067	-22.067
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.036	-0.031	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.015	-0.011
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.056	0.062	0.068	0.073	0.077	0.081	0.085	0.088	0.090
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-24.384	-24.384	-24.384	-24.384	-24.384	-24.384	-24.384	-24.384	-24.384
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.049	-0.039	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.007
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.059	0.067	0.074	0.080	0.086	0.090	0.094	0.097	0.099
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			My	0.026	0.031	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.052	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.035	-0.031	-0.027	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.036	0.042	0.048	0.052	0.056	0.059	0.061	0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.045	-0.043	-0.040	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.063	0.071	0.079	0.086	0.093	0.099	0.105	0.110
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.063	-0.054	-0.050	-0.045	-0.041	-0.037	-0.032	-0.028	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.057	0.068	0.078	0.087	0.095	0.102	0.108	0.114	0.119
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.269	-13.269	-13.269	-13.269	-13.269	-13.269	-13.269	-13.269	-13.269
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.023	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.587	-15.587	-15.587	-15.587	-15.587	-15.587	-15.587	-15.587	-15.587
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.036	-0.026	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.006
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.040	0.045	0.050	0.053	0.056	0.058	0.060	0.060	0.060
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.001	-26.001	-26.001	-26.001	-26.001	-26.001	-26.001	-26.001	-26.001
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.042	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021	-0.017
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.065	0.072	0.078	0.085	0.090	0.095	0.100	0.104	0.108
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-28.319	-28.319	-28.319	-28.319	-28.319	-28.319	-28.319	-28.319	-28.319
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.054	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.013
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.068	0.077	0.085	0.092	0.099	0.104	0.109	0.113	0.116
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.049	-0.047	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036	-0.034	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.069	0.078	0.087	0.095	0.102	0.109	0.116	0.122
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.075	0.085	0.095	0.103	0.111	0.119	0.125	0.131
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.790	-10.790	-10.790	-10.790	-10.790	-10.790	-10.790	-10.790	-10.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.013	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.008	0.012
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.037
			Mz	-0.042	-0.040	-0.038	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.108	-13.108	-13.108	-13.108	-13.108	-13.108	-13.108	-13.108	-13.108
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.026	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.016
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.041	0.044	0.047	0.049	0.050	0.050	0.049	0.048	0.045
			Mz	-0.042	-0.040	-0.038	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.522	-23.522	-23.522	-23.522	-23.522	-23.522	-23.522	-23.522	-23.522
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.032	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.007
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.066	0.071	0.076	0.080	0.083	0.087	0.089	0.092	0.093
			Mz	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.840	-25.840	-25.840	-25.840	-25.840	-25.840	-25.840	-25.840	-25.840
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.044	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.069	0.076	0.082	0.088	0.092	0.096	0.099	0.101	0.102
			Mz	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.640	-28.640	-28.640	-28.640	-28.640	-28.640	-28.640	-28.640	-28.640

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.046	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.021
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.071	0.078	0.086	0.093	0.099	0.105	0.110	0.115	0.119
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.058	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.023	-0.017
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.074	0.084	0.092	0.100	0.108	0.114	0.119	0.124	0.128
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N54/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.022	0.024	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.005	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.015	0.019	0.023	0.028	0.032	0.036	0.041	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.026	0.023	0.019	0.015	0.009	0.003	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.093	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.112	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.105	0.086	0.068	0.048	0.028	0.008	-0.013	-0.034
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.097	0.102	0.107	0.111	0.116	0.120	0.124	0.129	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.134	0.116	0.096	0.076	0.054	0.032	0.009	-0.015	-0.039
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.007	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.018
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.011	0.009	0.006
			Mz	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.523	-6.523	-6.523	-6.523	-6.523	-6.523	-6.523	-6.523	-6.523
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	0.003	0.007	0.011	0.016	0.020	0.025	0.029	0.038
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.016	0.012	0.007	0.001
			Mz	-0.040	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.919	-16.919	-16.919	-16.919	-16.919	-16.919	-16.919	-16.919	-16.919
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.055	0.058	0.061	0.064	0.066	0.069	0.071	0.074	0.079
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.087	0.076	0.065	0.054	0.041	0.029	0.016	0.002	-0.012
			Mz	-0.039	-0.037	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-19.233	-19.233	-19.233	-19.233	-19.233	-19.233	-19.233	-19.233	-19.233
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.058	0.064	0.069	0.073	0.077	0.082	0.086	0.091	0.100
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.099	0.087	0.075	0.062	0.047	0.032	0.017	0.000	-0.017
			Mz	-0.039	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029	-22.029
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.086	0.089	0.092	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.111
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.120	0.104	0.087	0.069	0.051	0.033	0.014	-0.006	-0.026
			Mz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-24.342	-24.342	-24.342	-24.342	-24.342	-24.342	-24.342	-24.342	-24.342
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.090	0.095	0.100	0.104	0.109	0.113	0.117	0.122	0.131
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.132	0.115	0.096	0.077	0.057	0.036	0.015	-0.008	-0.031
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.062	0.051	0.040	0.029	0.017	0.005	-0.008	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.060	0.064	0.069	0.073	0.077	0.082	0.086	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.083	0.073	0.061	0.048	0.035	0.021	0.006	-0.010	-0.026
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.112	0.116	0.118	0.121	0.123	0.126	0.129	0.131	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.146	0.124	0.102	0.080	0.057	0.033	0.010	-0.015	-0.040
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.116	0.122	0.126	0.130	0.135	0.139	0.143	0.148	0.157
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.157	0.135	0.112	0.088	0.063	0.037	0.011	-0.017	-0.045
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.246	-13.246	-13.246	-13.246	-13.246	-13.246	-13.246	-13.246	-13.246
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.043	0.047	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.068
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.069	0.061	0.052	0.042	0.032	0.022	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	-0.023	-0.022	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.560	-15.560	-15.560	-15.560	-15.560	-15.560	-15.560	-15.560	-15.560
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.047	0.053	0.057	0.062	0.066	0.070	0.075	0.079	0.088
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.081	0.072	0.061	0.050	0.038	0.025	0.012	-0.003	-0.018
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.956	-25.956	-25.956	-25.956	-25.956	-25.956	-25.956	-25.956	-25.956
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.105	0.108	0.111	0.114	0.116	0.119	0.122	0.124	0.130
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.143	0.123	0.103	0.081	0.060	0.038	0.015	-0.008	-0.031
			Mz	-0.022	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-28.270	-28.270	-28.270	-28.270	-28.270	-28.270	-28.270	-28.270	-28.270
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.109	0.114	0.119	0.123	0.128	0.132	0.136	0.141	0.150
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.155	0.134	0.112	0.089	0.066	0.041	0.016	-0.010	-0.037
			Mz	-0.022	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.125	0.128	0.131	0.134	0.136	0.139	0.141	0.144	0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.161	0.137	0.113	0.088	0.063	0.037	0.010	-0.016	-0.044
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.128	0.134	0.139	0.143	0.147	0.152	0.156	0.161	0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.173	0.148	0.122	0.096	0.069	0.040	0.012	-0.018	-0.049
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.025	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	0.044	0.050
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.051	0.046	0.041	0.035	0.028	0.021	0.013	0.005	-0.003
			Mz	-0.039	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.085	-13.085	-13.085	-13.085	-13.085	-13.085	-13.085	-13.085	-13.085
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.029	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.056	0.061	0.070
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.063	0.057	0.050	0.043	0.034	0.025	0.014	0.003	-0.008
			Mz	-0.039	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.481	-23.481	-23.481	-23.481	-23.481	-23.481	-23.481	-23.481	-23.481
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.087	0.090	0.093	0.095	0.098	0.101	0.103	0.106	0.111
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.125	0.109	0.092	0.074	0.056	0.037	0.018	-0.002	-0.022
			Mz	-0.038	-0.036	-0.034	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.795	-25.795	-25.795	-25.795	-25.795	-25.795	-25.795	-25.795	-25.795
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.090	0.096	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.122	0.132
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.137	0.120	0.101	0.082	0.062	0.041	0.019	-0.004	-0.027
			Mz	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vz	0.118	0.121	0.124	0.126	0.129	0.132	0.134	0.137	0.142
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.159	0.136	0.113	0.090	0.066	0.041	0.016	-0.009	-0.035
			Mz	-0.022	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.121	0.127	0.132	0.136	0.140	0.145	0.149	0.154	0.163
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.170	0.147	0.123	0.098	0.072	0.045	0.017	-0.011	-0.040
			Mz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N55/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.010	0.008	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.018	0.013	0.008
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.115	0.108	0.100	0.092	0.084	0.074	0.065	0.055	0.044
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.039	0.044	0.048	0.052	0.057	0.061	0.066	0.071
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.126	0.119	0.111	0.103	0.093	0.083	0.072	0.060	0.047
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.002	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.026
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.028	0.026	0.025	0.023	0.020	0.017	0.013	0.009	0.005
			Mz	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.205	-5.205	-5.205	-5.205	-5.205	-5.205	-5.205	-5.205	-5.205
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.002	0.007	0.011	0.016	0.020	0.025	0.029	0.033	0.039
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.038	0.037	0.036	0.033	0.030	0.026	0.021	0.015	0.008
			Mz	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.030	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.273	-13.273	-13.273	-13.273	-13.273	-13.273	-13.273	-13.273	-13.273
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.030	0.035	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.097	0.091	0.084	0.076	0.069	0.060	0.051	0.042	0.032
			Mz	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.067	-15.067	-15.067	-15.067	-15.067	-15.067	-15.067	-15.067	-15.067
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.026	0.035	0.039	0.044	0.048	0.053	0.057	0.061	0.067
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.108	0.102	0.095	0.087	0.078	0.069	0.059	0.047	0.036
			Mz	-0.049	-0.044	-0.039	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.180	-17.180	-17.180	-17.180	-17.180	-17.180	-17.180	-17.180	-17.180
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.039	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.122	0.114	0.106	0.097	0.087	0.077	0.067	0.056	0.044
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.975	-18.975	-18.975	-18.975	-18.975	-18.975	-18.975	-18.975	-18.975
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.035	0.044	0.048	0.053	0.057	0.062	0.066	0.070	0.076
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.133	0.125	0.117	0.107	0.097	0.086	0.074	0.061	0.047
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.067	0.064	0.060	0.055	0.050	0.044	0.038	0.032	0.025
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.020	0.024	0.029	0.033	0.037	0.042	0.046	0.052
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.078	0.075	0.071	0.066	0.060	0.053	0.046	0.037	0.028
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.043	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.137	0.128	0.119	0.109	0.099	0.088	0.077	0.065	0.053
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.039	0.048	0.052	0.057	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.148	0.139	0.130	0.119	0.108	0.096	0.084	0.070	0.056
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.365	-10.365	-10.365	-10.365	-10.365	-10.365	-10.365	-10.365	-10.365
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.025	0.027	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.074	0.070	0.065	0.059	0.054	0.047	0.040	0.033	0.025
			Mz	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.160	-12.160	-12.160	-12.160	-12.160	-12.160	-12.160	-12.160	-12.160
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.015	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042	0.047	0.051	0.057
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.085	0.081	0.076	0.070	0.063	0.056	0.047	0.038	0.028
			Mz	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.228	-20.228	-20.228	-20.228	-20.228	-20.228	-20.228	-20.228	-20.228
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.047	0.053	0.055	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.072
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.144	0.134	0.124	0.113	0.102	0.090	0.078	0.066	0.053
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-22.022	-22.022	-22.022	-22.022	-22.022	-22.022	-22.022	-22.022	-22.022
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.043	0.053	0.057	0.061	0.066	0.070	0.075	0.079	0.085
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.155	0.145	0.135	0.124	0.112	0.099	0.085	0.071	0.056
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.049	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.073
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.151	0.141	0.131	0.120	0.109	0.097	0.084	0.072	0.058
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.044	0.054	0.058	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.086
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.162	0.152	0.142	0.131	0.118	0.105	0.092	0.077	0.062
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.502	-8.502	-8.502	-8.502	-8.502	-8.502	-8.502	-8.502	-8.502
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.016	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.037	0.041
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.063	0.060	0.055	0.050	0.045	0.039	0.033	0.026	0.019
			Mz	-0.048	-0.044	-0.039	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.297	-10.297	-10.297	-10.297	-10.297	-10.297	-10.297	-10.297	-10.297
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.012	0.022	0.026	0.030	0.035	0.039	0.043	0.048	0.054
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.074	0.071	0.066	0.061	0.055	0.048	0.040	0.032	0.022
			Mz	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.365	-18.365	-18.365	-18.365	-18.365	-18.365	-18.365	-18.365	-18.365
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.044	0.050	0.052	0.055	0.058	0.060	0.063	0.065	0.069
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.133	0.124	0.114	0.104	0.094	0.083	0.071	0.059	0.046
			Mz	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.160	-20.160	-20.160	-20.160	-20.160	-20.160	-20.160	-20.160	-20.160
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.040	0.050	0.054	0.058	0.063	0.067	0.071	0.076	0.082
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.144	0.135	0.125	0.115	0.103	0.091	0.078	0.064	0.050
			Mz	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.272	-22.272	-22.272	-22.272	-22.272	-22.272	-22.272	-22.272	-22.272
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.053	0.059	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	0.078

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.158	0.147	0.136	0.124	0.112	0.099	0.086	0.072	0.058
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.049	0.058	0.063	0.067	0.072	0.076	0.080	0.085	0.091
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.169	0.158	0.147	0.135	0.122	0.108	0.093	0.078	0.062
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N56/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.015	0.012	0.007	0.003	-0.003	-0.008	-0.015	-0.021
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.032	0.036	0.041	0.045	0.050	0.054	0.058	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.026	0.020	0.012	0.004	-0.005	-0.014	-0.025	-0.036
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.160	0.163	0.166	0.168	0.171	0.174	0.176	0.179	0.184
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.134	0.103	0.073	0.041	0.009	-0.023	-0.056	-0.089	-0.123
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.170	0.176	0.181	0.185	0.189	0.194	0.198	0.203	0.212
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.147	0.114	0.081	0.046	0.011	-0.025	-0.062	-0.099	-0.138
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.388	-3.388	-3.388	-3.388	-3.388	-3.388	-3.388	-3.388	-3.388
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.019	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.044
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.022	0.018	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.009	-0.016	-0.023
			Mz	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.171	-5.171	-5.171	-5.171	-5.171	-5.171	-5.171	-5.171	-5.171
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.030	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.057	0.062	0.071
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.035	0.029	0.022	0.014	0.005	-0.004	-0.015	-0.026	-0.038
			Mz	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.184	-13.184	-13.184	-13.184	-13.184	-13.184	-13.184	-13.184	-13.184
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.120	0.123	0.126	0.129	0.131	0.134	0.136	0.139	0.144
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.103	0.080	0.056	0.033	0.008	-0.017	-0.042	-0.068	-0.094
			Mz	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.967	-14.967	-14.967	-14.967	-14.967	-14.967	-14.967	-14.967	-14.967
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.131	0.136	0.141	0.145	0.150	0.154	0.158	0.163	0.172
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.116	0.090	0.064	0.038	0.010	-0.019	-0.048	-0.078	-0.109
			Mz	-0.033	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.065	-17.065	-17.065	-17.065	-17.065	-17.065	-17.065	-17.065	-17.065
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.162	0.165	0.168	0.170	0.173	0.176	0.178	0.181	0.186
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.136	0.105	0.074	0.042	0.010	-0.023	-0.056	-0.090	-0.124
			Mz	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.847	-18.847	-18.847	-18.847	-18.847	-18.847	-18.847	-18.847	-18.847
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.172	0.178	0.183	0.187	0.191	0.196	0.200	0.205	0.214
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.149	0.116	0.082	0.047	0.012	-0.025	-0.062	-0.100	-0.139
			Mz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.090	0.093	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.115
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.078	0.061	0.043	0.025	0.006	-0.013	-0.033	-0.053	-0.074
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.101	0.106	0.111	0.115	0.120	0.124	0.128	0.133	0.142
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.091	0.071	0.051	0.030	0.008	-0.015	-0.039	-0.063	-0.089
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.191	0.194	0.197	0.200	0.202	0.205	0.207	0.210	0.215
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.159	0.122	0.086	0.048	0.011	-0.027	-0.066	-0.105	-0.145
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.202	0.207	0.212	0.216	0.221	0.225	0.229	0.234	0.243
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.172	0.133	0.094	0.054	0.013	-0.029	-0.072	-0.115	-0.160
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.295	-10.295	-10.295	-10.295	-10.295	-10.295	-10.295	-10.295	-10.295
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.092	0.095	0.098	0.101	0.103	0.106	0.109	0.111	0.117
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.080	0.063	0.044	0.026	0.007	-0.013	-0.033	-0.054	-0.075
			Mz	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.103	0.109	0.113	0.117	0.122	0.126	0.130	0.135	0.144
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.093	0.073	0.052	0.031	0.008	-0.015	-0.039	-0.064	-0.090
			Mz	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.092	-20.092	-20.092	-20.092	-20.092	-20.092	-20.092	-20.092	-20.092
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.193	0.196	0.199	0.202	0.204	0.207	0.209	0.212	0.218
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.161	0.124	0.087	0.049	0.011	-0.027	-0.066	-0.106	-0.146
			Mz	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.874	-21.874	-21.874	-21.874	-21.874	-21.874	-21.874	-21.874	-21.874
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.204	0.209	0.214	0.218	0.223	0.227	0.231	0.236	0.245
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.174	0.135	0.095	0.054	0.013	-0.029	-0.072	-0.116	-0.161
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.212	0.215	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.236
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.175	0.135	0.095	0.053	0.012	-0.030	-0.073	-0.116	-0.160
			Mz	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.223	0.228	0.233	0.237	0.242	0.246	0.250	0.255	0.264
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.188	0.146	0.103	0.058	0.014	-0.032	-0.079	-0.126	-0.174
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.446	-8.446	-8.446	-8.446	-8.446	-8.446	-8.446	-8.446	-8.446
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.071	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.090	0.096
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.064	0.050	0.036	0.021	0.006	-0.010	-0.026	-0.043	-0.060
			Mz	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.229	-10.229	-10.229	-10.229	-10.229	-10.229	-10.229	-10.229	-10.229
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.082	0.088	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.114	0.123
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.077	0.061	0.044	0.026	0.008	-0.012	-0.032	-0.053	-0.075
			Mz	-0.035	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.242	-18.242	-18.242	-18.242	-18.242	-18.242	-18.242	-18.242	-18.242
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.172	0.176	0.178	0.181	0.183	0.186	0.189	0.191	0.197
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.144	0.112	0.078	0.045	0.011	-0.024	-0.059	-0.095	-0.131
			Mz	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.025	-20.025	-20.025	-20.025	-20.025	-20.025	-20.025	-20.025	-20.025
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.183	0.189	0.193	0.197	0.202	0.206	0.210	0.215	0.224
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.157	0.122	0.086	0.050	0.012	-0.026	-0.065	-0.105	-0.146
			Mz	-0.032	-0.027	-0.022	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.122	-22.122	-22.122	-22.122	-22.122	-22.122	-22.122	-22.122	-22.122
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.214	0.217	0.220	0.223	0.225	0.228	0.230	0.233	0.238
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			My	0.177	0.137	0.096	0.054	0.012	-0.030	-0.073	-0.117	-0.161
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.225	0.230	0.235	0.239	0.244	0.248	0.252	0.257	0.266
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.190	0.147	0.104	0.059	0.014	-0.032	-0.079	-0.127	-0.176
			Mz	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N57/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.030	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.020	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.016	0.025	0.029	0.034	0.038	0.042	0.047	0.051	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.040	0.035	0.029	0.022	0.014	0.006	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.127	0.132	0.135	0.137	0.140	0.143	0.145	0.148	0.151
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.179	0.154	0.129	0.103	0.077	0.051	0.024	-0.004	-0.032
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.133	0.142	0.147	0.151	0.156	0.160	0.164	0.169	0.175
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.197	0.170	0.143	0.115	0.086	0.057	0.026	-0.005	-0.037
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.585	-1.585	-1.585	-1.585	-1.585	-1.585	-1.585	-1.585	-1.585
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.003	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.026	0.025	0.023	0.021	0.018	0.014	0.011	0.006	0.002
			Mz	-0.030	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.008	0.014	0.020
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.009	0.018	0.023	0.027	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.044	0.041	0.037	0.032	0.027	0.020	0.013	0.005	-0.004
			Mz	-0.030	-0.024	-0.018	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.085	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.106	0.110
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.133	0.116	0.099	0.081	0.063	0.044	0.025	0.005	-0.015
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.420	-6.420	-6.420	-6.420	-6.420	-6.420	-6.420	-6.420	-6.420
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.091	0.101	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.127	0.133
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.151	0.132	0.113	0.093	0.072	0.050	0.027	0.004	-0.020
			Mz	-0.027	-0.021	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.123	0.128	0.131	0.134	0.136	0.139	0.141	0.144	0.147
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.179	0.155	0.130	0.106	0.080	0.054	0.028	0.001	-0.026
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.129	0.139	0.143	0.147	0.152	0.156	0.160	0.165	0.171
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.197	0.171	0.144	0.117	0.089	0.060	0.031	0.000	-0.031
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.070	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.088	0.091	0.094
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.105	0.091	0.076	0.062	0.046	0.030	0.014	-0.003	-0.020
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Vz	0.076	0.085	0.090	0.094	0.099	0.103	0.107	0.112	0.118
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.123	0.107	0.091	0.073	0.055	0.036	0.016	-0.004	-0.026
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.152	0.158	0.160	0.163	0.166	0.168	0.171	0.173	0.177
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.212	0.182	0.152	0.122	0.091	0.060	0.028	-0.004	-0.037
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.159	0.168	0.172	0.177	0.181	0.185	0.190	0.194	0.200
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.230	0.198	0.167	0.134	0.100	0.066	0.031	-0.005	-0.042
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.402	-4.402	-4.402	-4.402	-4.402	-4.402	-4.402	-4.402	-4.402
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.066	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082	0.085	0.087	0.091
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.105	0.092	0.078	0.064	0.049	0.034	0.018	0.002	-0.014
			Mz	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.072	0.082	0.086	0.090	0.095	0.099	0.104	0.108	0.114
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.123	0.108	0.092	0.075	0.058	0.040	0.021	0.001	-0.020
			Mz	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.494	-8.494	-8.494	-8.494	-8.494	-8.494	-8.494	-8.494	-8.494
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.148	0.154	0.156	0.159	0.162	0.164	0.167	0.169	0.173
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.212	0.183	0.154	0.124	0.094	0.064	0.032	0.001	-0.031
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.237	-9.237	-9.237	-9.237	-9.237	-9.237	-9.237	-9.237	-9.237
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.155	0.164	0.168	0.173	0.177	0.182	0.186	0.190	0.196
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.230	0.199	0.168	0.136	0.103	0.069	0.035	0.000	-0.037
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.169	0.175	0.177	0.180	0.183	0.185	0.188	0.190	0.194
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.234	0.201	0.168	0.135	0.101	0.066	0.031	-0.004	-0.040
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.176	0.185	0.189	0.194	0.198	0.202	0.207	0.211	0.217
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.252	0.217	0.182	0.146	0.110	0.072	0.034	-0.006	-0.046
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.698	-3.698	-3.698	-3.698	-3.698	-3.698	-3.698	-3.698	-3.698
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.045	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.064	0.066	0.070
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.081	0.072	0.062	0.052	0.041	0.030	0.018	0.006	-0.007
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.441	-4.441	-4.441	-4.441	-4.441	-4.441	-4.441	-4.441	-4.441
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.052	0.061	0.065	0.070	0.074	0.078	0.083	0.087	0.093
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.099	0.088	0.076	0.063	0.050	0.036	0.020	0.005	-0.012
			Mz	-0.029	-0.022	-0.017	-0.011	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.790	-7.790	-7.790	-7.790	-7.790	-7.790	-7.790	-7.790	-7.790
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.128	0.133	0.136	0.138	0.141	0.143	0.146	0.149	0.152
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.188	0.163	0.138	0.112	0.086	0.059	0.032	0.005	-0.024
			Mz	-0.026	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.003	0.008	0.014	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.533	-8.533	-8.533	-8.533	-8.533	-8.533	-8.533	-8.533	-8.533
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.134	0.143	0.148	0.152	0.156	0.161	0.165	0.170	0.175
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.206	0.179	0.152	0.124	0.095	0.065	0.035	0.003	-0.029
			Mz	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.342	-9.342	-9.342	-9.342	-9.342	-9.342	-9.342	-9.342	-9.342
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.165	0.171	0.174	0.176	0.179	0.181	0.184	0.187	0.190
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.234	0.202	0.170	0.137	0.103	0.070	0.035	0.001	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.172	0.181	0.185	0.190	0.194	0.199	0.203	0.207	0.213
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.252	0.218	0.184	0.148	0.112	0.076	0.038	-0.001	-0.040
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N58/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.017	0.021	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025	-0.034
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.029	0.035	0.040	0.045	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.019	0.011	0.002	-0.008	-0.018	-0.030	-0.043	-0.057
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.188	0.192	0.195	0.198	0.200	0.203	0.206	0.209	0.213
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.118	0.079	0.039	-0.002	-0.043	-0.084	-0.127	-0.170	-0.213
			Mz	0.013	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.200	0.206	0.211	0.216	0.221	0.226	0.230	0.235	0.241
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.128	0.086	0.043	-0.001	-0.046	-0.092	-0.139	-0.187	-0.236
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.048	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.032	0.021	0.010	-0.001	-0.013	-0.026	-0.039	-0.053	-0.068
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018	0.021	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.060	0.066	0.071	0.076	0.080	0.085	0.090	0.095	0.101
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.042	0.029	0.015	0.000	-0.016	-0.034	-0.052	-0.071	-0.091
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.014	0.017	0.021	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.529	-5.529	-5.529	-5.529	-5.529	-5.529	-5.529	-5.529	-5.529
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.168	0.171	0.174	0.177	0.180	0.183	0.186	0.189	0.192
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.104	0.069	0.033	-0.003	-0.040	-0.078	-0.116	-0.154	-0.193
			Mz	0.002	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.251	-6.251	-6.251	-6.251	-6.251	-6.251	-6.251	-6.251	-6.251
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.179	0.186	0.191	0.195	0.200	0.205	0.210	0.215	0.221
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.114	0.076	0.037	-0.002	-0.043	-0.085	-0.128	-0.172	-0.216
			Mz	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.031	-7.031	-7.031	-7.031	-7.031	-7.031	-7.031	-7.031	-7.031
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.207	0.210	0.213	0.216	0.219	0.222	0.225	0.228	0.231
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.128	0.085	0.041	-0.003	-0.048	-0.094	-0.140	-0.186	-0.233
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.753	-7.753	-7.753	-7.753	-7.753	-7.753	-7.753	-7.753	-7.753
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.218	0.225	0.230	0.234	0.239	0.244	0.249	0.254	0.260
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.138	0.092	0.045	-0.002	-0.051	-0.101	-0.152	-0.204	-0.256
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.105	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.123	0.126	0.130
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.068	0.046	0.023	0.000	-0.024	-0.049	-0.074	-0.100	-0.126
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.117	0.123	0.128	0.133	0.138	0.143	0.148	0.152	0.159

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.078	0.053	0.027	0.000	-0.027	-0.056	-0.086	-0.117	-0.149
			Mz	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.225	0.229	0.232	0.235	0.237	0.240	0.243	0.246	0.250
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.140	0.093	0.046	-0.002	-0.051	-0.100	-0.150	-0.201	-0.252
			Mz	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.237	0.243	0.248	0.253	0.258	0.263	0.267	0.272	0.278
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.150	0.101	0.050	-0.002	-0.054	-0.108	-0.163	-0.218	-0.275
			Mz	0.016	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.284	-4.284	-4.284	-4.284	-4.284	-4.284	-4.284	-4.284	-4.284
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.124	0.128	0.130	0.133	0.136	0.139	0.142	0.145	0.148
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.078	0.052	0.025	-0.002	-0.030	-0.058	-0.087	-0.116	-0.147
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.006	-5.006	-5.006	-5.006	-5.006	-5.006	-5.006	-5.006	-5.006
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.136	0.142	0.147	0.152	0.156	0.161	0.166	0.171	0.177
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.088	0.060	0.030	-0.001	-0.033	-0.065	-0.099	-0.134	-0.170
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.259	-8.259	-8.259	-8.259	-8.259	-8.259	-8.259	-8.259	-8.259
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.244	0.247	0.250	0.253	0.256	0.259	0.262	0.265	0.268
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.150	0.099	0.048	-0.004	-0.056	-0.109	-0.163	-0.217	-0.272
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.981	-8.981	-8.981	-8.981	-8.981	-8.981	-8.981	-8.981	-8.981
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.255	0.262	0.267	0.271	0.276	0.281	0.286	0.291	0.297
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.160	0.107	0.052	-0.003	-0.059	-0.117	-0.175	-0.235	-0.295
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.250	0.254	0.257	0.259	0.262	0.265	0.268	0.271	0.275
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.155	0.103	0.050	-0.003	-0.057	-0.111	-0.166	-0.222	-0.278
			Mz	0.017	0.013	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.262	0.268	0.273	0.278	0.283	0.287	0.292	0.297	0.303
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.165	0.111	0.055	-0.002	-0.060	-0.119	-0.178	-0.239	-0.301
			Mz	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.008	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.606	-3.606	-3.606	-3.606	-3.606	-3.606	-3.606	-3.606	-3.606
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.110	0.113	0.116	0.119	0.122	0.125	0.128	0.131	0.134
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.069	0.046	0.022	-0.002	-0.027	-0.053	-0.079	-0.105	-0.133
			Mz	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.328	-4.328	-4.328	-4.328	-4.328	-4.328	-4.328	-4.328	-4.328
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.122	0.128	0.133	0.137	0.142	0.147	0.152	0.157	0.163
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.079	0.053	0.026	-0.001	-0.030	-0.060	-0.091	-0.123	-0.156
			Mz	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014	0.016	0.019	0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.581	-7.581	-7.581	-7.581	-7.581	-7.581	-7.581	-7.581	-7.581
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.230	0.233	0.236	0.239	0.242	0.245	0.247	0.250	0.254
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.141	0.093	0.045	-0.004	-0.054	-0.104	-0.155	-0.206	-0.258
			Mz	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.303	-8.303	-8.303	-8.303	-8.303	-8.303	-8.303	-8.303	-8.303
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.241	0.248	0.252	0.257	0.262	0.267	0.272	0.276	0.283
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.151	0.101	0.049	-0.004	-0.057	-0.112	-0.167	-0.224	-0.281
			Mz	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.269	0.272	0.275	0.278	0.281	0.284	0.287	0.289	0.293
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.165	0.109	0.053	-0.004	-0.062	-0.120	-0.179	-0.238	-0.298
			Mz	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.280	0.287	0.291	0.296	0.301	0.306	0.311	0.315	0.322
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.175	0.117	0.057	-0.003	-0.065	-0.128	-0.191	-0.256	-0.321
			Mz	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N15/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.011	0.015
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.070	-0.064	-0.059	-0.054	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.057	-0.043	-0.030	-0.018	-0.008	0.002	0.011	0.019	0.025
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.213	-0.209	-0.206	-0.203	-0.200	-0.198	-0.195	-0.192	-0.188
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.213	-0.170	-0.127	-0.084	-0.043	-0.002	0.039	0.079	0.118
			Mz	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.241	-0.235	-0.230	-0.226	-0.221	-0.216	-0.211	-0.206	-0.200
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.236	-0.187	-0.139	-0.092	-0.046	-0.001	0.043	0.086	0.128
			Mz	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.012
			Mz	0.034	0.022	0.010	-0.001	-0.013	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.065	-0.059	-0.054	-0.049	-0.044	-0.039	-0.035	-0.030	-0.024
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.051	-0.039	-0.027	-0.016	-0.007	0.002	0.010	0.016	0.022
			Mz	0.034	0.022	0.011	-0.001	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.687	-4.687	-4.687	-4.687	-4.687	-4.687	-4.687	-4.687	-4.687
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.156	-0.152	-0.150	-0.147	-0.144	-0.141	-0.138	-0.135	-0.132
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.154	-0.122	-0.091	-0.060	-0.030	-0.001	0.028	0.056	0.084
			Mz	0.039	0.026	0.012	-0.001	-0.014	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.410	-5.410	-5.410	-5.410	-5.410	-5.410	-5.410	-5.410	-5.410
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.185	-0.179	-0.174	-0.169	-0.164	-0.159	-0.154	-0.150	-0.143
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.177	-0.140	-0.103	-0.068	-0.034	0.000	0.032	0.064	0.094
			Mz	0.040	0.026	0.013	-0.001	-0.015	-0.017	-0.019	-0.022	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.526	-6.526	-6.526	-6.526	-6.526	-6.526	-6.526	-6.526	-6.526
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.210	-0.206	-0.203	-0.200	-0.197	-0.194	-0.192	-0.189	-0.185
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.210	-0.167	-0.125	-0.083	-0.042	-0.002	0.038	0.077	0.116
			Mz	0.028	0.019	0.009	0.000	-0.010	-0.013	-0.016	-0.018	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.248	-7.248	-7.248	-7.248	-7.248	-7.248	-7.248	-7.248	-7.248
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.238	-0.232	-0.227	-0.222	-0.218	-0.213	-0.208	-0.203	-0.197
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.233	-0.184	-0.137	-0.091	-0.045	-0.001	0.042	0.085	0.126
			Mz	0.029	0.019	0.009	0.000	-0.010	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.130	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.115	-0.112	-0.109	-0.105
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.126	-0.100	-0.074	-0.049	-0.024	0.000	0.023	0.046	0.068
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.159	-0.152	-0.148	-0.143	-0.138	-0.133	-0.128	-0.123	-0.117
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			My	-0.149	-0.117	-0.086	-0.056	-0.027	0.000	0.027	0.053	0.078
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.250	-0.246	-0.243	-0.240	-0.237	-0.235	-0.232	-0.229	-0.225
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.252	-0.201	-0.150	-0.100	-0.051	-0.002	0.046	0.093	0.140
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.278	-0.272	-0.267	-0.263	-0.258	-0.253	-0.248	-0.243	-0.237
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.275	-0.218	-0.163	-0.108	-0.054	-0.002	0.050	0.101	0.150
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.779	-3.779	-3.779	-3.779	-3.779	-3.779	-3.779	-3.779	-3.779
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.127	-0.123	-0.120	-0.117	-0.115	-0.112	-0.109	-0.106	-0.102
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.123	-0.097	-0.072	-0.048	-0.024	0.000	0.022	0.044	0.066
			Mz	0.024	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.011	-0.012	-0.014	-0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.155	-0.149	-0.144	-0.140	-0.135	-0.130	-0.125	-0.120	-0.114
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.146	-0.115	-0.084	-0.055	-0.027	0.000	0.027	0.052	0.076
			Mz	0.025	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.755	-7.755	-7.755	-7.755	-7.755	-7.755	-7.755	-7.755	-7.755
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.247	-0.243	-0.240	-0.237	-0.234	-0.231	-0.229	-0.226	-0.222
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.249	-0.198	-0.148	-0.099	-0.051	-0.002	0.045	0.092	0.138
			Mz	0.030	0.020	0.010	0.000	-0.010	-0.014	-0.017	-0.020	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.477	-8.477	-8.477	-8.477	-8.477	-8.477	-8.477	-8.477	-8.477
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.275	-0.269	-0.264	-0.259	-0.255	-0.250	-0.245	-0.240	-0.234
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.272	-0.216	-0.161	-0.107	-0.054	-0.002	0.049	0.099	0.148
			Mz	0.030	0.020	0.010	0.000	-0.011	-0.014	-0.017	-0.021	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.275	-0.271	-0.268	-0.265	-0.262	-0.259	-0.257	-0.254	-0.250
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.278	-0.222	-0.166	-0.111	-0.057	-0.003	0.050	0.103	0.155
			Mz	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.303	-0.297	-0.292	-0.287	-0.283	-0.278	-0.273	-0.268	-0.262
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.301	-0.239	-0.178	-0.119	-0.060	-0.002	0.055	0.111	0.165
			Mz	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.098	-0.094	-0.092	-0.089	-0.086	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.093	-0.073	-0.054	-0.035	-0.017	0.000	0.017	0.033	0.049
			Mz	0.037	0.024	0.011	-0.001	-0.014	-0.015	-0.017	-0.018	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.127	-0.121	-0.116	-0.111	-0.106	-0.101	-0.096	-0.092	-0.085
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.116	-0.091	-0.066	-0.043	-0.021	0.001	0.021	0.041	0.059
			Mz	0.037	0.024	0.012	-0.001	-0.014	-0.015	-0.017	-0.019	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.740	-6.740	-6.740	-6.740	-6.740	-6.740	-6.740	-6.740	-6.740
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.218	-0.214	-0.211	-0.209	-0.206	-0.203	-0.200	-0.197	-0.193
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.219	-0.174	-0.130	-0.087	-0.044	-0.002	0.039	0.080	0.121
			Mz	0.042	0.028	0.013	-0.001	-0.015	-0.018	-0.021	-0.025	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.462	-7.462	-7.462	-7.462	-7.462	-7.462	-7.462	-7.462	-7.462
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.247	-0.240	-0.236	-0.231	-0.226	-0.221	-0.216	-0.211	-0.205
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.242	-0.192	-0.143	-0.094	-0.047	-0.001	0.044	0.088	0.131
			Mz	0.042	0.028	0.013	-0.001	-0.015	-0.019	-0.022	-0.025	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.579	-8.579	-8.579	-8.579	-8.579	-8.579	-8.579	-8.579	-8.579
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.271	-0.268	-0.265	-0.262	-0.259	-0.256	-0.253	-0.251	-0.247
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.275	-0.219	-0.164	-0.110	-0.056	-0.003	0.050	0.102	0.153
			Mz	0.031	0.020	0.010	0.000	-0.011	-0.014	-0.018	-0.022	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.301	-9.301	-9.301	-9.301	-9.301	-9.301	-9.301	-9.301	-9.301

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.300	-0.294	-0.289	-0.284	-0.279	-0.275	-0.270	-0.265	-0.259
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.298	-0.237	-0.176	-0.117	-0.059	-0.002	0.054	0.109	0.163
			Mz	0.031	0.021	0.010	0.000	-0.011	-0.015	-0.018	-0.022	-0.026

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N16/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.017	0.020	0.023	0.026
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.057	-0.051	-0.047	-0.042	-0.038	-0.034	-0.029	-0.025	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.013	-0.003	0.006	0.014	0.022	0.029	0.035	0.040	0.044
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.151	-0.148	-0.145	-0.143	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132	-0.127
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.032	-0.004	0.024	0.051	0.077	0.103	0.129	0.154	0.179
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.175	-0.169	-0.164	-0.160	-0.156	-0.151	-0.147	-0.142	-0.133
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.037	-0.005	0.026	0.057	0.086	0.115	0.143	0.170	0.197
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.003
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mz	0.017	0.005	-0.007	-0.019	-0.030	-0.036	-0.038	-0.040	-0.041
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.044	-0.038	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.017	-0.012	-0.003
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.010	-0.002	0.005	0.011	0.016	0.020	0.024	0.026	0.028
			Mz	0.017	0.006	-0.006	-0.018	-0.030	-0.036	-0.038	-0.040	-0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.103	-0.100	-0.097	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087	-0.084	-0.079
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.021	-0.002	0.016	0.034	0.052	0.069	0.086	0.102	0.117
			Mz	0.017	0.005	-0.007	-0.020	-0.032	-0.038	-0.040	-0.042	-0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.569	-5.569	-5.569	-5.569	-5.569	-5.569	-5.569	-5.569	-5.569
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.127	-0.121	-0.116	-0.112	-0.108	-0.103	-0.099	-0.094	-0.085
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.026	-0.003	0.019	0.040	0.061	0.081	0.100	0.118	0.135
			Mz	0.018	0.005	-0.007	-0.019	-0.032	-0.038	-0.040	-0.042	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.719	-6.719	-6.719	-6.719	-6.719	-6.719	-6.719	-6.719	-6.719
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.144	-0.140	-0.138	-0.135	-0.132	-0.130	-0.127	-0.125	-0.119
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.030	-0.003	0.023	0.049	0.074	0.098	0.123	0.146	0.169
			Mz	0.011	0.003	-0.005	-0.012	-0.020	-0.024	-0.026	-0.027	-0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.461	-7.461	-7.461	-7.461	-7.461	-7.461	-7.461	-7.461	-7.461
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.167	-0.161	-0.157	-0.152	-0.148	-0.144	-0.139	-0.135	-0.126
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.035	-0.004	0.025	0.055	0.083	0.110	0.137	0.162	0.187
			Mz	0.011	0.003	-0.004	-0.012	-0.020	-0.024	-0.025	-0.027	-0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.094	-0.091	-0.088	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.075	-0.070
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.020	-0.003	0.014	0.030	0.046	0.062	0.076	0.091	0.105
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.118	-0.112	-0.107	-0.103	-0.099	-0.094	-0.090	-0.085	-0.076
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.026	-0.004	0.016	0.036	0.055	0.073	0.091	0.107	0.123

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.177	-0.173	-0.171	-0.168	-0.166	-0.163	-0.160	-0.158	-0.152
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.037	-0.004	0.028	0.060	0.091	0.122	0.152	0.182	0.212
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.200	-0.194	-0.190	-0.185	-0.181	-0.177	-0.172	-0.168	-0.159
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.042	-0.005	0.031	0.066	0.100	0.134	0.167	0.198	0.230
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.891	-3.891	-3.891	-3.891	-3.891	-3.891	-3.891	-3.891	-3.891
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.087	-0.083	-0.081	-0.078	-0.076	-0.073	-0.070	-0.068	-0.062
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.018	-0.002	0.013	0.028	0.043	0.057	0.070	0.083	0.095
			Mz	0.010	0.003	-0.004	-0.012	-0.019	-0.023	-0.024	-0.026	-0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.634	-4.634	-4.634	-4.634	-4.634	-4.634	-4.634	-4.634	-4.634
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.110	-0.104	-0.100	-0.095	-0.091	-0.087	-0.082	-0.078	-0.069
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.023	-0.003	0.016	0.034	0.052	0.068	0.084	0.099	0.113
			Mz	0.011	0.004	-0.004	-0.011	-0.019	-0.023	-0.024	-0.026	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.983	-7.983	-7.983	-7.983	-7.983	-7.983	-7.983	-7.983	-7.983
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.169	-0.166	-0.163	-0.161	-0.158	-0.155	-0.153	-0.150	-0.145
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.035	-0.003	0.027	0.058	0.088	0.117	0.146	0.174	0.202
			Mz	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.020	-0.025	-0.026	-0.028	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.726	-8.726	-8.726	-8.726	-8.726	-8.726	-8.726	-8.726	-8.726
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.192	-0.187	-0.182	-0.178	-0.173	-0.169	-0.165	-0.160	-0.151
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.040	-0.005	0.030	0.064	0.097	0.129	0.160	0.191	0.220
			Mz	0.011	0.003	-0.005	-0.012	-0.020	-0.024	-0.026	-0.028	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.194	-0.190	-0.188	-0.185	-0.183	-0.180	-0.177	-0.175	-0.169
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.040	-0.004	0.031	0.066	0.101	0.135	0.168	0.201	0.234
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.217	-0.211	-0.207	-0.202	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.176
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.046	-0.006	0.034	0.072	0.110	0.146	0.182	0.217	0.252
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.847	-2.847	-2.847	-2.847	-2.847	-2.847	-2.847	-2.847	-2.847
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.064	-0.060	-0.058	-0.055	-0.052	-0.050	-0.047	-0.045	-0.039
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.013	-0.001	0.010	0.020	0.030	0.040	0.049	0.058	0.066
			Mz	0.017	0.005	-0.007	-0.019	-0.031	-0.037	-0.039	-0.041	-0.043
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.087	-0.081	-0.077	-0.072	-0.068	-0.063	-0.059	-0.055	-0.045
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.018	-0.003	0.012	0.026	0.039	0.051	0.063	0.074	0.083
			Mz	0.017	0.005	-0.007	-0.019	-0.031	-0.037	-0.039	-0.041	-0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.939	-6.939	-6.939	-6.939	-6.939	-6.939	-6.939	-6.939	-6.939
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.146	-0.142	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132	-0.129	-0.127	-0.121
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.030	-0.003	0.024	0.050	0.075	0.100	0.125	0.149	0.173
			Mz	0.017	0.005	-0.008	-0.020	-0.032	-0.039	-0.041	-0.043	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.682	-7.682	-7.682	-7.682	-7.682	-7.682	-7.682	-7.682	-7.682
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.169	-0.163	-0.159	-0.154	-0.150	-0.146	-0.141	-0.137	-0.128
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.035	-0.004	0.026	0.056	0.084	0.112	0.139	0.165	0.190
			Mz	0.018	0.005	-0.007	-0.020	-0.032	-0.039	-0.041	-0.043	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.831	-8.831	-8.831	-8.831	-8.831	-8.831	-8.831	-8.831	-8.831
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.186	-0.183	-0.180	-0.178	-0.175	-0.172	-0.170	-0.167	-0.162
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.038	-0.004	0.030	0.064	0.097	0.130	0.162	0.193	0.225
			Mz	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.021	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.574	-9.574	-9.574	-9.574	-9.574	-9.574	-9.574	-9.574	-9.574
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vz	-0.209	-0.204	-0.199	-0.195	-0.190	-0.186	-0.182	-0.177	-0.168
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.044	-0.005	0.033	0.070	0.106	0.141	0.176	0.210	0.242
			Mz	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.020	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N17/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.015	-0.008	-0.003	0.003	0.007	0.012	0.015	0.019
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.058	-0.054	-0.050	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.025	-0.014	-0.005	0.004	0.012	0.020	0.026	0.032
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.184	-0.179	-0.176	-0.174	-0.171	-0.168	-0.166	-0.163	-0.160
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.123	-0.089	-0.056	-0.023	0.009	0.041	0.073	0.103	0.134
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.212	-0.203	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.181	-0.176	-0.170
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.138	-0.099	-0.062	-0.025	0.011	0.046	0.081	0.114	0.147
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.050	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.017	0.022
			Mz	0.001	-0.008	-0.018	-0.028	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.729	-3.729	-3.729	-3.729	-3.729	-3.729	-3.729	-3.729	-3.729
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.077	-0.068	-0.063	-0.059	-0.055	-0.050	-0.046	-0.041	-0.036
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.047	-0.034	-0.021	-0.010	0.001	0.011	0.020	0.028	0.035
			Mz	0.001	-0.009	-0.019	-0.028	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.743	-11.743	-11.743	-11.743	-11.743	-11.743	-11.743	-11.743	-11.743
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.151	-0.145	-0.142	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132	-0.129	-0.126
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.103	-0.076	-0.049	-0.022	0.004	0.029	0.054	0.079	0.103
			Mz	-0.001	-0.011	-0.021	-0.031	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.526	-13.526	-13.526	-13.526	-13.526	-13.526	-13.526	-13.526	-13.526
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.178	-0.169	-0.164	-0.160	-0.156	-0.151	-0.147	-0.142	-0.137
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.118	-0.086	-0.055	-0.024	0.005	0.034	0.062	0.089	0.116
			Mz	-0.001	-0.011	-0.021	-0.031	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.200	-16.200	-16.200	-16.200	-16.200	-16.200	-16.200	-16.200	-16.200
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.190	-0.185	-0.182	-0.179	-0.177	-0.174	-0.171	-0.169	-0.165
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.129	-0.095	-0.060	-0.026	0.007	0.040	0.073	0.104	0.136
			Mz	-0.002	-0.009	-0.015	-0.021	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.982	-17.982	-17.982	-17.982	-17.982	-17.982	-17.982	-17.982	-17.982
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.218	-0.208	-0.204	-0.199	-0.195	-0.191	-0.186	-0.182	-0.176
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.144	-0.105	-0.066	-0.028	0.009	0.045	0.081	0.115	0.149
			Mz	-0.003	-0.009	-0.015	-0.021	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.115	-0.109	-0.106	-0.104	-0.101	-0.099	-0.096	-0.093	-0.090
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.074	-0.053	-0.033	-0.013	0.006	0.025	0.043	0.061	0.078
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.142	-0.133	-0.128	-0.124	-0.120	-0.115	-0.111	-0.106	-0.101
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.089	-0.063	-0.039	-0.015	0.008	0.030	0.051	0.071	0.091
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.215	-0.210	-0.207	-0.205	-0.202	-0.200	-0.197	-0.194	-0.191
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.145	-0.105	-0.066	-0.027	0.011	0.048	0.086	0.122	0.159
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.243	-0.234	-0.229	-0.225	-0.221	-0.216	-0.212	-0.207	-0.202
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.160	-0.115	-0.072	-0.029	0.013	0.054	0.094	0.133	0.172
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.431	-9.431	-9.431	-9.431	-9.431	-9.431	-9.431	-9.431	-9.431
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.120	-0.115	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102	-0.099	-0.096
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.080	-0.059	-0.037	-0.016	0.004	0.024	0.043	0.062	0.080
			Mz	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.213	-11.213	-11.213	-11.213	-11.213	-11.213	-11.213	-11.213	-11.213
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.148	-0.138	-0.134	-0.130	-0.125	-0.121	-0.117	-0.112	-0.106
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.095	-0.069	-0.043	-0.018	0.006	0.029	0.051	0.073	0.093
			Mz	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.227	-19.227	-19.227	-19.227	-19.227	-19.227	-19.227	-19.227	-19.227
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.221	-0.216	-0.213	-0.211	-0.208	-0.205	-0.203	-0.200	-0.197
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.151	-0.111	-0.070	-0.031	0.009	0.047	0.086	0.123	0.161
			Mz	-0.003	-0.009	-0.016	-0.022	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.009	-21.009	-21.009	-21.009	-21.009	-21.009	-21.009	-21.009	-21.009
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.249	-0.239	-0.235	-0.231	-0.226	-0.222	-0.218	-0.213	-0.207
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.166	-0.121	-0.076	-0.033	0.010	0.052	0.094	0.134	0.174
			Mz	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.236	-0.231	-0.228	-0.226	-0.223	-0.221	-0.218	-0.215	-0.212
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.160	-0.116	-0.073	-0.030	0.012	0.053	0.095	0.135	0.175
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.264	-0.255	-0.250	-0.246	-0.242	-0.237	-0.233	-0.228	-0.223
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.174	-0.126	-0.079	-0.032	0.014	0.058	0.103	0.146	0.188
			Mz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.004	-7.004	-7.004	-7.004	-7.004	-7.004	-7.004	-7.004	-7.004
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.102	-0.096	-0.094	-0.091	-0.088	-0.086	-0.083	-0.081	-0.077
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.069	-0.051	-0.033	-0.015	0.001	0.018	0.034	0.049	0.064
			Mz	0.000	-0.010	-0.020	-0.029	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.787	-8.787	-8.787	-8.787	-8.787	-8.787	-8.787	-8.787	-8.787
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.129	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.098	-0.094	-0.088
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.084	-0.061	-0.039	-0.017	0.003	0.023	0.042	0.060	0.077
			Mz	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.801	-16.801	-16.801	-16.801	-16.801	-16.801	-16.801	-16.801	-16.801
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.203	-0.197	-0.195	-0.192	-0.189	-0.187	-0.184	-0.182	-0.178
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.140	-0.103	-0.066	-0.030	0.006	0.041	0.076	0.111	0.144
			Mz	-0.002	-0.012	-0.022	-0.032	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.230	-0.221	-0.217	-0.212	-0.208	-0.203	-0.199	-0.195	-0.189
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.155	-0.113	-0.072	-0.032	0.008	0.046	0.084	0.121	0.157
			Mz	-0.002	-0.012	-0.022	-0.033	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.258	-21.258	-21.258	-21.258	-21.258	-21.258	-21.258	-21.258	-21.258
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.242	-0.237	-0.234	-0.231	-0.229	-0.226	-0.224	-0.221	-0.218
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.166	-0.122	-0.077	-0.034	0.010	0.052	0.095	0.136	0.178
			Mz	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027	-0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.040	-23.040	-23.040	-23.040	-23.040	-23.040	-23.040	-23.040	-23.040
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.270	-0.260	-0.256	-0.252	-0.247	-0.243	-0.238	-0.234	-0.228

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.181	-0.132	-0.083	-0.035	0.011	0.057	0.103	0.147	0.190
			Mz	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N18/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.010	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.013	0.018	0.021	0.024	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.059	-0.055	-0.053	-0.050	-0.047	-0.045	-0.042	-0.040	-0.034
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.055	0.065	0.074	0.084	0.092	0.100	0.108	0.115
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.066	-0.061	-0.057	-0.052	-0.048	-0.044	-0.039	-0.030
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.047	0.060	0.072	0.083	0.093	0.103	0.111	0.119	0.126
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.024
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.005
			Mz	-0.009	-0.018	-0.027	-0.036	-0.045	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.757	-3.757	-3.757	-3.757	-3.757	-3.757	-3.757	-3.757	-3.757
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.014	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.014	0.018	0.028
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015	0.013	0.010	0.006
			Mz	-0.008	-0.017	-0.027	-0.036	-0.045	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.825	-11.825	-11.825	-11.825	-11.825	-11.825	-11.825	-11.825	-11.825
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.004
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.038	0.043	0.048	0.052	0.056	0.059	0.061	0.063	0.065
			Mz	-0.008	-0.017	-0.026	-0.035	-0.044	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.620	-13.620	-13.620	-13.620	-13.620	-13.620	-13.620	-13.620	-13.620
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.042	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.010	0.000
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.042	0.049	0.055	0.061	0.065	0.069	0.072	0.075	0.076
			Mz	-0.007	-0.017	-0.026	-0.035	-0.044	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.312	-16.312	-16.312	-16.312	-16.312	-16.312	-16.312	-16.312	-16.312
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.032	-0.029	-0.024
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.048	0.056	0.064	0.072	0.079	0.086	0.092	0.098	0.103
			Mz	-0.004	-0.009	-0.015	-0.020	-0.026	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.106	-18.106	-18.106	-18.106	-18.106	-18.106	-18.106	-18.106	-18.106
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.061	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.029	-0.019
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.051	0.062	0.072	0.081	0.089	0.096	0.103	0.109	0.114
			Mz	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.025	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.015
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.025	0.032	0.038	0.044	0.050	0.055	0.060	0.064	0.067
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.037	0.046	0.053	0.060	0.066	0.071	0.075	0.078
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.067	-0.064	-0.061	-0.059	-0.056	-0.053	-0.051	-0.048	-0.043
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.065	0.077	0.088	0.099	0.109	0.119	0.128	0.137
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.080	-0.074	-0.070	-0.065	-0.061	-0.057	-0.052	-0.048	-0.039
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.056	0.070	0.084	0.096	0.108	0.119	0.130	0.139	0.148
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.496	-9.496	-9.496	-9.496	-9.496	-9.496	-9.496	-9.496	-9.496
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.029	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.004
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.029	0.034	0.038	0.042	0.046	0.049	0.051	0.053	0.055
			Mz	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021	-0.026	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.291	-11.291	-11.291	-11.291	-11.291	-11.291	-11.291	-11.291	-11.291
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.042	-0.036	-0.031	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	0.000
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.032	0.039	0.045	0.051	0.055	0.059	0.062	0.064	0.066
			Mz	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021	-0.026	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.359	-19.359	-19.359	-19.359	-19.359	-19.359	-19.359	-19.359	-19.359
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.057	-0.053	-0.051	-0.048	-0.045	-0.043	-0.040	-0.038	-0.032
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.056	0.066	0.076	0.086	0.094	0.103	0.110	0.118	0.125
			Mz	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.025	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.070	-0.064	-0.059	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.037	-0.028
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.059	0.072	0.083	0.094	0.104	0.113	0.121	0.129	0.135
			Mz	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.025	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.072	0.084	0.097	0.109	0.120	0.131	0.141	0.151
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.086	-0.080	-0.076	-0.071	-0.067	-0.063	-0.058	-0.054	-0.044
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.062	0.077	0.092	0.105	0.118	0.131	0.142	0.152	0.162
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.055	-7.055	-7.055	-7.055	-7.055	-7.055	-7.055	-7.055	-7.055
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.009
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.025	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	0.031
			Mz	-0.008	-0.017	-0.026	-0.035	-0.045	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.849	-8.849	-8.849	-8.849	-8.849	-8.849	-8.849	-8.849	-8.849
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.028	-0.022	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	-0.001	0.004	0.013
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.028	0.033	0.037	0.040	0.042	0.043	0.044	0.043	0.042
			Mz	-0.008	-0.017	-0.026	-0.035	-0.044	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.918	-16.918	-16.918	-16.918	-16.918	-16.918	-16.918	-16.918	-16.918
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.043	-0.040	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024	-0.019
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.053	0.060	0.068	0.074	0.081	0.086	0.092	0.097	0.101
			Mz	-0.007	-0.016	-0.025	-0.035	-0.044	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.712	-18.712	-18.712	-18.712	-18.712	-18.712	-18.712	-18.712	-18.712
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.056	-0.050	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.029	-0.024	-0.015
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.056	0.066	0.075	0.083	0.090	0.097	0.103	0.108	0.112
			Mz	-0.007	-0.016	-0.025	-0.034	-0.044	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.404	-21.404	-21.404	-21.404	-21.404	-21.404	-21.404	-21.404	-21.404
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.063	-0.059	-0.056	-0.054	-0.051	-0.049	-0.046	-0.043	-0.038
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.062	0.073	0.084	0.094	0.104	0.114	0.123	0.131	0.139
			Mz	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.025	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.199	-23.199	-23.199	-23.199	-23.199	-23.199	-23.199	-23.199	-23.199
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.075	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.052	-0.048	-0.043	-0.034
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			My	0.065	0.079	0.091	0.103	0.114	0.124	0.134	0.142	0.150
			Mz	-0.003	-0.008	-0.014	-0.019	-0.025	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N19/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.005	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.041	-0.036	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.015	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.003	0.009	0.015	0.019	0.023	0.026	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102	-0.099	-0.097	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.013	0.008	0.028	0.048	0.068	0.086	0.105	0.123
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.138	-0.129	-0.124	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.015	0.009	0.032	0.054	0.076	0.096	0.116	0.134
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.046	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.021
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.026	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.008	0.014	0.019	0.023
			Mz	-0.019	-0.026	-0.032	-0.039	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.894	-4.894	-4.894	-4.894	-4.894	-4.894	-4.894	-4.894	-4.894
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.066	-0.057	-0.053	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.031	-0.025
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.031	-0.020	-0.010	0.000	0.009	0.016	0.023	0.029	0.035
			Mz	-0.019	-0.026	-0.033	-0.039	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.290	-15.290	-15.290	-15.290	-15.290	-15.290	-15.290	-15.290	-15.290
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.107	-0.102	-0.099	-0.097	-0.094	-0.091	-0.089	-0.086	-0.083
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.044	-0.025	-0.006	0.012	0.030	0.048	0.065	0.081	0.097
			Mz	-0.020	-0.027	-0.033	-0.040	-0.043	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.604	-17.604	-17.604	-17.604	-17.604	-17.604	-17.604	-17.604	-17.604
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.128	-0.119	-0.114	-0.110	-0.105	-0.101	-0.097	-0.092	-0.086
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.049	-0.027	-0.005	0.016	0.036	0.056	0.074	0.092	0.109
			Mz	-0.020	-0.027	-0.034	-0.040	-0.043	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.127	-0.122	-0.119	-0.117	-0.114	-0.111	-0.109	-0.106	-0.103
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.045	-0.022	0.001	0.023	0.045	0.066	0.086	0.107	0.126
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.365	-23.365	-23.365	-23.365	-23.365	-23.365	-23.365	-23.365	-23.365
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.148	-0.138	-0.134	-0.130	-0.125	-0.121	-0.117	-0.112	-0.106
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.050	-0.024	0.002	0.027	0.051	0.074	0.096	0.117	0.138
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.008	0.005	0.017	0.029	0.040	0.051	0.062	0.072
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.096	-0.086	-0.082	-0.077	-0.073	-0.069	-0.064	-0.060	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.010	0.006	0.021	0.035	0.048	0.061	0.073	0.083
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Vz	-0.137	-0.131	-0.129	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.116	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.015	0.010	0.033	0.057	0.080	0.102	0.124	0.146
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.157	-0.148	-0.143	-0.139	-0.135	-0.130	-0.126	-0.122	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.045	-0.017	0.011	0.037	0.063	0.088	0.112	0.135	0.157
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.269	-12.269	-12.269	-12.269	-12.269	-12.269	-12.269	-12.269	-12.269
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.085	-0.079	-0.077	-0.074	-0.071	-0.069	-0.066	-0.064	-0.060
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.032	-0.017	-0.002	0.012	0.025	0.039	0.051	0.064	0.075
			Mz	-0.012	-0.016	-0.020	-0.024	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.583	-14.583	-14.583	-14.583	-14.583	-14.583	-14.583	-14.583	-14.583
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.105	-0.096	-0.092	-0.087	-0.083	-0.078	-0.074	-0.070	-0.064
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.037	-0.019	-0.001	0.015	0.031	0.047	0.061	0.074	0.087
			Mz	-0.012	-0.016	-0.020	-0.024	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.979	-24.979	-24.979	-24.979	-24.979	-24.979	-24.979	-24.979	-24.979
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.146	-0.141	-0.138	-0.136	-0.133	-0.130	-0.128	-0.125	-0.122
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.051	-0.024	0.002	0.028	0.053	0.078	0.102	0.126	0.149
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.292	-27.292	-27.292	-27.292	-27.292	-27.292	-27.292	-27.292	-27.292
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.167	-0.158	-0.153	-0.149	-0.144	-0.140	-0.136	-0.131	-0.125
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.056	-0.026	0.003	0.032	0.059	0.086	0.112	0.137	0.161
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.149	-0.144	-0.141	-0.139	-0.136	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	-0.016	0.010	0.037	0.063	0.088	0.113	0.137	0.161
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.170	-0.161	-0.156	-0.152	-0.147	-0.143	-0.139	-0.134	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	-0.018	0.012	0.040	0.069	0.096	0.122	0.148	0.173
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.143	-9.143	-9.143	-9.143	-9.143	-9.143	-9.143	-9.143	-9.143
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.078	-0.072	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.035	-0.022	-0.008	0.005	0.017	0.029	0.040	0.051	0.061
			Mz	-0.020	-0.026	-0.033	-0.040	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032	-0.028
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.457	-11.457	-11.457	-11.457	-11.457	-11.457	-11.457	-11.457	-11.457
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.098	-0.089	-0.084	-0.080	-0.076	-0.071	-0.067	-0.062	-0.057
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.040	-0.023	-0.007	0.008	0.023	0.037	0.050	0.062	0.073
			Mz	-0.020	-0.026	-0.033	-0.040	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.853	-21.853	-21.853	-21.853	-21.853	-21.853	-21.853	-21.853	-21.853
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.139	-0.134	-0.131	-0.128	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.115
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.054	-0.028	-0.004	0.021	0.045	0.068	0.091	0.113	0.135
			Mz	-0.021	-0.027	-0.034	-0.041	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.166	-24.166	-24.166	-24.166	-24.166	-24.166	-24.166	-24.166	-24.166
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.160	-0.150	-0.146	-0.142	-0.137	-0.133	-0.128	-0.124	-0.118
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.059	-0.030	-0.003	0.024	0.051	0.076	0.100	0.124	0.147
			Mz	-0.021	-0.027	-0.034	-0.041	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.613	-27.613	-27.613	-27.613	-27.613	-27.613	-27.613	-27.613	-27.613
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.159	-0.154	-0.151	-0.148	-0.146	-0.143	-0.141	-0.138	-0.135
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.054	-0.025	0.003	0.031	0.059	0.086	0.113	0.139	0.165
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.927	-29.927	-29.927	-29.927	-29.927	-29.927	-29.927	-29.927	-29.927
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.180	-0.170	-0.166	-0.161	-0.157	-0.153	-0.148	-0.144	-0.138
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.060	-0.027	0.004	0.035	0.065	0.094	0.122	0.150	0.176

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.026	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N20/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.007	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.013	0.017	0.022	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.016	0.013	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.039	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.093	0.089	0.084	0.079	0.073	0.067	0.060	0.053	0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.022	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.048	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.098	0.093	0.088	0.082	0.075	0.067	0.058	0.049
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.019	0.016	0.013	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.016
			Mz	-0.022	-0.028	-0.034	-0.039	-0.045	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.008	0.013	0.018	0.022	0.027	0.031	0.035	0.040	0.049
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.028	0.026	0.023	0.019	0.014	0.009	0.003	-0.005	-0.012
			Mz	-0.022	-0.028	-0.033	-0.039	-0.045	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.318	-15.318	-15.318	-15.318	-15.318	-15.318	-15.318	-15.318	-15.318
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.055
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.075	0.069	0.063	0.056	0.048	0.040	0.031	0.022	0.013
			Mz	-0.022	-0.027	-0.033	-0.039	-0.045	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.636	-17.636	-17.636	-17.636	-17.636	-17.636	-17.636	-17.636	-17.636
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.026	0.032	0.037	0.041	0.045	0.050	0.054	0.059	0.068
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.084	0.078	0.072	0.065	0.057	0.048	0.038	0.027	0.016
			Mz	-0.022	-0.027	-0.033	-0.039	-0.045	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.089	-21.089	-21.089	-21.089	-21.089	-21.089	-21.089	-21.089	-21.089
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.031	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.097	0.091	0.084	0.077	0.069	0.061	0.052	0.043	0.033
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.406	-23.406	-23.406	-23.406	-23.406	-23.406	-23.406	-23.406	-23.406
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.027	0.033	0.037	0.042	0.046	0.050	0.055	0.059	0.068
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.105	0.100	0.093	0.086	0.077	0.068	0.059	0.048	0.036
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.011	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.052	0.050	0.047	0.044	0.040	0.036	0.031	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027	0.031	0.035	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.062	0.061	0.059	0.056	0.052	0.048	0.042	0.036	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.051

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.110	0.105	0.099	0.093	0.086	0.079	0.071	0.063	0.054
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.028	0.032	0.037	0.041	0.045	0.050	0.054	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.119	0.114	0.108	0.102	0.095	0.087	0.078	0.068	0.057
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.291	-12.291	-12.291	-12.291	-12.291	-12.291	-12.291	-12.291	-12.291
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.018	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.043
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.054	0.050	0.045	0.040	0.034	0.027	0.021	0.013
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.609	-14.609	-14.609	-14.609	-14.609	-14.609	-14.609	-14.609	-14.609
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.014	0.020	0.024	0.029	0.033	0.038	0.042	0.046	0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.067	0.063	0.059	0.054	0.048	0.042	0.034	0.026	0.017
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.023	-25.023	-25.023	-25.023	-25.023	-25.023	-25.023	-25.023	-25.023
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.037	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.056	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.114	0.107	0.099	0.091	0.082	0.073	0.063	0.053	0.042
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.341	-27.341	-27.341	-27.341	-27.341	-27.341	-27.341	-27.341	-27.341
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.033	0.039	0.043	0.047	0.052	0.056	0.061	0.065	0.074
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.123	0.116	0.108	0.100	0.091	0.080	0.069	0.058	0.045
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.026	-0.024	-0.022	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.116	0.109	0.102	0.095	0.087	0.078	0.069	0.060
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.032	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054	0.058	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.131	0.125	0.119	0.111	0.103	0.095	0.085	0.075	0.063
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.160	-9.160	-9.160	-9.160	-9.160	-9.160	-9.160	-9.160	-9.160
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.046
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.044	0.039	0.033	0.027	0.021	0.014	0.007	-0.001
			Mz	-0.022	-0.028	-0.033	-0.039	-0.045	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.478	-11.478	-11.478	-11.478	-11.478	-11.478	-11.478	-11.478	-11.478
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.017	0.023	0.028	0.032	0.036	0.041	0.045	0.049	0.059
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.057	0.053	0.048	0.042	0.036	0.029	0.021	0.012	0.002
			Mz	-0.022	-0.028	-0.033	-0.039	-0.045	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.892	-21.892	-21.892	-21.892	-21.892	-21.892	-21.892	-21.892	-21.892
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.040	0.044	0.046	0.049	0.052	0.054	0.057	0.059	0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.105	0.097	0.088	0.079	0.070	0.060	0.049	0.039	0.027
			Mz	-0.022	-0.027	-0.033	-0.039	-0.045	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.209	-24.209	-24.209	-24.209	-24.209	-24.209	-24.209	-24.209	-24.209
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.036	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	0.077
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.113	0.106	0.098	0.088	0.078	0.068	0.056	0.044	0.031
			Mz	-0.021	-0.027	-0.033	-0.039	-0.045	-0.044	-0.040	-0.036	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.662	-27.662	-27.662	-27.662	-27.662	-27.662	-27.662	-27.662	-27.662
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.041	0.044	0.047	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.126	0.118	0.109	0.100	0.091	0.081	0.070	0.059	0.048
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.026	-0.024	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.980	-29.980	-29.980	-29.980	-29.980	-29.980	-29.980	-29.980	-29.980
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.051	0.056	0.060	0.064	0.069	0.078
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.135	0.127	0.119	0.109	0.099	0.088	0.077	0.064	0.051
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.027	-0.026	-0.024	-0.021	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N21/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.007	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689	-5.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.013	0.016	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560	-21.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.039	-0.037	-0.034	-0.032	-0.029	-0.026	-0.024	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.053	0.060	0.067	0.073	0.079	0.084	0.089	0.093
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877	-23.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.058	-0.048	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.049	0.058	0.067	0.075	0.082	0.088	0.093	0.098	0.101
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.033	-0.028	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.006	0.009	0.012	0.015	0.017
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.044	-0.043	-0.036	-0.029	-0.023	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.842	-4.842	-4.842	-4.842	-4.842	-4.842	-4.842	-4.842	-4.842
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.046	-0.036	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.004
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.010	-0.002	0.004	0.010	0.014	0.018	0.022	0.024	0.025
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.044	-0.043	-0.036	-0.029	-0.023	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.256	-15.256	-15.256	-15.256	-15.256	-15.256	-15.256	-15.256	-15.256
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.052	-0.046	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.027
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.015	0.024	0.033	0.041	0.048	0.055	0.062	0.068	0.073
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.043	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.574	-17.574	-17.574	-17.574	-17.574	-17.574	-17.574	-17.574	-17.574
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.064	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.038	-0.033	-0.029	-0.023
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.019	0.029	0.039	0.049	0.057	0.064	0.071	0.077	0.082
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.043	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051	-21.051
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.054	-0.048	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038	-0.035	-0.033	-0.029
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.035	0.044	0.053	0.061	0.069	0.076	0.083	0.090	0.096
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.369	-23.369	-23.369	-23.369	-23.369	-23.369	-23.369	-23.369	-23.369
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.066	-0.057	-0.053	-0.048	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.025
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.038	0.049	0.059	0.069	0.078	0.085	0.093	0.099	0.104
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762	-12.762
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.031	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.052	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080	-15.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.035	-0.031	-0.027	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.036	0.042	0.048	0.052	0.056	0.059	0.061	0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494	-25.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.045	-0.043	-0.040	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.063	0.071	0.079	0.086	0.093	0.099	0.105	0.110
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812	-27.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.063	-0.054	-0.050	-0.045	-0.041	-0.037	-0.032	-0.028	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.057	0.068	0.078	0.087	0.095	0.102	0.108	0.114	0.119
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.254	-12.254	-12.254	-12.254	-12.254	-12.254	-12.254	-12.254	-12.254
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.041	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.020	-0.016
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.015	0.022	0.028	0.034	0.040	0.045	0.049	0.053	0.057
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.571	-14.571	-14.571	-14.571	-14.571	-14.571	-14.571	-14.571	-14.571
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.054	-0.044	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.022	-0.018	-0.012
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.018	0.027	0.035	0.042	0.048	0.054	0.058	0.062	0.065
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.026	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.060	-0.054	-0.052	-0.049	-0.046	-0.044	-0.041	-0.039	-0.035
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.043	0.054	0.064	0.073	0.082	0.091	0.099	0.106	0.113
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.303	-27.303	-27.303	-27.303	-27.303	-27.303	-27.303	-27.303	-27.303
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.072	-0.063	-0.059	-0.054	-0.050	-0.045	-0.041	-0.037	-0.031
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.047	0.059	0.070	0.081	0.091	0.100	0.108	0.115	0.122
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133	-28.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.049	-0.047	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036	-0.034	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.069	0.078	0.087	0.095	0.102	0.109	0.116	0.122
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.075	0.085	0.095	0.103	0.111	0.119	0.125	0.131
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.098	-9.098	-9.098	-9.098	-9.098	-9.098	-9.098	-9.098	-9.098
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.043	-0.037	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.018
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.002	0.009	0.016	0.022	0.028	0.033	0.038	0.042	0.046
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.044	-0.043	-0.036	-0.029	-0.022	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.415	-11.415	-11.415	-11.415	-11.415	-11.415	-11.415	-11.415	-11.415
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.055	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.014
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.005	0.014	0.022	0.030	0.036	0.042	0.047	0.051	0.054
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.044	-0.043	-0.036	-0.029	-0.022	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.829	-21.829	-21.829	-21.829	-21.829	-21.829	-21.829	-21.829	-21.829
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.061	-0.056	-0.053	-0.051	-0.048	-0.046	-0.043	-0.040	-0.037
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.030	0.041	0.051	0.061	0.070	0.079	0.087	0.095	0.102
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.043	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.147	-24.147	-24.147	-24.147	-24.147	-24.147	-24.147	-24.147	-24.147
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.074	-0.065	-0.060	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.038	-0.033
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.033	0.046	0.058	0.069	0.079	0.088	0.096	0.104	0.111
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.043	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.625	-27.625	-27.625	-27.625	-27.625	-27.625	-27.625	-27.625	-27.625
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.064	-0.058	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.049	0.060	0.071	0.081	0.091	0.100	0.109	0.117	0.125
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.076	-0.067	-0.062	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.035
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.053	0.066	0.078	0.089	0.099	0.109	0.118	0.126	0.133
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N48/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.022	0.024	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.005	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679	-5.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.015	0.019	0.023	0.028	0.032	0.036	0.041	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.026	0.023	0.019	0.015	0.009	0.003	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522	-21.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.093	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.112	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.105	0.086	0.068	0.048	0.028	0.008	-0.013	-0.034
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836	-23.836
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.097	0.102	0.107	0.111	0.116	0.120	0.124	0.129	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.134	0.116	0.096	0.076	0.054	0.032	0.009	-0.015	-0.039
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.017	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.041
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.021	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.021
			Mz	-0.029	-0.032	-0.035	-0.037	-0.040	-0.036	-0.028	-0.021	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.020	0.026	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048	0.053	0.062
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.033	0.028	0.023	0.017	0.010	0.002	-0.007	-0.016	-0.027
			Mz	-0.030	-0.032	-0.035	-0.037	-0.040	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.229	-15.229	-15.229	-15.229	-15.229	-15.229	-15.229	-15.229	-15.229
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.078	0.082	0.085	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.103
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.095	0.080	0.064	0.048	0.031	0.014	-0.003	-0.021	-0.040
			Mz	-0.031	-0.033	-0.036	-0.038	-0.041	-0.037	-0.029	-0.022	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.543	-17.543	-17.543	-17.543	-17.543	-17.543	-17.543	-17.543	-17.543
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.082	0.088	0.092	0.097	0.101	0.105	0.110	0.114	0.123
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.107	0.090	0.074	0.056	0.037	0.018	-0.002	-0.023	-0.045
			Mz	-0.031	-0.033	-0.036	-0.038	-0.041	-0.037	-0.030	-0.022	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.014	-21.014	-21.014	-21.014	-21.014	-21.014	-21.014	-21.014	-21.014
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.100	0.104	0.106	0.109	0.111	0.114	0.117	0.119	0.125
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.125	0.106	0.086	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.020	-0.042
			Mz	-0.020	-0.021	-0.022	-0.024	-0.025	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.328	-23.328	-23.328	-23.328	-23.328	-23.328	-23.328	-23.328	-23.328
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.104	0.110	0.114	0.118	0.123	0.127	0.131	0.136	0.145
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.137	0.117	0.096	0.074	0.051	0.028	0.003	-0.022	-0.048
			Mz	-0.020	-0.021	-0.023	-0.024	-0.025	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740	-12.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.062	0.051	0.040	0.029	0.017	0.005	-0.008	-0.021
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054	-15.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.060	0.064	0.069	0.073	0.077	0.082	0.086	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.083	0.073	0.061	0.048	0.035	0.021	0.006	-0.010	-0.026
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450	-25.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.112	0.116	0.118	0.121	0.123	0.126	0.129	0.131	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.146	0.124	0.102	0.080	0.057	0.033	0.010	-0.015	-0.040
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763	-27.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.116	0.122	0.126	0.130	0.135	0.139	0.143	0.148	0.157

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.157	0.135	0.112	0.088	0.063	0.037	0.011	-0.017	-0.045
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.232	-12.232	-12.232	-12.232	-12.232	-12.232	-12.232	-12.232	-12.232
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.058	0.061	0.064	0.066	0.069	0.071	0.074	0.077	0.082
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.074	0.063	0.051	0.039	0.026	0.013	-0.001	-0.015	-0.030
			Mz	-0.019	-0.020	-0.022	-0.023	-0.025	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.546	-14.546	-14.546	-14.546	-14.546	-14.546	-14.546	-14.546	-14.546
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.061	0.067	0.071	0.076	0.080	0.085	0.089	0.093	0.103
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.086	0.073	0.060	0.047	0.032	0.017	0.000	-0.017	-0.035
			Mz	-0.019	-0.020	-0.022	-0.023	-0.025	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.942	-24.942	-24.942	-24.942	-24.942	-24.942	-24.942	-24.942	-24.942
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.119	0.123	0.125	0.128	0.130	0.133	0.136	0.138	0.144
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.148	0.125	0.102	0.078	0.054	0.029	0.004	-0.022	-0.048
			Mz	-0.020	-0.021	-0.023	-0.024	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.256	-27.256	-27.256	-27.256	-27.256	-27.256	-27.256	-27.256	-27.256
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.123	0.129	0.133	0.137	0.142	0.146	0.151	0.155	0.164
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.160	0.136	0.111	0.086	0.060	0.033	0.005	-0.024	-0.053
			Mz	-0.020	-0.022	-0.023	-0.024	-0.026	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084	-28.084
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.125	0.128	0.131	0.134	0.136	0.139	0.141	0.144	0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.161	0.137	0.113	0.088	0.063	0.037	0.010	-0.016	-0.044
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.128	0.134	0.139	0.143	0.147	0.152	0.156	0.161	0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.173	0.148	0.122	0.096	0.069	0.040	0.012	-0.018	-0.049
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.049	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.065	0.068	0.073
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.059	0.049	0.039	0.029	0.018	0.006	-0.006	-0.018	-0.031
			Mz	-0.030	-0.033	-0.035	-0.038	-0.040	-0.037	-0.029	-0.021	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.395	-11.395	-11.395	-11.395	-11.395	-11.395	-11.395	-11.395	-11.395
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.052	0.058	0.062	0.067	0.071	0.076	0.080	0.084	0.094
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.071	0.060	0.049	0.037	0.024	0.010	-0.005	-0.020	-0.036
			Mz	-0.030	-0.033	-0.035	-0.038	-0.040	-0.037	-0.029	-0.021	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.791	-21.791	-21.791	-21.791	-21.791	-21.791	-21.791	-21.791	-21.791
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.110	0.114	0.116	0.119	0.122	0.124	0.127	0.129	0.135
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.133	0.112	0.090	0.068	0.046	0.023	-0.001	-0.025	-0.050
			Mz	-0.031	-0.034	-0.036	-0.039	-0.041	-0.038	-0.030	-0.022	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.105	-24.105	-24.105	-24.105	-24.105	-24.105	-24.105	-24.105	-24.105
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.114	0.120	0.124	0.128	0.133	0.137	0.142	0.146	0.155
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.145	0.123	0.100	0.076	0.052	0.026	0.000	-0.027	-0.055
			Mz	-0.031	-0.034	-0.036	-0.039	-0.041	-0.038	-0.030	-0.022	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.577	-27.577	-27.577	-27.577	-27.577	-27.577	-27.577	-27.577	-27.577
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.132	0.135	0.138	0.141	0.143	0.146	0.148	0.151	0.157
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.163	0.138	0.112	0.086	0.060	0.032	0.005	-0.023	-0.052
			Mz	-0.020	-0.022	-0.023	-0.024	-0.026	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.890	-29.890	-29.890	-29.890	-29.890	-29.890	-29.890	-29.890	-29.890
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.136	0.141	0.146	0.150	0.155	0.159	0.163	0.168	0.177
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.175	0.149	0.122	0.094	0.065	0.036	0.006	-0.025	-0.057
			Mz	-0.020	-0.022	-0.023	-0.025	-0.026	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N49/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.010	0.008	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405	-4.405
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.018	0.013	0.008
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700	-16.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.115	0.108	0.100	0.092	0.084	0.074	0.065	0.055	0.044
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495	-18.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.039	0.044	0.048	0.052	0.057	0.061	0.066	0.071
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.126	0.119	0.111	0.103	0.093	0.083	0.072	0.060	0.047
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.014	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.011
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
			Mz	-0.040	-0.040	-0.041	-0.042	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.604	-3.604	-3.604	-3.604	-3.604	-3.604	-3.604	-3.604	-3.604
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.018	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018	0.024
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.015	0.012	0.008
			Mz	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.672	-11.672	-11.672	-11.672	-11.672	-11.672	-11.672	-11.672	-11.672
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.014	0.020	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.074	0.070	0.066	0.062	0.057	0.051	0.045	0.039	0.032
			Mz	-0.039	-0.040	-0.040	-0.041	-0.037	-0.028	-0.018	-0.008	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.467	-13.467	-13.467	-13.467	-13.467	-13.467	-13.467	-13.467	-13.467
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.010	0.020	0.024	0.028	0.033	0.037	0.042	0.046	0.052
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.085	0.081	0.077	0.072	0.067	0.060	0.053	0.044	0.036
			Mz	-0.039	-0.040	-0.040	-0.041	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.029	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.108	0.102	0.095	0.088	0.080	0.072	0.063	0.054	0.044
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.014	-18.014	-18.014	-18.014	-18.014	-18.014	-18.014	-18.014	-18.014
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.025	0.035	0.039	0.043	0.048	0.052	0.057	0.061	0.067
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.119	0.113	0.106	0.098	0.090	0.080	0.070	0.059	0.047
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885	-9.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.067	0.064	0.060	0.055	0.050	0.044	0.038	0.032	0.025
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680	-11.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.020	0.024	0.029	0.033	0.037	0.042	0.046	0.052
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.078	0.075	0.071	0.066	0.060	0.053	0.046	0.037	0.028
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748	-19.748
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.043	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.137	0.128	0.119	0.109	0.099	0.088	0.077	0.065	0.053
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543	-21.543
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.039	0.048	0.052	0.057	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.148	0.139	0.130	0.119	0.108	0.096	0.084	0.070	0.056
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.010	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.029	0.031	0.035
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.060	0.057	0.054	0.051	0.046	0.042	0.037	0.031	0.025
			Mz	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.006	0.015	0.020	0.024	0.028	0.033	0.037	0.042	0.047
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.071	0.069	0.065	0.061	0.056	0.050	0.044	0.036	0.028
			Mz	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.267	-19.267	-19.267	-19.267	-19.267	-19.267	-19.267	-19.267	-19.267
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.038	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.059	0.063
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.130	0.122	0.113	0.104	0.095	0.085	0.075	0.064	0.053
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.034	0.043	0.048	0.052	0.056	0.061	0.065	0.070	0.075
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.141	0.133	0.124	0.115	0.105	0.094	0.082	0.069	0.056
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793	-21.793
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.049	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.151	0.141	0.131	0.120	0.109	0.097	0.084	0.072	0.058
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.044	0.054	0.058	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.086
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.162	0.152	0.142	0.131	0.118	0.105	0.092	0.077	0.062
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.901	-6.901	-6.901	-6.901	-6.901	-6.901	-6.901	-6.901	-6.901
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.001	0.006	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.040	0.039	0.038	0.036	0.033	0.030	0.027	0.023	0.019
			Mz	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.038	-0.028	-0.018	-0.009	0.001
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.696	-8.696	-8.696	-8.696	-8.696	-8.696	-8.696	-8.696	-8.696
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.003	0.006	0.010	0.015	0.019	0.024	0.028	0.032	0.038
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.051	0.050	0.049	0.046	0.043	0.039	0.034	0.029	0.022
			Mz	-0.039	-0.040	-0.040	-0.041	-0.037	-0.028	-0.018	-0.009	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.029	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.110	0.103	0.097	0.090	0.082	0.074	0.065	0.056	0.046
			Mz	-0.039	-0.039	-0.040	-0.040	-0.037	-0.027	-0.017	-0.008	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.559	-18.559	-18.559	-18.559	-18.559	-18.559	-18.559	-18.559	-18.559
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.025	0.034	0.038	0.043	0.047	0.052	0.056	0.060	0.066
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.121	0.115	0.108	0.100	0.092	0.082	0.072	0.061	0.050
			Mz	-0.039	-0.039	-0.040	-0.040	-0.037	-0.027	-0.017	-0.008	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.312	-21.312	-21.312	-21.312	-21.312	-21.312	-21.312	-21.312	-21.312
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.044	0.049	0.052	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.144	0.135	0.126	0.116	0.105	0.094	0.083	0.071	0.058
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.107	-23.107	-23.107	-23.107	-23.107	-23.107	-23.107	-23.107	-23.107
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.040	0.049	0.054	0.058	0.062	0.067	0.071	0.075	0.081
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.155	0.146	0.137	0.126	0.115	0.103	0.090	0.076	0.062
			Mz	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N50/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.015	0.012	0.007	0.003	-0.003	-0.008	-0.015	-0.021
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.032	0.036	0.041	0.045	0.050	0.054	0.058	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.026	0.020	0.012	0.004	-0.005	-0.014	-0.025	-0.036
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587	-16.587
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.160	0.163	0.166	0.168	0.171	0.174	0.176	0.179	0.184
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.134	0.103	0.073	0.041	0.009	-0.023	-0.056	-0.089	-0.123
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370	-18.370
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.170	0.176	0.181	0.185	0.189	0.194	0.198	0.203	0.212
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.147	0.114	0.081	0.046	0.011	-0.025	-0.062	-0.099	-0.138
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.037
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.015	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.003	-0.008	-0.014	-0.020
			Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.022	-0.012	-0.002	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.023	0.028	0.033	0.037	0.042	0.046	0.050	0.055	0.064
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.028	0.023	0.017	0.011	0.003	-0.005	-0.014	-0.024	-0.034
			Mz	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029	-0.023	-0.012	-0.002	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.592	-11.592	-11.592	-11.592	-11.592	-11.592	-11.592	-11.592	-11.592
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.113	0.116	0.119	0.122	0.124	0.127	0.129	0.132	0.138
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.096	0.074	0.052	0.029	0.006	-0.017	-0.041	-0.066	-0.091
			Mz	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032	-0.031	-0.025	-0.014	-0.004	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.124	0.129	0.134	0.138	0.143	0.147	0.151	0.156	0.165
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.109	0.085	0.060	0.035	0.008	-0.019	-0.047	-0.076	-0.106
			Mz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032	-0.025	-0.015	-0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.109	-16.109	-16.109	-16.109	-16.109	-16.109	-16.109	-16.109	-16.109
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.158	0.161	0.164	0.166	0.169	0.171	0.174	0.177	0.182
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.132	0.102	0.071	0.040	0.009	-0.023	-0.056	-0.089	-0.122
			Mz	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.011	-0.004	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.892	-17.892	-17.892	-17.892	-17.892	-17.892	-17.892	-17.892	-17.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.168	0.174	0.178	0.183	0.187	0.192	0.196	0.200	0.210
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.145	0.112	0.079	0.045	0.011	-0.025	-0.061	-0.099	-0.137
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.018	-0.011	-0.005	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818	-9.818
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.090	0.093	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.115
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.078	0.061	0.043	0.025	0.006	-0.013	-0.033	-0.053	-0.074
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601	-11.601
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.101	0.106	0.111	0.115	0.120	0.124	0.128	0.133	0.142
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.091	0.071	0.051	0.030	0.008	-0.015	-0.039	-0.063	-0.089
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614	-19.614
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.191	0.194	0.197	0.200	0.202	0.205	0.207	0.210	0.215
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.159	0.122	0.086	0.048	0.011	-0.027	-0.066	-0.105	-0.145
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397	-21.397
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.202	0.207	0.212	0.216	0.221	0.225	0.229	0.234	0.243

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.172	0.133	0.094	0.054	0.013	-0.029	-0.072	-0.115	-0.160
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.340	-9.340	-9.340	-9.340	-9.340	-9.340	-9.340	-9.340	-9.340
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.088	0.091	0.094	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.112
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.076	0.059	0.042	0.024	0.006	-0.013	-0.033	-0.053	-0.073
			Mz	-0.021	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.016	-0.009	-0.003	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.123	-11.123	-11.123	-11.123	-11.123	-11.123	-11.123	-11.123	-11.123
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.099	0.104	0.109	0.113	0.117	0.122	0.126	0.131	0.140
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.089	0.070	0.050	0.029	0.007	-0.015	-0.038	-0.063	-0.088
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.016	-0.010	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.136	-19.136	-19.136	-19.136	-19.136	-19.136	-19.136	-19.136	-19.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.189	0.192	0.195	0.197	0.200	0.203	0.205	0.208	0.213
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.157	0.121	0.084	0.048	0.010	-0.028	-0.066	-0.105	-0.144
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.018	-0.012	-0.005	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.919	-20.919	-20.919	-20.919	-20.919	-20.919	-20.919	-20.919	-20.919
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.199	0.205	0.210	0.214	0.218	0.223	0.227	0.232	0.241
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.169	0.131	0.092	0.053	0.012	-0.029	-0.072	-0.115	-0.159
			Mz	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.019	-0.012	-0.006	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645	-21.645
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.212	0.215	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.236
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.175	0.135	0.095	0.053	0.012	-0.030	-0.073	-0.116	-0.160
			Mz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.223	0.228	0.233	0.237	0.242	0.246	0.250	0.255	0.264
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.188	0.146	0.103	0.058	0.014	-0.032	-0.079	-0.126	-0.174
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.064	0.068	0.070	0.073	0.075	0.078	0.081	0.083	0.089
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.057	0.044	0.031	0.018	0.004	-0.010	-0.025	-0.041	-0.056
			Mz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.030	-0.024	-0.013	-0.003	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.075	0.081	0.085	0.089	0.094	0.098	0.103	0.107	0.116
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.070	0.055	0.039	0.023	0.006	-0.012	-0.031	-0.051	-0.071
			Mz	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.024	-0.014	-0.003	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.649	-16.649	-16.649	-16.649	-16.649	-16.649	-16.649	-16.649	-16.649
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.165	0.169	0.171	0.174	0.176	0.179	0.182	0.184	0.190
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.137	0.106	0.074	0.042	0.009	-0.025	-0.058	-0.093	-0.128
			Mz	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.026	-0.016	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.432	-18.432	-18.432	-18.432	-18.432	-18.432	-18.432	-18.432	-18.432
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.176	0.182	0.186	0.190	0.195	0.199	0.204	0.208	0.217
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.150	0.117	0.082	0.047	0.011	-0.026	-0.064	-0.103	-0.142
			Mz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033	-0.027	-0.016	-0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.167	-21.167	-21.167	-21.167	-21.167	-21.167	-21.167	-21.167	-21.167
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.210	0.213	0.216	0.218	0.221	0.224	0.226	0.229	0.234
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.173	0.133	0.093	0.052	0.011	-0.031	-0.073	-0.115	-0.159
			Mz	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.019	-0.012	-0.006	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.949	-22.949	-22.949	-22.949	-22.949	-22.949	-22.949	-22.949	-22.949
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.220	0.226	0.231	0.235	0.239	0.244	0.248	0.253	0.262
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.186	0.144	0.101	0.058	0.013	-0.032	-0.079	-0.126	-0.173
			Mz	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.019	-0.013	-0.006	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N51/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.030	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.020	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823	-1.823
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.016	0.025	0.029	0.034	0.038	0.042	0.047	0.051	0.057
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.040	0.035	0.029	0.022	0.014	0.006	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926	-6.926
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.127	0.132	0.135	0.137	0.140	0.143	0.145	0.148	0.151
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.179	0.154	0.129	0.103	0.077	0.051	0.024	-0.004	-0.032
			Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.133	0.142	0.147	0.151	0.156	0.160	0.164	0.169	0.175
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.197	0.170	0.143	0.115	0.086	0.057	0.026	-0.005	-0.037
			Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.016	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.026	0.022	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.004	-0.010	-0.017
			Mz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.019	-0.008	0.004	0.015	0.026
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.022	0.031	0.036	0.040	0.044	0.049	0.053	0.058	0.063
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.044	0.038	0.032	0.025	0.017	0.008	-0.001	-0.012	-0.023
			Mz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.024	-0.019	-0.008	0.004	0.015	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.665	-4.665	-4.665	-4.665	-4.665	-4.665	-4.665	-4.665	-4.665
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.098	0.104	0.106	0.109	0.111	0.114	0.117	0.119	0.123
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.133	0.114	0.094	0.074	0.053	0.032	0.011	-0.012	-0.034
			Mz	-0.031	-0.030	-0.028	-0.026	-0.021	-0.009	0.003	0.015	0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.104	0.114	0.118	0.122	0.127	0.131	0.136	0.140	0.146
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.151	0.130	0.108	0.086	0.062	0.038	0.013	-0.013	-0.040
			Mz	-0.031	-0.030	-0.028	-0.026	-0.020	-0.009	0.003	0.015	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.622	-6.622	-6.622	-6.622	-6.622	-6.622	-6.622	-6.622	-6.622
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.131	0.136	0.139	0.141	0.144	0.147	0.149	0.152	0.155
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.179	0.153	0.128	0.101	0.075	0.047	0.019	-0.009	-0.038
			Mz	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.013	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.137	0.146	0.151	0.155	0.159	0.164	0.168	0.173	0.178
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.197	0.170	0.142	0.113	0.083	0.053	0.022	-0.010	-0.043
			Mz	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.013	-0.006	0.002	0.009	0.017
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099	-4.099
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.070	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.088	0.091	0.094
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.105	0.091	0.076	0.062	0.046	0.030	0.014	-0.003	-0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841	-4.841
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.076	0.085	0.090	0.094	0.099	0.103	0.107	0.112	0.118
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.123	0.107	0.091	0.073	0.055	0.036	0.016	-0.004	-0.026
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191	-8.191
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.152	0.158	0.160	0.163	0.166	0.168	0.171	0.173	0.177
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.212	0.182	0.152	0.122	0.091	0.060	0.028	-0.004	-0.037
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934	-8.934
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.159	0.168	0.172	0.177	0.181	0.185	0.190	0.194	0.200

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.230	0.198	0.167	0.134	0.100	0.066	0.031	-0.005	-0.042
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.794	-3.794	-3.794	-3.794	-3.794	-3.794	-3.794	-3.794	-3.794
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.085	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.105	0.090	0.075	0.059	0.043	0.027	0.010	-0.008	-0.026
			Mz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.080	0.089	0.094	0.098	0.103	0.107	0.111	0.116	0.122
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.123	0.106	0.089	0.071	0.052	0.033	0.012	-0.009	-0.031
			Mz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.156	0.162	0.164	0.167	0.169	0.172	0.175	0.177	0.181
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.212	0.182	0.151	0.120	0.088	0.056	0.024	-0.009	-0.043
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.629	-8.629	-8.629	-8.629	-8.629	-8.629	-8.629	-8.629	-8.629
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.162	0.172	0.176	0.180	0.185	0.189	0.194	0.198	0.204
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.230	0.198	0.165	0.132	0.097	0.062	0.026	-0.010	-0.048
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014	-0.006	0.002	0.009	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039	-9.039
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.169	0.175	0.177	0.180	0.183	0.185	0.188	0.190	0.194
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.234	0.201	0.168	0.135	0.101	0.066	0.031	-0.004	-0.040
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.176	0.185	0.189	0.194	0.198	0.202	0.207	0.211	0.217
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.252	0.217	0.182	0.146	0.110	0.072	0.034	-0.006	-0.046
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.685	-2.685	-2.685	-2.685	-2.685	-2.685	-2.685	-2.685	-2.685
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.058	0.064	0.066	0.069	0.072	0.074	0.077	0.079	0.083
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.081	0.070	0.057	0.045	0.031	0.018	0.004	-0.011	-0.026
			Mz	-0.030	-0.028	-0.027	-0.025	-0.020	-0.008	0.003	0.015	0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.065	0.074	0.078	0.083	0.087	0.091	0.096	0.100	0.106
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.099	0.086	0.071	0.056	0.040	0.024	0.006	-0.012	-0.031
			Mz	-0.030	-0.028	-0.027	-0.025	-0.020	-0.008	0.004	0.015	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.141	0.146	0.149	0.151	0.154	0.156	0.159	0.162	0.165
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.188	0.161	0.133	0.105	0.077	0.047	0.018	-0.012	-0.043
			Mz	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.021	-0.009	0.003	0.015	0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.520	-7.520	-7.520	-7.520	-7.520	-7.520	-7.520	-7.520	-7.520
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.147	0.156	0.160	0.165	0.169	0.174	0.178	0.182	0.188
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.206	0.177	0.147	0.117	0.085	0.053	0.020	-0.014	-0.048
			Mz	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.021	-0.009	0.003	0.015	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.735	-8.735	-8.735	-8.735	-8.735	-8.735	-8.735	-8.735	-8.735
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.173	0.179	0.181	0.184	0.186	0.189	0.192	0.194	0.198
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.234	0.201	0.167	0.133	0.098	0.063	0.027	-0.009	-0.046
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.477	-9.477	-9.477	-9.477	-9.477	-9.477	-9.477	-9.477	-9.477
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.180	0.189	0.193	0.198	0.202	0.206	0.211	0.215	0.221
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.252	0.217	0.181	0.144	0.107	0.068	0.029	-0.011	-0.052
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N52/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.017	0.021	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025	-0.034
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.029	0.035	0.040	0.045	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.019	0.011	0.002	-0.008	-0.018	-0.030	-0.043	-0.057
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729	-6.729
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.188	0.192	0.195	0.198	0.200	0.203	0.206	0.209	0.213
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.118	0.079	0.039	-0.002	-0.043	-0.084	-0.127	-0.170	-0.213
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.200	0.206	0.211	0.216	0.221	0.226	0.230	0.235	0.241
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.128	0.086	0.043	-0.001	-0.046	-0.092	-0.139	-0.187	-0.236
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.011
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.003	0.015	0.026	0.037
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.002	0.005	0.009	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.040
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.009	0.008	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.009	-0.015	-0.023
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	0.003	0.015	0.026	0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.519	-4.519	-4.519	-4.519	-4.519	-4.519	-4.519	-4.519	-4.519
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.106	0.110	0.113	0.116	0.119	0.121	0.124	0.127	0.131
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.070	0.048	0.025	0.001	-0.023	-0.047	-0.073	-0.099	-0.125
			Mz	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	0.004	0.017	0.030	0.043
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.241	-5.241	-5.241	-5.241	-5.241	-5.241	-5.241	-5.241	-5.241
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.118	0.124	0.129	0.134	0.139	0.144	0.148	0.153	0.160
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.081	0.056	0.029	0.002	-0.026	-0.055	-0.085	-0.116	-0.148
			Mz	-0.017	-0.015	-0.014	-0.012	-0.010	0.004	0.017	0.030	0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.170	0.174	0.176	0.179	0.182	0.185	0.188	0.191	0.194
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.108	0.072	0.036	0.000	-0.038	-0.076	-0.114	-0.153	-0.193
			Mz	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	0.002	0.012	0.021	0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.147	-7.147	-7.147	-7.147	-7.147	-7.147	-7.147	-7.147	-7.147
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.182	0.188	0.193	0.198	0.202	0.207	0.212	0.217	0.223
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.118	0.080	0.041	0.000	-0.041	-0.083	-0.126	-0.170	-0.216
			Mz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	0.002	0.012	0.021	0.031
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982	-3.982
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.105	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.123	0.126	0.130
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.068	0.046	0.023	0.000	-0.024	-0.049	-0.074	-0.100	-0.126
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.117	0.123	0.128	0.133	0.138	0.143	0.148	0.152	0.159
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.078	0.053	0.027	0.000	-0.027	-0.056	-0.086	-0.117	-0.149
			Mz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958	-7.958
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.225	0.229	0.232	0.235	0.237	0.240	0.243	0.246	0.250
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.140	0.093	0.046	-0.002	-0.051	-0.100	-0.150	-0.201	-0.252
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680	-8.680
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.237	0.243	0.248	0.253	0.258	0.263	0.267	0.272	0.278

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.150	0.101	0.050	-0.002	-0.054	-0.108	-0.163	-0.218	-0.275
			Mz	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.087	0.091	0.094	0.097	0.099	0.102	0.105	0.108	0.112
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.058	0.040	0.021	0.001	-0.019	-0.040	-0.061	-0.083	-0.106
			Mz	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.401	-4.401	-4.401	-4.401	-4.401	-4.401	-4.401	-4.401	-4.401
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.099	0.105	0.110	0.115	0.120	0.124	0.129	0.134	0.140
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.068	0.047	0.025	0.002	-0.022	-0.047	-0.074	-0.101	-0.129
			Mz	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	0.002	0.011	0.019	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.654	-7.654	-7.654	-7.654	-7.654	-7.654	-7.654	-7.654	-7.654
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.207	0.211	0.213	0.216	0.219	0.222	0.225	0.228	0.231
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.130	0.087	0.043	-0.001	-0.046	-0.091	-0.138	-0.184	-0.231
			Mz	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	0.002	0.012	0.022	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.376	-8.376	-8.376	-8.376	-8.376	-8.376	-8.376	-8.376	-8.376
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.219	0.225	0.230	0.235	0.239	0.244	0.249	0.254	0.260
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.140	0.095	0.048	0.000	-0.049	-0.099	-0.150	-0.202	-0.255
			Mz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	0.002	0.012	0.022	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782	-8.782
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.250	0.254	0.257	0.259	0.262	0.265	0.268	0.271	0.275
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.155	0.103	0.050	-0.003	-0.057	-0.111	-0.166	-0.222	-0.278
			Mz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.262	0.268	0.273	0.278	0.283	0.287	0.292	0.297	0.303
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.165	0.111	0.055	-0.002	-0.060	-0.119	-0.178	-0.239	-0.301
			Mz	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.596	-2.596	-2.596	-2.596	-2.596	-2.596	-2.596	-2.596	-2.596
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.048	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.066	0.069	0.073
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.036	0.025	0.014	0.002	-0.010	-0.023	-0.036	-0.050	-0.065
			Mz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	0.003	0.016	0.028	0.040
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.060	0.066	0.071	0.076	0.081	0.086	0.091	0.095	0.102
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.046	0.033	0.018	0.003	-0.013	-0.030	-0.048	-0.067	-0.088
			Mz	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	0.003	0.016	0.028	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.572	-6.572	-6.572	-6.572	-6.572	-6.572	-6.572	-6.572	-6.572
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.168	0.172	0.175	0.178	0.180	0.183	0.186	0.189	0.193
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.108	0.072	0.037	0.000	-0.037	-0.074	-0.112	-0.151	-0.190
			Mz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.010	0.004	0.018	0.031	0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.294	-7.294	-7.294	-7.294	-7.294	-7.294	-7.294	-7.294	-7.294
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.180	0.186	0.191	0.196	0.201	0.205	0.210	0.215	0.221
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.118	0.080	0.041	0.001	-0.040	-0.082	-0.124	-0.168	-0.213
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	0.004	0.018	0.032	0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.478	-8.478	-8.478	-8.478	-8.478	-8.478	-8.478	-8.478	-8.478
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.232	0.235	0.238	0.241	0.244	0.247	0.250	0.253	0.256
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.145	0.097	0.048	-0.001	-0.051	-0.102	-0.153	-0.205	-0.258
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	0.002	0.013	0.023	0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.243	0.250	0.255	0.259	0.264	0.269	0.274	0.279	0.285
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.155	0.104	0.052	-0.001	-0.055	-0.110	-0.166	-0.223	-0.281
			Mz	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.008	0.002	0.013	0.023	0.033

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N1/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.060	-0.053	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.022	-0.012	-0.002	0.006	0.014	0.021	0.028	0.033	0.037
			Mz	0.026	0.020	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022
		1.35·PP	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.100	-0.090	-0.083	-0.075	-0.067	-0.059	-0.052	-0.044	-0.028
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.038	-0.020	-0.004	0.011	0.024	0.036	0.046	0.055	0.063
			Mz	0.044	0.034	0.024	0.014	0.004	-0.007	-0.017	-0.027	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vz	-0.421	-0.364	-0.320	-0.277	-0.233	-0.190	-0.147	-0.103	-0.012
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.135	-0.063	0.001	0.057	0.105	0.145	0.177	0.200	0.215
			Mz	0.164	0.127	0.089	0.051	0.014	-0.024	-0.061	-0.099	-0.136
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vy	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Vz	-0.462	-0.401	-0.354	-0.307	-0.261	-0.214	-0.168	-0.121	-0.023
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.151	-0.071	0.000	0.062	0.115	0.160	0.196	0.223	0.241
			Mz	0.182	0.140	0.099	0.057	0.015	-0.026	-0.068	-0.110	-0.151
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
			Vy	0.272	0.265	0.259	0.253	0.248	0.242	0.236	0.231	0.219
			Vz	-0.028	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.015
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.001	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.016	0.015	0.013
			Mz	0.215	0.165	0.115	0.067	0.020	-0.026	-0.071	-0.114	-0.157
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
			Vy	0.294	0.286	0.281	0.275	0.270	0.264	0.258	0.253	0.241
			Vz	-0.069	-0.059	-0.051	-0.043	-0.035	-0.028	-0.020	-0.012	0.004
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	-0.014	-0.002	0.008	0.017	0.024	0.030	0.034	0.037	0.039
			Mz	0.233	0.178	0.125	0.073	0.022	-0.028	-0.077	-0.125	-0.172
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971
			Vy	0.390	0.382	0.377	0.371	0.365	0.360	0.354	0.348	0.337
			Vz	-0.281	-0.239	-0.207	-0.176	-0.144	-0.112	-0.080	-0.048	0.019
			Mt	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			My	-0.078	-0.030	0.012	0.048	0.078	0.102	0.120	0.132	0.138
			Mz	0.311	0.239	0.168	0.098	0.029	-0.039	-0.106	-0.172	-0.237
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032
			Vy	0.412	0.404	0.399	0.393	0.387	0.382	0.376	0.370	0.358
			Vz	-0.322	-0.276	-0.241	-0.206	-0.171	-0.136	-0.101	-0.066	0.007
			Mt	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			My	-0.093	-0.038	0.010	0.052	0.088	0.117	0.139	0.155	0.164
			Mz	0.329	0.253	0.178	0.103	0.030	-0.042	-0.113	-0.183	-0.252
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894
			Vy	0.344	0.340	0.336	0.333	0.329	0.326	0.323	0.319	0.312
			Vz	-0.402	-0.345	-0.301	-0.258	-0.214	-0.171	-0.128	-0.084	0.007
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.121	-0.052	0.008	0.061	0.105	0.141	0.170	0.189	0.201
			Mz	0.277	0.213	0.150	0.087	0.025	-0.037	-0.098	-0.158	-0.218
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	0.366	0.362	0.358	0.355	0.351	0.348	0.345	0.341	0.334
			Vz	-0.443	-0.382	-0.335	-0.288	-0.242	-0.195	-0.149	-0.102	-0.004
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	-0.136	-0.060	0.007	0.065	0.115	0.156	0.188	0.212	0.227
			Mz	0.295	0.227	0.160	0.093	0.026	-0.039	-0.104	-0.169	-0.233
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	-0.246	-0.213	-0.189	-0.164	-0.140	-0.115	-0.091	-0.066	-0.014
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.081	-0.038	0.000	0.033	0.061	0.085	0.105	0.119	0.129
			Mz	0.097	0.075	0.053	0.030	0.008	-0.014	-0.036	-0.059	-0.081
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
			Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vz	-0.287	-0.250	-0.223	-0.195	-0.167	-0.139	-0.112	-0.084	-0.025
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.096	-0.046	-0.002	0.037	0.071	0.100	0.123	0.142	0.155
			Mz	0.115	0.089	0.062	0.036	0.010	-0.017	-0.043	-0.070	-0.096
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vy	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Vz	-0.499	-0.431	-0.379	-0.327	-0.275	-0.224	-0.172	-0.120	-0.011
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.160	-0.074	0.002	0.068	0.125	0.172	0.209	0.236	0.254
			Mz	0.194	0.150	0.105	0.061	0.016	-0.028	-0.072	-0.117	-0.161
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258
			Vz	-0.540	-0.467	-0.413	-0.358	-0.303	-0.248	-0.193	-0.138	-0.022
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.175	-0.082	0.001	0.073	0.135	0.187	0.228	0.259	0.280
			Mz	0.212	0.163	0.115	0.066	0.018	-0.031	-0.079	-0.128	-0.176
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
			Vy	0.263	0.258	0.255	0.252	0.248	0.245	0.241	0.238	0.231
			Vz	-0.227	-0.195	-0.170	-0.145	-0.121	-0.096	-0.072	-0.047	0.005
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.066	-0.028	0.007	0.036	0.061	0.082	0.097	0.108	0.115
			Mz	0.211	0.162	0.114	0.066	0.019	-0.027	-0.073	-0.118	-0.162
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724
			Vy	0.285	0.280	0.277	0.273	0.270	0.267	0.263	0.260	0.253
			Vz	-0.268	-0.231	-0.204	-0.176	-0.148	-0.120	-0.093	-0.065	-0.007
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.082	-0.036	0.005	0.041	0.071	0.096	0.116	0.131	0.141
			Mz	0.228	0.176	0.123	0.072	0.021	-0.030	-0.080	-0.129	-0.177
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997
			Vy	0.380	0.376	0.373	0.369	0.366	0.362	0.359	0.356	0.349
			Vz	-0.480	-0.412	-0.360	-0.308	-0.256	-0.205	-0.153	-0.101	0.008
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.145	-0.063	0.009	0.072	0.125	0.168	0.202	0.226	0.240
			Mz	0.307	0.236	0.166	0.096	0.027	-0.041	-0.109	-0.176	-0.242
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058
			Vy	0.402	0.398	0.394	0.391	0.388	0.384	0.381	0.378	0.370
			Vz	-0.521	-0.449	-0.394	-0.339	-0.284	-0.229	-0.174	-0.119	-0.003
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	-0.161	-0.071	0.008	0.076	0.135	0.183	0.221	0.248	0.265
			Mz	0.325	0.250	0.176	0.102	0.029	-0.044	-0.115	-0.187	-0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vy	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261
			Vz	-0.552	-0.476	-0.418	-0.361	-0.303	-0.246	-0.189	-0.131	-0.010
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.176	-0.081	0.003	0.076	0.138	0.190	0.231	0.261	0.280
			Mz	0.214	0.165	0.116	0.067	0.018	-0.031	-0.080	-0.129	-0.178
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vy	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
			Vz	-0.593	-0.513	-0.452	-0.391	-0.331	-0.270	-0.210	-0.149	-0.021
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.191	-0.089	0.001	0.080	0.148	0.204	0.250	0.283	0.305
			Mz	0.232	0.179	0.126	0.073	0.020	-0.033	-0.086	-0.140	-0.193
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vy	0.333	0.325	0.320	0.314	0.308	0.303	0.297	0.292	0.280
			Vz	-0.158	-0.134	-0.115	-0.097	-0.078	-0.060	-0.041	-0.022	0.017
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	-0.040	-0.013	0.011	0.031	0.047	0.060	0.069	0.075	0.078
			Mz	0.265	0.203	0.143	0.083	0.025	-0.033	-0.089	-0.144	-0.199
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
			Vy	0.355	0.347	0.342	0.336	0.330	0.325	0.319	0.313	0.302
			Vz	-0.199	-0.171	-0.149	-0.127	-0.105	-0.084	-0.062	-0.040	0.005
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			My	-0.055	-0.021	0.009	0.035	0.057	0.075	0.088	0.098	0.103
			Mz	0.283	0.217	0.152	0.089	0.026	-0.035	-0.096	-0.155	-0.214
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.143	-1.143	-1.143	-1.143	-1.143	-1.143	-1.143	-1.143	-1.143
			Vy	0.450	0.443	0.437	0.432	0.426	0.420	0.415	0.409	0.397
			Vz	-0.412	-0.351	-0.305	-0.260	-0.214	-0.168	-0.122	-0.076	0.020
			Mt	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			My	-0.119	-0.048	0.013	0.066	0.111	0.147	0.174	0.193	0.203
			Mz	0.361	0.278	0.195	0.113	0.033	-0.047	-0.125	-0.202	-0.279
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vy	0.472	0.465	0.459	0.454	0.448	0.442	0.437	0.431	0.419
			Vz	-0.452	-0.388	-0.339	-0.290	-0.241	-0.192	-0.143	-0.094	0.009
			Mt	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			My	-0.134	-0.056	0.012	0.071	0.121	0.161	0.193	0.215	0.228
			Mz	0.379	0.291	0.205	0.119	0.034	-0.049	-0.132	-0.213	-0.294
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066
			Vy	0.405	0.400	0.397	0.394	0.390	0.387	0.383	0.380	0.373
			Vz	-0.533	-0.457	-0.399	-0.342	-0.285	-0.227	-0.170	-0.112	0.009
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	-0.162	-0.071	0.010	0.079	0.138	0.186	0.223	0.250	0.265
			Mz	0.327	0.252	0.177	0.103	0.029	-0.044	-0.116	-0.188	-0.259
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vy	0.427	0.422	0.419	0.416	0.412	0.409	0.405	0.402	0.395
			Vz	-0.574	-0.494	-0.433	-0.372	-0.312	-0.251	-0.191	-0.130	-0.002
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	-0.177	-0.079	0.008	0.084	0.148	0.201	0.242	0.272	0.291
			Mz	0.345	0.266	0.187	0.108	0.031	-0.047	-0.123	-0.199	-0.274

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N2/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.046	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.004	0.007	0.009	0.010
			Mz	0.018	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
		1.35·PP	N	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.078	-0.062	-0.054	-0.047	-0.039	-0.031	-0.023	-0.016	-0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.041	-0.029	-0.018	-0.008	0.000	0.006	0.011	0.015	0.017
			Mz	0.030	0.022	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.016	-0.023	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1	N	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376
			Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vz	-0.372	-0.281	-0.237	-0.194	-0.150	-0.107	-0.064	-0.020	0.037
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.173	-0.116	-0.067	-0.027	0.005	0.030	0.046	0.053	0.053
			Mz	0.108	0.081	0.053	0.025	-0.003	-0.030	-0.058	-0.086	-0.114
		1.35·PP+1.5·Q1	N	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494
			Vy	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vz	-0.404	-0.306	-0.259	-0.213	-0.166	-0.120	-0.073	-0.026	0.035
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.190	-0.128	-0.075	-0.030	0.005	0.032	0.050	0.060	0.060
			Mz	0.120	0.090	0.059	0.028	-0.003	-0.034	-0.064	-0.095	-0.126
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
			Vy	0.185	0.173	0.167	0.162	0.156	0.150	0.145	0.139	0.132
			Vz	-0.020	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.017	0.023
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.005	-0.006	-0.008	-0.011	-0.014
			Mz	0.091	0.058	0.026	-0.005	-0.034	-0.063	-0.091	-0.117	-0.143
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	0.201	0.189	0.184	0.178	0.172	0.167	0.161	0.156	0.148
			Vz	-0.052	-0.035	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.003	0.011	0.021
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.026	-0.018	-0.012	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.004	-0.007
			Mz	0.103	0.067	0.032	-0.002	-0.035	-0.066	-0.097	-0.127	-0.156
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.721	5.721	5.721	5.721	5.721	5.721	5.721	5.721	5.721
			Vy	0.272	0.260	0.254	0.248	0.243	0.237	0.232	0.226	0.218
			Vz	-0.248	-0.181	-0.149	-0.117	-0.086	-0.054	-0.022	0.010	0.052
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.113	-0.076	-0.045	-0.020	-0.001	0.012	0.019	0.020	0.016
			Mz	0.155	0.106	0.057	0.010	-0.036	-0.081	-0.125	-0.168	-0.210
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.838	6.838	6.838	6.838	6.838	6.838	6.838	6.838	6.838
			Vy	0.288	0.276	0.270	0.265	0.259	0.254	0.248	0.242	0.235
			Vz	-0.280	-0.206	-0.171	-0.136	-0.101	-0.066	-0.031	0.003	0.050
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.130	-0.088	-0.052	-0.023	-0.001	0.015	0.024	0.027	0.023
			Mz	0.167	0.115	0.063	0.013	-0.036	-0.084	-0.131	-0.177	-0.222
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.158	9.158	9.158	9.158	9.158	9.158	9.158	9.158	9.158
			Vy	0.244	0.237	0.234	0.230	0.227	0.224	0.220	0.217	0.212
			Vz	-0.356	-0.265	-0.221	-0.178	-0.134	-0.091	-0.048	-0.004	0.053
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.164	-0.110	-0.064	-0.027	0.003	0.024	0.037	0.042	0.038
			Mz	0.153	0.108	0.063	0.020	-0.023	-0.065	-0.107	-0.148	-0.189
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.276	10.276	10.276	10.276	10.276	10.276	10.276	10.276	10.276
			Vy	0.261	0.254	0.250	0.247	0.243	0.240	0.237	0.233	0.229
			Vz	-0.388	-0.290	-0.243	-0.197	-0.150	-0.104	-0.057	-0.010	0.051
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.180	-0.121	-0.071	-0.030	0.002	0.026	0.041	0.048	0.045
			Mz	0.165	0.117	0.069	0.023	-0.023	-0.069	-0.113	-0.158	-0.201
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	-0.214	-0.163	-0.138	-0.113	-0.089	-0.064	-0.040	-0.015	0.017
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.101	-0.068	-0.040	-0.016	0.003	0.017	0.027	0.032	0.032
			Mz	0.064	0.048	0.031	0.015	-0.001	-0.018	-0.034	-0.051	-0.067
		1.35·PP+1.5·N1	N	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.246	-0.188	-0.160	-0.132	-0.105	-0.077	-0.049	-0.021	0.015
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.118	-0.080	-0.047	-0.020	0.003	0.020	0.031	0.038	0.039
			Mz	0.077	0.057	0.037	0.018	-0.002	-0.021	-0.041	-0.060	-0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vz	-0.442	-0.333	-0.282	-0.230	-0.178	-0.126	-0.074	-0.023	0.046
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.205	-0.138	-0.080	-0.032	0.006	0.035	0.054	0.063	0.062
			Mz	0.128	0.095	0.062	0.030	-0.003	-0.036	-0.069	-0.101	-0.134
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
			Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vz	-0.474	-0.359	-0.304	-0.249	-0.194	-0.139	-0.084	-0.029	0.043
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.222	-0.149	-0.087	-0.035	0.006	0.038	0.059	0.069	0.069
			Mz	0.140	0.104	0.068	0.033	-0.003	-0.039	-0.075	-0.111	-0.147
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.925	4.925	4.925	4.925	4.925	4.925	4.925	4.925	4.925
			Vy	0.184	0.177	0.174	0.171	0.167	0.164	0.160	0.157	0.153
			Vz	-0.198	-0.147	-0.122	-0.097	-0.073	-0.048	-0.024	0.001	0.033
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.092	-0.062	-0.037	-0.016	0.000	0.011	0.018	0.020	0.018
			Mz	0.109	0.075	0.042	0.010	-0.022	-0.053	-0.083	-0.113	-0.142
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.043	6.043	6.043	6.043	6.043	6.043	6.043	6.043	6.043
			Vy	0.201	0.194	0.190	0.187	0.183	0.180	0.177	0.173	0.169
			Vz	-0.230	-0.172	-0.144	-0.116	-0.089	-0.061	-0.033	-0.005	0.031
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.108	-0.074	-0.044	-0.019	0.000	0.014	0.023	0.026	0.025
			Mz	0.121	0.084	0.048	0.013	-0.022	-0.056	-0.090	-0.123	-0.155
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.051	11.051	11.051	11.051	11.051	11.051	11.051	11.051	11.051
			Vy	0.271	0.264	0.261	0.257	0.254	0.250	0.247	0.244	0.239
			Vz	-0.426	-0.317	-0.266	-0.214	-0.162	-0.110	-0.058	-0.007	0.062
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.196	-0.131	-0.076	-0.031	0.004	0.029	0.045	0.051	0.048
			Mz	0.172	0.122	0.073	0.024	-0.024	-0.071	-0.118	-0.164	-0.209
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.169	12.169	12.169	12.169	12.169	12.169	12.169	12.169	12.169
			Vy	0.288	0.280	0.277	0.274	0.270	0.267	0.263	0.260	0.256
			Vz	-0.458	-0.343	-0.288	-0.233	-0.178	-0.123	-0.068	-0.013	0.059
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.212	-0.143	-0.084	-0.035	0.004	0.032	0.050	0.057	0.055
			Mz	0.184	0.131	0.079	0.027	-0.024	-0.074	-0.124	-0.173	-0.222
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539
			Vy	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vz	-0.490	-0.369	-0.311	-0.254	-0.196	-0.139	-0.082	-0.024	0.052
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.227	-0.152	-0.088	-0.035	0.007	0.039	0.060	0.069	0.069
			Mz	0.141	0.105	0.069	0.033	-0.003	-0.040	-0.076	-0.112	-0.148
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657
			Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vz	-0.522	-0.394	-0.333	-0.273	-0.212	-0.152	-0.091	-0.031	0.049
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.243	-0.164	-0.095	-0.038	0.007	0.041	0.064	0.076	0.076
			Mz	0.153	0.114	0.075	0.036	-0.004	-0.043	-0.082	-0.121	-0.161
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758
			Vy	0.230	0.218	0.212	0.206	0.201	0.195	0.190	0.184	0.177
			Vz	-0.137	-0.098	-0.080	-0.061	-0.042	-0.024	-0.005	0.013	0.038
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.062	-0.042	-0.026	-0.012	-0.003	0.003	0.006	0.005	0.001
			Mz	0.124	0.083	0.042	0.003	-0.035	-0.072	-0.108	-0.144	-0.178
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.875	3.875	3.875	3.875	3.875	3.875	3.875	3.875	3.875
			Vy	0.246	0.234	0.228	0.223	0.217	0.212	0.206	0.200	0.193
			Vz	-0.169	-0.123	-0.102	-0.080	-0.058	-0.036	-0.015	0.007	0.036
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.079	-0.054	-0.033	-0.016	-0.003	0.006	0.011	0.012	0.008
			Mz	0.136	0.092	0.048	0.006	-0.035	-0.076	-0.115	-0.153	-0.190
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.884	8.884	8.884	8.884	8.884	8.884	8.884	8.884	8.884
			Vy	0.316	0.304	0.299	0.293	0.288	0.282	0.276	0.271	0.263
			Vz	-0.365	-0.269	-0.223	-0.177	-0.132	-0.086	-0.040	0.006	0.066
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.167	-0.112	-0.065	-0.028	0.001	0.022	0.033	0.037	0.031
			Mz	0.188	0.130	0.073	0.018	-0.037	-0.090	-0.143	-0.194	-0.244
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.001	10.001	10.001	10.001	10.001	10.001	10.001	10.001	10.001
			Vy	0.333	0.321	0.315	0.310	0.304	0.298	0.293	0.287	0.280
			Vz	-0.397	-0.294	-0.245	-0.196	-0.147	-0.098	-0.050	-0.001	0.064
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.183	-0.123	-0.073	-0.031	0.001	0.024	0.038	0.043	0.038
			Mz	0.200	0.139	0.079	0.021	-0.037	-0.094	-0.149	-0.203	-0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.321	12.321	12.321	12.321	12.321	12.321	12.321	12.321	12.321
			Vy	0.289	0.282	0.279	0.275	0.272	0.268	0.265	0.262	0.257
			Vz	-0.474	-0.353	-0.295	-0.238	-0.180	-0.123	-0.066	-0.008	0.068
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.217	-0.146	-0.085	-0.035	0.005	0.033	0.051	0.058	0.054
			Mz	0.185	0.132	0.079	0.027	-0.024	-0.075	-0.125	-0.174	-0.223
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438
			Vy	0.305	0.298	0.295	0.292	0.288	0.285	0.281	0.278	0.274
			Vz	-0.506	-0.378	-0.317	-0.257	-0.196	-0.136	-0.075	-0.015	0.065
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.234	-0.157	-0.092	-0.038	0.004	0.036	0.055	0.064	0.061
			Mz	0.197	0.141	0.085	0.030	-0.024	-0.078	-0.131	-0.184	-0.235

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N3/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.045	-0.039	-0.035	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.006	0.012	0.017	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mz	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015
		1.35·PP	N	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.076	-0.066	-0.058	-0.051	-0.043	-0.035	-0.027	-0.020	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.001	0.010	0.020	0.029	0.037	0.042	0.047	0.050
			Mz	0.028	0.021	0.015	0.008	0.001	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	-0.347	-0.290	-0.246	-0.203	-0.160	-0.116	-0.073	-0.029	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.067	-0.009	0.042	0.084	0.118	0.144	0.162	0.171	0.173
			Mz	0.105	0.080	0.056	0.031	0.006	-0.019	-0.044	-0.069	-0.094
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.378	-0.317	-0.270	-0.224	-0.177	-0.130	-0.084	-0.037	0.061
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.073	-0.009	0.046	0.092	0.130	0.159	0.179	0.190	0.193
			Mz	0.117	0.089	0.062	0.034	0.006	-0.021	-0.049	-0.077	-0.104
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145
			Vy	0.162	0.154	0.149	0.143	0.138	0.132	0.126	0.121	0.109
			Vz	-0.042	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	0.001
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.012	-0.005	0.002	0.007	0.012	0.016	0.019	0.021	0.022
			Mz	0.100	0.071	0.042	0.015	-0.012	-0.037	-0.061	-0.084	-0.106
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.176	0.169	0.163	0.157	0.152	0.146	0.141	0.135	0.123
			Vz	-0.073	-0.063	-0.055	-0.048	-0.040	-0.032	-0.025	-0.017	-0.001
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.018	-0.005	0.006	0.016	0.024	0.031	0.036	0.040	0.042
			Mz	0.111	0.079	0.048	0.018	-0.011	-0.039	-0.066	-0.092	-0.117
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579
			Vy	0.240	0.233	0.227	0.221	0.216	0.210	0.205	0.199	0.187
			Vz	-0.254	-0.212	-0.180	-0.148	-0.116	-0.085	-0.053	-0.021	0.046
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.053	-0.010	0.027	0.058	0.082	0.101	0.114	0.121	0.122
			Mz	0.162	0.118	0.075	0.033	-0.008	-0.048	-0.087	-0.125	-0.162
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622
			Vy	0.254	0.247	0.241	0.236	0.230	0.225	0.219	0.213	0.201
			Vz	-0.285	-0.239	-0.204	-0.169	-0.134	-0.099	-0.064	-0.029	0.045
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.059	-0.011	0.031	0.066	0.094	0.116	0.132	0.140	0.142
			Mz	0.174	0.127	0.081	0.036	-0.008	-0.050	-0.092	-0.133	-0.172
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.097	8.097	8.097	8.097	8.097	8.097	8.097	8.097	8.097
			Vy	0.217	0.213	0.209	0.206	0.203	0.199	0.196	0.193	0.185
			Vz	-0.346	-0.288	-0.245	-0.201	-0.158	-0.114	-0.071	-0.028	0.064
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.069	-0.011	0.039	0.081	0.115	0.140	0.158	0.167	0.168
			Mz	0.156	0.115	0.076	0.037	-0.002	-0.040	-0.077	-0.113	-0.149
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140
			Vy	0.232	0.227	0.224	0.220	0.217	0.214	0.210	0.207	0.200
			Vz	-0.377	-0.315	-0.268	-0.222	-0.175	-0.129	-0.082	-0.036	0.063
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.075	-0.011	0.043	0.089	0.127	0.155	0.175	0.186	0.188
			Mz	0.167	0.124	0.082	0.040	-0.001	-0.042	-0.081	-0.121	-0.159
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.201	-0.168	-0.144	-0.119	-0.095	-0.070	-0.045	-0.021	0.031
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.039	-0.005	0.024	0.049	0.069	0.085	0.096	0.102	0.103
			Mz	0.062	0.048	0.033	0.018	0.003	-0.011	-0.026	-0.041	-0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.232	-0.195	-0.168	-0.140	-0.112	-0.084	-0.057	-0.029	0.030
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.045	-0.005	0.029	0.058	0.081	0.100	0.113	0.121	0.124
			Mz	0.074	0.056	0.039	0.021	0.004	-0.013	-0.031	-0.048	-0.066
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.412	-0.344	-0.292	-0.240	-0.189	-0.137	-0.085	-0.033	0.076
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.080	-0.010	0.049	0.099	0.140	0.170	0.191	0.202	0.204
			Mz	0.125	0.095	0.066	0.036	0.007	-0.023	-0.052	-0.082	-0.111
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Vz	-0.443	-0.371	-0.316	-0.261	-0.206	-0.151	-0.096	-0.041	0.075
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.086	-0.011	0.054	0.108	0.152	0.185	0.208	0.221	0.224
			Mz	0.136	0.104	0.072	0.039	0.007	-0.025	-0.057	-0.089	-0.121
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142
			Vy	0.163	0.159	0.155	0.152	0.149	0.145	0.142	0.138	0.131
			Vz	-0.199	-0.167	-0.142	-0.118	-0.093	-0.068	-0.044	-0.019	0.033
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.041	-0.007	0.022	0.046	0.066	0.081	0.092	0.098	0.099
			Mz	0.113	0.082	0.053	0.024	-0.004	-0.032	-0.059	-0.085	-0.111
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.185	5.185	5.185	5.185	5.185	5.185	5.185	5.185	5.185
			Vy	0.178	0.173	0.170	0.166	0.163	0.160	0.156	0.153	0.146
			Vz	-0.230	-0.194	-0.166	-0.138	-0.110	-0.083	-0.055	-0.027	0.031
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.047	-0.008	0.026	0.055	0.078	0.096	0.109	0.117	0.119
			Mz	0.124	0.091	0.059	0.027	-0.004	-0.034	-0.063	-0.092	-0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.866	9.866	9.866	9.866	9.866	9.866	9.866	9.866	9.866
			Vy	0.242	0.237	0.234	0.230	0.227	0.224	0.220	0.217	0.210
			Vz	-0.411	-0.342	-0.290	-0.239	-0.187	-0.135	-0.083	-0.032	0.078
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.082	-0.012	0.047	0.097	0.137	0.167	0.187	0.198	0.199
			Mz	0.175	0.130	0.086	0.042	-0.001	-0.043	-0.085	-0.126	-0.166
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.909	10.909	10.909	10.909	10.909	10.909	10.909	10.909	10.909
			Vy	0.256	0.251	0.248	0.245	0.241	0.238	0.234	0.231	0.224
			Vz	-0.442	-0.369	-0.314	-0.259	-0.204	-0.149	-0.094	-0.040	0.076
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.088	-0.013	0.051	0.105	0.148	0.182	0.205	0.217	0.219
			Mz	0.186	0.139	0.092	0.045	0.000	-0.045	-0.089	-0.133	-0.176
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.456	-0.380	-0.323	-0.265	-0.208	-0.151	-0.093	-0.036	0.085
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.088	-0.011	0.055	0.110	0.154	0.188	0.211	0.223	0.224
			Mz	0.137	0.105	0.072	0.040	0.007	-0.025	-0.058	-0.090	-0.123
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.487	-0.407	-0.347	-0.286	-0.225	-0.165	-0.104	-0.044	0.084
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.094	-0.012	0.059	0.118	0.166	0.203	0.228	0.242	0.245
			Mz	0.149	0.114	0.078	0.043	0.008	-0.027	-0.062	-0.098	-0.133
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810
			Vy	0.202	0.195	0.189	0.184	0.178	0.172	0.167	0.161	0.149
			Vz	-0.151	-0.127	-0.108	-0.090	-0.071	-0.052	-0.034	-0.015	0.024
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.033	-0.007	0.015	0.033	0.048	0.060	0.068	0.073	0.074
			Mz	0.132	0.095	0.059	0.024	-0.010	-0.043	-0.075	-0.105	-0.135
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.854	2.854	2.854	2.854	2.854	2.854	2.854	2.854	2.854
			Vy	0.217	0.209	0.204	0.198	0.192	0.187	0.181	0.175	0.164
			Vz	-0.182	-0.154	-0.132	-0.110	-0.088	-0.067	-0.045	-0.023	0.022
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.039	-0.008	0.019	0.042	0.060	0.075	0.085	0.092	0.094
			Mz	0.144	0.104	0.065	0.027	-0.009	-0.045	-0.079	-0.113	-0.145
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.534	7.534	7.534	7.534	7.534	7.534	7.534	7.534	7.534
			Vy	0.281	0.273	0.268	0.262	0.256	0.251	0.245	0.239	0.227
			Vz	-0.363	-0.302	-0.257	-0.211	-0.165	-0.119	-0.073	-0.028	0.069
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.074	-0.013	0.040	0.084	0.119	0.145	0.164	0.173	0.174
			Mz	0.194	0.143	0.092	0.042	-0.007	-0.054	-0.101	-0.146	-0.190
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.577	8.577	8.577	8.577	8.577	8.577	8.577	8.577	8.577
			Vy	0.295	0.287	0.282	0.276	0.271	0.265	0.259	0.254	0.242
			Vz	-0.394	-0.329	-0.280	-0.231	-0.182	-0.133	-0.085	-0.036	0.068
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.080	-0.013	0.044	0.092	0.131	0.160	0.181	0.192	0.194
			Mz	0.206	0.151	0.098	0.045	-0.006	-0.056	-0.105	-0.154	-0.201
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.052	11.052	11.052	11.052	11.052	11.052	11.052	11.052	11.052
			Vy	0.258	0.253	0.250	0.247	0.243	0.240	0.236	0.233	0.226
			Vz	-0.454	-0.379	-0.321	-0.264	-0.206	-0.149	-0.091	-0.034	0.087
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.090	-0.014	0.052	0.107	0.151	0.185	0.207	0.219	0.220
			Mz	0.188	0.140	0.093	0.046	0.000	-0.045	-0.090	-0.134	-0.178
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.096	12.096	12.096	12.096	12.096	12.096	12.096	12.096	12.096
			Vy	0.272	0.268	0.264	0.261	0.257	0.254	0.251	0.247	0.240
			Vz	-0.486	-0.406	-0.345	-0.284	-0.224	-0.163	-0.103	-0.042	0.086
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.096	-0.014	0.056	0.115	0.163	0.199	0.224	0.238	0.240
			Mz	0.199	0.148	0.098	0.049	0.001	-0.047	-0.095	-0.142	-0.188

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N4/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.032	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.005	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.003	0.005	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.011
		1.35·PP	N	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.054	-0.038	-0.030	-0.022	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.015	0.015	0.014	0.012
			Mz	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1	N	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	-0.279	-0.187	-0.144	-0.100	-0.057	-0.013	0.030	0.073	0.131
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.053	-0.014	0.017	0.040	0.055	0.062	0.060	0.050	0.033
			Mz	0.077	0.058	0.040	0.021	0.003	-0.016	-0.035	-0.053	-0.072
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.301	-0.203	-0.156	-0.109	-0.063	-0.016	0.030	0.077	0.138
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.057	-0.014	0.019	0.044	0.060	0.068	0.066	0.056	0.037
			Mz	0.085	0.065	0.044	0.023	0.003	-0.018	-0.038	-0.059	-0.080
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821
			Vy	0.081	0.069	0.064	0.058	0.052	0.047	0.041	0.036	0.028
			Vz	-0.008	0.002	0.006	0.011	0.016	0.020	0.025	0.029	0.035
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.006	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.018
			Mz	0.016	0.002	-0.010	-0.022	-0.032	-0.041	-0.050	-0.057	-0.063
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918
			Vy	0.092	0.080	0.074	0.069	0.063	0.058	0.052	0.046	0.039
			Vz	-0.030	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.017	0.025	0.033	0.043
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.002	0.005	0.007	0.007	0.006	0.003	-0.001	-0.006	-0.013
			Mz	0.024	0.009	-0.006	-0.019	-0.032	-0.043	-0.053	-0.063	-0.071
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.715	8.715	8.715	8.715	8.715	8.715	8.715	8.715	8.715
			Vy	0.140	0.128	0.122	0.117	0.111	0.105	0.100	0.094	0.087
			Vz	-0.181	-0.114	-0.082	-0.050	-0.018	0.014	0.045	0.077	0.119
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.027	-0.003	0.015	0.028	0.034	0.034	0.029	0.017	0.000
			Mz	0.061	0.037	0.013	-0.009	-0.031	-0.051	-0.070	-0.088	-0.106
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.453	10.453	10.453	10.453	10.453	10.453	10.453	10.453	10.453
			Vy	0.150	0.139	0.133	0.127	0.122	0.116	0.110	0.105	0.097
			Vz	-0.203	-0.129	-0.094	-0.059	-0.024	0.011	0.046	0.081	0.127
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.031	-0.004	0.017	0.031	0.039	0.040	0.035	0.023	0.005
			Mz	0.070	0.043	0.017	-0.007	-0.030	-0.053	-0.074	-0.094	-0.113
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.141	14.141	14.141	14.141	14.141	14.141	14.141	14.141	14.141
			Vy	0.139	0.131	0.128	0.125	0.121	0.118	0.115	0.111	0.107
			Vz	-0.264	-0.173	-0.129	-0.086	-0.042	0.001	0.045	0.088	0.145
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.046	-0.010	0.019	0.039	0.051	0.055	0.051	0.038	0.018
			Mz	0.079	0.054	0.030	0.006	-0.017	-0.039	-0.061	-0.082	-0.103
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.879	15.879	15.879	15.879	15.879	15.879	15.879	15.879	15.879
			Vy	0.149	0.142	0.139	0.135	0.132	0.129	0.125	0.122	0.117
			Vz	-0.286	-0.188	-0.141	-0.095	-0.048	-0.002	0.045	0.092	0.153
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.050	-0.010	0.021	0.043	0.056	0.061	0.057	0.044	0.022
			Mz	0.088	0.061	0.034	0.008	-0.017	-0.041	-0.065	-0.088	-0.111
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	-0.159	-0.107	-0.083	-0.058	-0.034	-0.009	0.016	0.040	0.073
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.030	-0.008	0.010	0.023	0.032	0.036	0.035	0.030	0.020
			Mz	0.046	0.035	0.024	0.013	0.002	-0.010	-0.021	-0.032	-0.043
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.181	-0.123	-0.095	-0.067	-0.039	-0.012	0.016	0.044	0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.034	-0.008	0.012	0.027	0.037	0.042	0.042	0.036	0.025
			Mz	0.054	0.041	0.028	0.015	0.002	-0.011	-0.024	-0.037	-0.050
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.332	-0.223	-0.171	-0.119	-0.067	-0.016	0.036	0.088	0.156
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.063	-0.016	0.021	0.048	0.065	0.073	0.071	0.060	0.038
			Mz	0.091	0.069	0.047	0.025	0.003	-0.019	-0.041	-0.063	-0.085
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Vy	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Vz	-0.354	-0.238	-0.183	-0.128	-0.073	-0.018	0.037	0.092	0.164
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.067	-0.017	0.022	0.052	0.070	0.079	0.077	0.065	0.043
			Mz	0.100	0.075	0.051	0.027	0.003	-0.021	-0.045	-0.069	-0.093
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.552	7.552	7.552	7.552	7.552	7.552	7.552	7.552	7.552
			Vy	0.098	0.091	0.088	0.084	0.081	0.078	0.074	0.071	0.066
			Vz	-0.145	-0.093	-0.068	-0.044	-0.019	0.006	0.030	0.055	0.087
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.023	-0.004	0.012	0.022	0.028	0.029	0.026	0.018	0.005
			Mz	0.048	0.030	0.014	-0.003	-0.018	-0.033	-0.047	-0.061	-0.074
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290
			Vy	0.109	0.102	0.098	0.095	0.092	0.088	0.085	0.082	0.077
			Vz	-0.167	-0.108	-0.080	-0.053	-0.025	0.003	0.031	0.058	0.095
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.027	-0.004	0.013	0.026	0.033	0.035	0.032	0.024	0.010
			Mz	0.056	0.037	0.018	0.000	-0.018	-0.035	-0.051	-0.066	-0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.087	17.087	17.087	17.087	17.087	17.087	17.087	17.087	17.087
			Vy	0.157	0.150	0.146	0.143	0.139	0.136	0.133	0.129	0.125
			Vz	-0.317	-0.208	-0.156	-0.105	-0.053	-0.001	0.051	0.103	0.171
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.056	-0.012	0.022	0.046	0.061	0.066	0.062	0.047	0.023
			Mz	0.093	0.065	0.037	0.010	-0.017	-0.042	-0.068	-0.092	-0.116
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.826	18.826	18.826	18.826	18.826	18.826	18.826	18.826	18.826
			Vy	0.167	0.160	0.157	0.154	0.150	0.147	0.143	0.140	0.136
			Vz	-0.339	-0.223	-0.169	-0.114	-0.059	-0.004	0.051	0.106	0.179
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.060	-0.013	0.024	0.050	0.066	0.072	0.068	0.053	0.028
			Mz	0.102	0.071	0.041	0.012	-0.016	-0.044	-0.071	-0.098	-0.124
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	-0.368	-0.247	-0.189	-0.132	-0.074	-0.017	0.041	0.098	0.174
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.070	-0.018	0.023	0.053	0.072	0.081	0.079	0.066	0.042
			Mz	0.101	0.076	0.052	0.028	0.003	-0.021	-0.045	-0.070	-0.094
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812
			Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vz	-0.390	-0.262	-0.201	-0.141	-0.080	-0.020	0.041	0.102	0.181
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.074	-0.019	0.025	0.057	0.077	0.087	0.085	0.071	0.047
			Mz	0.109	0.083	0.056	0.030	0.004	-0.023	-0.049	-0.075	-0.102
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103
			Vy	0.111	0.100	0.094	0.088	0.083	0.077	0.071	0.066	0.058
			Vz	-0.097	-0.058	-0.039	-0.020	-0.002	0.017	0.035	0.054	0.078
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.011	0.001	0.010	0.016	0.018	0.016	0.012	0.003	-0.009
			Mz	0.039	0.020	0.002	-0.015	-0.031	-0.046	-0.060	-0.073	-0.085
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.841	5.841	5.841	5.841	5.841	5.841	5.841	5.841	5.841
			Vy	0.122	0.110	0.105	0.099	0.093	0.088	0.082	0.077	0.069
			Vz	-0.119	-0.073	-0.051	-0.029	-0.008	0.014	0.036	0.057	0.086
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.015	0.000	0.012	0.020	0.023	0.022	0.018	0.009	-0.004
			Mz	0.048	0.026	0.006	-0.013	-0.031	-0.048	-0.064	-0.079	-0.093
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.638	13.638	13.638	13.638	13.638	13.638	13.638	13.638	13.638
			Vy	0.170	0.158	0.152	0.147	0.141	0.136	0.130	0.124	0.117
			Vz	-0.269	-0.173	-0.127	-0.081	-0.036	0.010	0.056	0.102	0.162
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.044	-0.008	0.021	0.040	0.051	0.054	0.047	0.033	0.009
			Mz	0.085	0.054	0.025	-0.003	-0.030	-0.056	-0.081	-0.105	-0.127
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.376	15.376	15.376	15.376	15.376	15.376	15.376	15.376	15.376
			Vy	0.181	0.169	0.163	0.158	0.152	0.146	0.141	0.135	0.128
			Vz	-0.291	-0.188	-0.139	-0.090	-0.042	0.007	0.056	0.105	0.170
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.048	-0.008	0.022	0.044	0.056	0.060	0.054	0.038	0.014
			Mz	0.093	0.061	0.030	-0.001	-0.030	-0.058	-0.085	-0.110	-0.135
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.064	19.064	19.064	19.064	19.064	19.064	19.064	19.064	19.064
			Vy	0.169	0.162	0.158	0.155	0.152	0.148	0.145	0.141	0.137
			Vz	-0.353	-0.232	-0.175	-0.117	-0.060	-0.002	0.055	0.113	0.188
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.063	-0.014	0.024	0.052	0.068	0.074	0.069	0.053	0.027
			Mz	0.103	0.072	0.042	0.013	-0.016	-0.044	-0.072	-0.099	-0.125
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.802	20.802	20.802	20.802	20.802	20.802	20.802	20.802	20.802
			Vy	0.180	0.172	0.169	0.166	0.162	0.159	0.156	0.152	0.148
			Vz	-0.375	-0.247	-0.187	-0.126	-0.066	-0.005	0.055	0.116	0.196
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.067	-0.015	0.026	0.055	0.073	0.080	0.075	0.059	0.032
			Mz	0.111	0.078	0.046	0.015	-0.016	-0.046	-0.076	-0.104	-0.133

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N5/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.036	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.007	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.004	0.009	0.013	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006
		1.35·PP	N	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.061	-0.051	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.013	-0.005	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.006	0.015	0.022	0.028	0.033	0.036	0.038	0.038
			Mz	0.014	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.292	-0.235	-0.191	-0.148	-0.104	-0.061	-0.017	0.026	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	0.019	0.059	0.090	0.114	0.130	0.137	0.136	0.127
			Mz	0.051	0.040	0.028	0.017	0.006	-0.006	-0.017	-0.029	-0.040
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.317	-0.256	-0.209	-0.162	-0.116	-0.069	-0.023	0.024	0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.021	0.065	0.100	0.126	0.143	0.152	0.151	0.143
			Mz	0.057	0.044	0.031	0.019	0.006	-0.007	-0.019	-0.032	-0.045
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	0.063	0.056	0.050	0.045	0.039	0.033	0.028	0.022	0.010
			Vz	-0.045	-0.039	-0.034	-0.030	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011	-0.002
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.016	-0.009	-0.002	0.004	0.009	0.014	0.017	0.020	0.021
			Mz	0.015	0.004	-0.006	-0.015	-0.023	-0.030	-0.035	-0.040	-0.044
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
			Vy	0.070	0.062	0.057	0.051	0.045	0.040	0.034	0.029	0.017
			Vz	-0.070	-0.060	-0.052	-0.044	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	0.003
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.018	-0.006	0.004	0.013	0.021	0.027	0.032	0.035	0.037
			Mz	0.020	0.008	-0.003	-0.013	-0.022	-0.030	-0.037	-0.043	-0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.234	8.234	8.234	8.234	8.234	8.234	8.234	8.234	8.234
			Vy	0.099	0.092	0.086	0.080	0.075	0.069	0.064	0.058	0.046
			Vz	-0.224	-0.182	-0.150	-0.118	-0.086	-0.055	-0.023	0.009	0.076
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.035	0.002	0.033	0.058	0.078	0.091	0.098	0.099	0.095
			Mz	0.045	0.027	0.011	-0.005	-0.020	-0.033	-0.046	-0.057	-0.067
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.931	9.931	9.931	9.931	9.931	9.931	9.931	9.931	9.931
			Vy	0.106	0.098	0.093	0.087	0.081	0.076	0.070	0.064	0.053
			Vz	-0.249	-0.203	-0.168	-0.133	-0.098	-0.063	-0.028	0.007	0.081
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.037	0.004	0.039	0.067	0.089	0.104	0.113	0.115	0.110
			Mz	0.051	0.032	0.014	-0.003	-0.019	-0.034	-0.047	-0.060	-0.072
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.640	13.640	13.640	13.640	13.640	13.640	13.640	13.640	13.640
			Vy	0.093	0.089	0.085	0.082	0.078	0.075	0.072	0.068	0.061
			Vz	-0.297	-0.240	-0.196	-0.153	-0.109	-0.066	-0.023	0.021	0.112
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.038	0.011	0.052	0.085	0.110	0.126	0.134	0.135	0.127
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.006	-0.009	-0.023	-0.037	-0.050	-0.062
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.337	15.337	15.337	15.337	15.337	15.337	15.337	15.337	15.337
			Vy	0.100	0.095	0.092	0.088	0.085	0.082	0.078	0.075	0.068
			Vz	-0.322	-0.261	-0.214	-0.167	-0.121	-0.074	-0.028	0.019	0.117
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.040	0.014	0.058	0.094	0.121	0.140	0.149	0.150	0.142
			Mz	0.061	0.043	0.025	0.008	-0.008	-0.024	-0.039	-0.053	-0.067
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.168	-0.136	-0.111	-0.086	-0.062	-0.037	-0.013	0.012	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	0.011	0.035	0.053	0.067	0.076	0.081	0.081	0.077
			Mz	0.030	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.003	-0.010	-0.017	-0.024
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.193	-0.157	-0.129	-0.101	-0.073	-0.046	-0.018	0.010	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.014	0.041	0.062	0.078	0.090	0.096	0.096	0.092
			Mz	0.036	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.012	-0.020	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.347	-0.279	-0.227	-0.175	-0.123	-0.072	-0.020	0.032	0.141
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.022	0.069	0.107	0.135	0.153	0.162	0.161	0.150
			Mz	0.061	0.047	0.034	0.020	0.007	-0.007	-0.020	-0.034	-0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.372	-0.300	-0.245	-0.190	-0.135	-0.080	-0.025	0.030	0.146
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.037	0.024	0.075	0.116	0.147	0.167	0.177	0.176	0.165
			Mz	0.066	0.051	0.037	0.022	0.007	-0.008	-0.022	-0.037	-0.052
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208
			Vy	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.050	0.047	0.043	0.036
			Vz	-0.173	-0.141	-0.116	-0.092	-0.067	-0.042	-0.018	0.007	0.059
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.025	0.004	0.028	0.048	0.063	0.073	0.078	0.080	0.076
			Mz	0.034	0.022	0.010	-0.001	-0.011	-0.021	-0.030	-0.038	-0.046
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.905	8.905	8.905	8.905	8.905	8.905	8.905	8.905	8.905
			Vy	0.075	0.070	0.067	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.043
			Vz	-0.198	-0.162	-0.134	-0.106	-0.078	-0.051	-0.023	0.005	0.063
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.026	0.006	0.034	0.057	0.074	0.086	0.093	0.095	0.091
			Mz	0.040	0.026	0.014	0.001	-0.010	-0.021	-0.032	-0.041	-0.050
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.516	16.516	16.516	16.516	16.516	16.516	16.516	16.516	16.516
			Vy	0.104	0.100	0.096	0.093	0.090	0.086	0.083	0.079	0.072
			Vz	-0.352	-0.284	-0.232	-0.180	-0.128	-0.077	-0.025	0.027	0.136
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.043	0.015	0.063	0.102	0.131	0.150	0.159	0.159	0.149
			Mz	0.065	0.046	0.027	0.009	-0.008	-0.024	-0.040	-0.055	-0.070
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.213	18.213	18.213	18.213	18.213	18.213	18.213	18.213	18.213
			Vy	0.111	0.106	0.103	0.099	0.096	0.093	0.089	0.086	0.079
			Vz	-0.377	-0.305	-0.250	-0.195	-0.140	-0.085	-0.030	0.025	0.141
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.045	0.017	0.069	0.111	0.142	0.163	0.174	0.175	0.165
			Mz	0.070	0.050	0.030	0.011	-0.007	-0.025	-0.042	-0.058	-0.074
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.384	-0.308	-0.251	-0.194	-0.136	-0.079	-0.021	0.036	0.157
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.039	0.024	0.077	0.118	0.149	0.169	0.179	0.177	0.165
			Mz	0.067	0.052	0.037	0.022	0.007	-0.008	-0.023	-0.038	-0.052
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.409	-0.329	-0.269	-0.208	-0.148	-0.087	-0.026	0.034	0.162
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.041	0.027	0.083	0.127	0.161	0.183	0.193	0.193	0.180
			Mz	0.072	0.056	0.040	0.024	0.008	-0.008	-0.024	-0.041	-0.057
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.732	3.732	3.732	3.732	3.732	3.732	3.732	3.732	3.732
			Vy	0.082	0.074	0.069	0.063	0.057	0.052	0.046	0.041	0.029
			Vz	-0.137	-0.112	-0.094	-0.075	-0.057	-0.038	-0.020	-0.001	0.038
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.026	-0.003	0.016	0.032	0.045	0.053	0.059	0.061	0.059
			Mz	0.030	0.016	0.003	-0.010	-0.021	-0.031	-0.041	-0.049	-0.056
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.429	5.429	5.429	5.429	5.429	5.429	5.429	5.429	5.429
			Vy	0.088	0.081	0.075	0.070	0.064	0.058	0.053	0.047	0.035
			Vz	-0.162	-0.133	-0.112	-0.090	-0.068	-0.046	-0.025	-0.003	0.043
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.028	-0.001	0.022	0.041	0.056	0.067	0.074	0.076	0.075
			Mz	0.036	0.020	0.006	-0.008	-0.021	-0.032	-0.042	-0.052	-0.060
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.040	13.040	13.040	13.040	13.040	13.040	13.040	13.040	13.040
			Vy	0.118	0.110	0.105	0.099	0.093	0.088	0.082	0.076	0.065
			Vz	-0.316	-0.256	-0.210	-0.164	-0.118	-0.072	-0.027	0.019	0.116
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.045	0.007	0.051	0.086	0.113	0.131	0.140	0.141	0.133
			Mz	0.061	0.039	0.019	0.000	-0.018	-0.035	-0.051	-0.066	-0.079
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.737	14.737	14.737	14.737	14.737	14.737	14.737	14.737	14.737
			Vy	0.124	0.117	0.111	0.105	0.100	0.094	0.089	0.083	0.071
			Vz	-0.341	-0.276	-0.227	-0.179	-0.130	-0.081	-0.032	0.017	0.120
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.047	0.010	0.057	0.095	0.124	0.144	0.155	0.156	0.148
			Mz	0.066	0.044	0.022	0.002	-0.017	-0.035	-0.053	-0.069	-0.084
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.446	18.446	18.446	18.446	18.446	18.446	18.446	18.446	18.446
			Vy	0.112	0.107	0.104	0.100	0.097	0.094	0.090	0.087	0.080
			Vz	-0.389	-0.313	-0.256	-0.199	-0.141	-0.084	-0.026	0.031	0.152
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.047	0.017	0.070	0.113	0.145	0.166	0.176	0.176	0.165
			Mz	0.071	0.050	0.031	0.012	-0.007	-0.025	-0.042	-0.059	-0.075
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.142	20.142	20.142	20.142	20.142	20.142	20.142	20.142	20.142
			Vy	0.118	0.114	0.110	0.107	0.104	0.100	0.097	0.093	0.086
			Vz	-0.414	-0.334	-0.274	-0.213	-0.153	-0.092	-0.031	0.029	0.157
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.049	0.019	0.076	0.122	0.156	0.179	0.191	0.191	0.180
			Mz	0.076	0.055	0.034	0.013	-0.006	-0.026	-0.044	-0.062	-0.079

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N6/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.018	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.015	0.019	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.006	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.030	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017	0.025	0.032	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.023	0.024	0.023	0.020	0.016	0.011	0.004
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.189	-0.097	-0.054	-0.011	0.033	0.076	0.120	0.163	0.221
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.052	0.075	0.089	0.095	0.093	0.082	0.064	0.037	0.003
			Mz	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.201	-0.103	-0.057	-0.010	0.037	0.083	0.130	0.176	0.238
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.059	0.083	0.098	0.104	0.102	0.091	0.071	0.042	0.004
			Mz	0.022	0.018	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	-0.022	-0.034	-0.039	-0.045	-0.051	-0.056	-0.062	-0.068	-0.075
			Vz	-0.001	0.008	0.013	0.018	0.022	0.027	0.031	0.036	0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.016	0.015	0.013	0.010	0.007	0.002	-0.003	-0.010	-0.017
			Mz	-0.054	-0.048	-0.041	-0.034	-0.025	-0.015	-0.003	0.009	0.022
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114
			Vy	-0.020	-0.031	-0.037	-0.043	-0.048	-0.054	-0.060	-0.065	-0.073
			Vz	-0.014	0.003	0.010	0.018	0.026	0.034	0.041	0.049	0.059
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.024	0.024	0.023	0.020	0.016	0.010	0.003	-0.005	-0.015
			Mz	-0.052	-0.047	-0.040	-0.033	-0.024	-0.015	-0.004	0.008	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.758	9.758	9.758	9.758	9.758	9.758	9.758	9.758	9.758
			Vy	-0.010	-0.021	-0.027	-0.033	-0.038	-0.044	-0.050	-0.055	-0.063
			Vz	-0.121	-0.054	-0.022	0.010	0.041	0.073	0.105	0.137	0.179
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.059	0.066	0.067	0.062	0.051	0.035	0.012	-0.017
			Mz	-0.042	-0.039	-0.034	-0.029	-0.022	-0.014	-0.005	0.004	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.685	11.685	11.685	11.685	11.685	11.685	11.685	11.685	11.685
			Vy	-0.007	-0.019	-0.025	-0.030	-0.036	-0.042	-0.047	-0.053	-0.060
			Vz	-0.133	-0.060	-0.025	0.010	0.045	0.080	0.115	0.150	0.196
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.053	0.067	0.075	0.076	0.071	0.060	0.041	0.016	-0.015
			Mz	-0.040	-0.037	-0.033	-0.028	-0.022	-0.014	-0.006	0.004	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.735	15.735	15.735	15.735	15.735	15.735	15.735	15.735	15.735
			Vy	0.006	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015	-0.018	-0.022	-0.026
			Vz	-0.179	-0.087	-0.044	-0.001	0.043	0.086	0.130	0.173	0.231
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.056	0.076	0.088	0.093	0.089	0.076	0.056	0.028	-0.009
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.662	17.662	17.662	17.662	17.662	17.662	17.662	17.662	17.662
			Vy	0.008	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016	-0.019	-0.024
			Vz	-0.191	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.186	0.248
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.063	0.085	0.098	0.102	0.098	0.085	0.063	0.032	-0.007
			Mz	-0.012	-0.013	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.106	-0.054	-0.030	-0.005	0.020	0.044	0.069	0.093	0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.045	0.052	0.056	0.054	0.048	0.038	0.023	0.003
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.118	-0.060	-0.032	-0.004	0.023	0.051	0.079	0.107	0.143
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.039	0.053	0.062	0.065	0.064	0.057	0.044	0.027	0.004
			Mz	0.014	0.011	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.226	-0.116	-0.065	-0.013	0.039	0.091	0.142	0.194	0.263
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.061	0.088	0.105	0.112	0.110	0.098	0.076	0.044	0.003
			Mz	0.024	0.019	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.238	-0.122	-0.067	-0.012	0.043	0.098	0.152	0.207	0.280
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.069	0.097	0.114	0.122	0.119	0.106	0.082	0.049	0.005
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.004	-0.009	-0.015
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.430	8.430	8.430	8.430	8.430	8.430	8.430	8.430	8.430
			Vy	-0.003	-0.010	-0.013	-0.017	-0.020	-0.023	-0.027	-0.030	-0.035
			Vz	-0.096	-0.044	-0.020	0.005	0.030	0.054	0.079	0.103	0.136
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.036	0.046	0.052	0.053	0.050	0.042	0.030	0.013	-0.009
			Mz	-0.023	-0.021	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.004	0.002	0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.357	10.357	10.357	10.357	10.357	10.357	10.357	10.357	10.357
			Vy	-0.001	-0.008	-0.011	-0.014	-0.018	-0.021	-0.025	-0.028	-0.032
			Vz	-0.108	-0.050	-0.022	0.006	0.033	0.061	0.089	0.117	0.153
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.043	0.055	0.062	0.063	0.059	0.051	0.036	0.017	-0.007
			Mz	-0.020	-0.019	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.004	0.001	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.001	19.001	19.001	19.001	19.001	19.001	19.001	19.001	19.001
			Vy	0.009	0.002	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.015	-0.018	-0.022
			Vz	-0.216	-0.106	-0.055	-0.003	0.049	0.101	0.152	0.204	0.273
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.065	0.090	0.105	0.110	0.106	0.092	0.068	0.034	-0.009
			Mz	-0.011	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.928	20.928	20.928	20.928	20.928	20.928	20.928	20.928	20.928
			Vy	0.012	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.228	-0.112	-0.057	-0.002	0.053	0.108	0.162	0.217	0.290
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.072	0.098	0.114	0.120	0.115	0.100	0.075	0.039	-0.007
			Mz	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.251	-0.129	-0.072	-0.015	0.043	0.100	0.158	0.215	0.291
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.067	0.097	0.116	0.124	0.121	0.108	0.084	0.049	0.003
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.263	-0.135	-0.075	-0.014	0.047	0.107	0.168	0.228	0.308
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.075	0.106	0.125	0.134	0.131	0.116	0.090	0.053	0.005
			Mz	0.028	0.023	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645
			Vy	-0.016	-0.027	-0.033	-0.039	-0.044	-0.050	-0.056	-0.061	-0.069
			Vz	-0.063	-0.024	-0.005	0.013	0.032	0.051	0.069	0.088	0.112
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.031	0.038	0.040	0.039	0.035	0.027	0.016	0.001	-0.017
			Mz	-0.048	-0.043	-0.038	-0.031	-0.023	-0.014	-0.004	0.006	0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.572	6.572	6.572	6.572	6.572	6.572	6.572	6.572	6.572
			Vy	-0.013	-0.025	-0.031	-0.036	-0.042	-0.048	-0.053	-0.059	-0.066
			Vz	-0.075	-0.029	-0.008	0.014	0.036	0.058	0.079	0.101	0.130
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.039	0.046	0.050	0.049	0.044	0.036	0.023	0.006	-0.015
			Mz	-0.046	-0.042	-0.036	-0.030	-0.023	-0.014	-0.005	0.006	0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.216	15.216	15.216	15.216	15.216	15.216	15.216	15.216	15.216
			Vy	-0.003	-0.015	-0.021	-0.026	-0.032	-0.038	-0.043	-0.049	-0.056
			Vz	-0.183	-0.086	-0.040	0.006	0.051	0.097	0.143	0.189	0.249
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.060	0.081	0.093	0.096	0.091	0.077	0.054	0.023	-0.017
			Mz	-0.036	-0.034	-0.031	-0.026	-0.021	-0.014	-0.007	0.002	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.143	17.143	17.143	17.143	17.143	17.143	17.143	17.143	17.143
			Vy	-0.001	-0.013	-0.019	-0.024	-0.030	-0.035	-0.041	-0.047	-0.054
			Vz	-0.195	-0.092	-0.043	0.006	0.055	0.104	0.153	0.202	0.266
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.068	0.090	0.102	0.106	0.100	0.085	0.061	0.028	-0.015
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.025	-0.020	-0.014	-0.007	0.001	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.193	21.193	21.193	21.193	21.193	21.193	21.193	21.193	21.193
			Vy	0.012	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.009	-0.012	-0.015	-0.020
			Vz	-0.241	-0.119	-0.062	-0.005	0.053	0.110	0.168	0.225	0.301
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.071	0.099	0.116	0.122	0.117	0.102	0.076	0.039	-0.009
			Mz	-0.008	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.119	23.119	23.119	23.119	23.119	23.119	23.119	23.119	23.119
			Vy	0.014	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.018
			Vz	-0.253	-0.125	-0.065	-0.004	0.057	0.117	0.178	0.238	0.318
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.078	0.107	0.125	0.131	0.126	0.110	0.082	0.043	-0.007
			Mz	-0.006	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N7/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.006	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP	N	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.043	-0.032	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	0.006	0.014	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.011	0.016	0.020	0.023	0.024	0.023	0.021	0.018
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.221	-0.163	-0.120	-0.076	-0.033	0.011	0.054	0.097	0.189
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.037	0.064	0.082	0.093	0.095	0.089	0.075	0.052
			Mz	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.238	-0.176	-0.130	-0.083	-0.037	0.010	0.057	0.103	0.201
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.042	0.071	0.091	0.102	0.104	0.098	0.083	0.059
			Mz	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
			Vy	-0.040	-0.047	-0.053	-0.059	-0.064	-0.070	-0.075	-0.081	-0.093
			Vz	-0.040	-0.034	-0.029	-0.025	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006	0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.009	0.011	0.013	0.014
			Mz	-0.071	-0.062	-0.053	-0.042	-0.031	-0.018	-0.005	0.010	0.026
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.373	1.373	1.373	1.373	1.373	1.373	1.373	1.373	1.373
			Vy	-0.042	-0.050	-0.055	-0.061	-0.066	-0.072	-0.078	-0.083	-0.095
			Vz	-0.057	-0.047	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.016
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.015	-0.005	0.003	0.010	0.015	0.018	0.021	0.022	0.021
			Mz	-0.072	-0.063	-0.053	-0.042	-0.030	-0.017	-0.003	0.012	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.017	10.017	10.017	10.017	10.017	10.017	10.017	10.017	10.017
			Vy	-0.052	-0.060	-0.065	-0.071	-0.076	-0.082	-0.088	-0.093	-0.105
			Vz	-0.176	-0.135	-0.103	-0.071	-0.039	-0.007	0.024	0.056	0.123
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.016	0.012	0.034	0.051	0.061	0.065	0.064	0.056	0.043
			Mz	-0.077	-0.067	-0.055	-0.042	-0.028	-0.013	0.003	0.020	0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.943	11.943	11.943	11.943	11.943	11.943	11.943	11.943	11.943
			Vy	-0.054	-0.062	-0.067	-0.073	-0.079	-0.084	-0.090	-0.096	-0.107
			Vz	-0.194	-0.148	-0.113	-0.078	-0.043	-0.008	0.027	0.062	0.136
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.014	0.017	0.041	0.059	0.070	0.075	0.073	0.065	0.050
			Mz	-0.078	-0.067	-0.055	-0.042	-0.028	-0.012	0.004	0.021	0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.890	15.890	15.890	15.890	15.890	15.890	15.890	15.890	15.890
			Vy	-0.043	-0.047	-0.051	-0.054	-0.057	-0.061	-0.064	-0.067	-0.075
			Vz	-0.229	-0.172	-0.129	-0.085	-0.042	0.002	0.045	0.089	0.180
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.009	0.028	0.056	0.076	0.088	0.092	0.087	0.075	0.054
			Mz	-0.052	-0.044	-0.035	-0.025	-0.015	-0.003	0.008	0.021	0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.817	17.817	17.817	17.817	17.817	17.817	17.817	17.817	17.817
			Vy	-0.045	-0.049	-0.053	-0.056	-0.060	-0.063	-0.066	-0.070	-0.077
			Vz	-0.247	-0.185	-0.139	-0.092	-0.045	0.001	0.048	0.094	0.193
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.007	0.032	0.063	0.084	0.097	0.101	0.097	0.083	0.061
			Mz	-0.054	-0.045	-0.035	-0.025	-0.014	-0.003	0.010	0.022	0.036
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.126	-0.093	-0.069	-0.044	-0.020	0.005	0.030	0.054	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.023	0.038	0.048	0.054	0.056	0.052	0.045	0.032
			Mz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.010	0.012
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.143	-0.107	-0.079	-0.051	-0.023	0.004	0.032	0.060	0.118
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.027	0.044	0.057	0.064	0.065	0.062	0.053	0.039
			Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.263	-0.194	-0.142	-0.091	-0.039	0.013	0.065	0.116	0.226
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.044	0.076	0.098	0.110	0.112	0.105	0.088	0.061
			Mz	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.280	-0.207	-0.152	-0.098	-0.043	0.012	0.067	0.122	0.238

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.049	0.082	0.106	0.119	0.122	0.114	0.097	0.069
			Mz	-0.015	-0.009	-0.004	0.000	0.006	0.011	0.016	0.021	0.026
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.585	8.585	8.585	8.585	8.585	8.585	8.585	8.585	8.585
			Vy	-0.034	-0.039	-0.042	-0.045	-0.049	-0.052	-0.056	-0.059	-0.066
			Vz	-0.134	-0.102	-0.077	-0.053	-0.028	-0.004	0.021	0.045	0.097
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.009	0.013	0.030	0.042	0.050	0.053	0.051	0.045	0.034
			Mz	-0.048	-0.041	-0.033	-0.025	-0.016	-0.007	0.003	0.014	0.025
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512
			Vy	-0.036	-0.041	-0.044	-0.048	-0.051	-0.054	-0.058	-0.061	-0.068
			Vz	-0.152	-0.115	-0.088	-0.060	-0.032	-0.004	0.023	0.051	0.110
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.007	0.017	0.036	0.050	0.059	0.062	0.060	0.053	0.041
			Mz	-0.049	-0.042	-0.034	-0.025	-0.016	-0.006	0.005	0.016	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156
			Vy	-0.046	-0.051	-0.054	-0.058	-0.061	-0.064	-0.068	-0.071	-0.078
			Vz	-0.271	-0.203	-0.151	-0.099	-0.048	0.004	0.056	0.108	0.217
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.008	0.035	0.068	0.091	0.105	0.109	0.104	0.088	0.063
			Mz	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.014	-0.002	0.010	0.024	0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.083	21.083	21.083	21.083	21.083	21.083	21.083	21.083	21.083
			Vy	-0.049	-0.053	-0.057	-0.060	-0.063	-0.067	-0.070	-0.073	-0.081
			Vz	-0.289	-0.216	-0.161	-0.106	-0.051	0.004	0.059	0.113	0.229
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.007	0.039	0.074	0.100	0.114	0.119	0.113	0.097	0.070
			Mz	-0.056	-0.046	-0.036	-0.025	-0.013	-0.001	0.012	0.025	0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.291	-0.215	-0.158	-0.100	-0.043	0.015	0.072	0.129	0.251
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.049	0.084	0.108	0.121	0.124	0.116	0.097	0.067
			Mz	-0.015	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.021	0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.308	-0.228	-0.168	-0.107	-0.047	0.014	0.075	0.135	0.263
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.053	0.090	0.116	0.131	0.134	0.125	0.106	0.075
			Mz	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.017	0.023	0.028
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904
			Vy	-0.046	-0.054	-0.059	-0.065	-0.070	-0.076	-0.082	-0.087	-0.099
			Vz	-0.110	-0.086	-0.067	-0.048	-0.030	-0.011	0.007	0.026	0.065
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.016	0.002	0.016	0.027	0.034	0.038	0.038	0.035	0.029
			Mz	-0.074	-0.064	-0.054	-0.042	-0.029	-0.016	-0.001	0.015	0.032
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.830	6.830	6.830	6.830	6.830	6.830	6.830	6.830	6.830
			Vy	-0.048	-0.056	-0.061	-0.067	-0.073	-0.078	-0.084	-0.090	-0.102
			Vz	-0.127	-0.099	-0.077	-0.055	-0.034	-0.012	0.010	0.032	0.077
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.014	0.006	0.023	0.035	0.043	0.048	0.048	0.044	0.036
			Mz	-0.075	-0.065	-0.054	-0.042	-0.029	-0.015	0.000	0.017	0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.474	15.474	15.474	15.474	15.474	15.474	15.474	15.474	15.474
			Vy	-0.058	-0.066	-0.071	-0.077	-0.083	-0.088	-0.094	-0.100	-0.112
			Vz	-0.247	-0.186	-0.141	-0.095	-0.049	-0.003	0.042	0.088	0.185
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.016	0.023	0.054	0.076	0.090	0.095	0.091	0.079	0.058
			Mz	-0.081	-0.069	-0.056	-0.042	-0.027	-0.011	0.006	0.024	0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.401	17.401	17.401	17.401	17.401	17.401	17.401	17.401	17.401
			Vy	-0.061	-0.068	-0.074	-0.079	-0.085	-0.091	-0.096	-0.102	-0.114
			Vz	-0.264	-0.200	-0.151	-0.102	-0.053	-0.004	0.045	0.094	0.197
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.014	0.028	0.061	0.084	0.099	0.104	0.100	0.087	0.065
			Mz	-0.082	-0.070	-0.056	-0.042	-0.026	-0.010	0.008	0.026	0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.348	21.348	21.348	21.348	21.348	21.348	21.348	21.348	21.348
			Vy	-0.049	-0.053	-0.057	-0.060	-0.064	-0.067	-0.070	-0.074	-0.081
			Vz	-0.300	-0.224	-0.166	-0.109	-0.052	0.006	0.063	0.121	0.242
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.008	0.039	0.076	0.102	0.117	0.121	0.114	0.097	0.069
			Mz	-0.056	-0.046	-0.036	-0.025	-0.013	-0.001	0.012	0.025	0.040
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.274	23.274	23.274	23.274	23.274	23.274	23.274	23.274	23.274
			Vy	-0.051	-0.056	-0.059	-0.062	-0.066	-0.069	-0.073	-0.076	-0.083
			Vz	-0.317	-0.237	-0.176	-0.116	-0.055	0.005	0.066	0.126	0.254
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.007	0.044	0.082	0.110	0.126	0.131	0.124	0.106	0.076
			Mz	-0.057	-0.047	-0.036	-0.025	-0.013	0.000	0.013	0.027	0.042

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N36/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.007	0.003	0.007	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.003
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008
		1.35·PP	N	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.011	0.005	0.013	0.020	0.028	0.036	0.044	0.051	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.036	0.033	0.028	0.022	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.008	0.011	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.118	-0.026	0.017	0.061	0.104	0.148	0.191	0.235	0.292
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.136	0.137	0.130	0.114	0.090	0.059	0.019	-0.030
			Mz	-0.040	-0.029	-0.017	-0.006	0.006	0.017	0.028	0.040	0.051
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.122	-0.024	0.023	0.069	0.116	0.162	0.209	0.256	0.317
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.143	0.151	0.152	0.143	0.126	0.100	0.065	0.021	-0.031
			Mz	-0.045	-0.032	-0.019	-0.007	0.006	0.019	0.031	0.044	0.057
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
			Vy	-0.124	-0.135	-0.141	-0.147	-0.152	-0.158	-0.164	-0.169	-0.177
			Vz	-0.003	0.007	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.035	0.041
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.020	0.019	0.018	0.015	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.011
			Mz	-0.120	-0.095	-0.069	-0.042	-0.014	0.015	0.046	0.077	0.109
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331
			Vy	-0.130	-0.142	-0.148	-0.153	-0.159	-0.165	-0.170	-0.176	-0.183
			Vz	-0.007	0.009	0.017	0.024	0.032	0.040	0.048	0.055	0.066
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.036	0.035	0.032	0.028	0.023	0.016	0.008	-0.002	-0.013
			Mz	-0.124	-0.098	-0.071	-0.042	-0.013	0.017	0.049	0.081	0.115
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.942	8.942	8.942	8.942	8.942	8.942	8.942	8.942	8.942
			Vy	-0.159	-0.171	-0.177	-0.183	-0.188	-0.194	-0.200	-0.205	-0.213
			Vz	-0.080	-0.013	0.019	0.050	0.082	0.114	0.146	0.178	0.219
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.094	0.099	0.099	0.092	0.080	0.061	0.037	0.007	-0.030
			Mz	-0.143	-0.112	-0.079	-0.045	-0.010	0.025	0.062	0.100	0.139
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.639	10.639	10.639	10.639	10.639	10.639	10.639	10.639	10.639
			Vy	-0.166	-0.178	-0.184	-0.189	-0.195	-0.200	-0.206	-0.212	-0.219
			Vz	-0.085	-0.011	0.024	0.059	0.094	0.129	0.163	0.198	0.245
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.109	0.114	0.113	0.106	0.091	0.070	0.043	0.009	-0.032
			Mz	-0.148	-0.115	-0.081	-0.046	-0.010	0.027	0.065	0.105	0.145
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.065	14.065	14.065	14.065	14.065	14.065	14.065	14.065	14.065
			Vy	-0.129	-0.136	-0.140	-0.143	-0.147	-0.150	-0.153	-0.157	-0.161
			Vz	-0.115	-0.023	0.020	0.063	0.107	0.150	0.194	0.237	0.295
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.126	0.134	0.135	0.127	0.111	0.087	0.055	0.014	-0.035
			Mz	-0.108	-0.083	-0.057	-0.030	-0.003	0.025	0.053	0.082	0.112
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.761	15.761	15.761	15.761	15.761	15.761	15.761	15.761	15.761
			Vy	-0.136	-0.143	-0.146	-0.150	-0.153	-0.156	-0.160	-0.163	-0.168
			Vz	-0.120	-0.021	0.025	0.072	0.118	0.165	0.211	0.258	0.320
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.141	0.150	0.149	0.140	0.123	0.096	0.061	0.017	-0.036
			Mz	-0.113	-0.086	-0.059	-0.031	-0.003	0.026	0.056	0.086	0.117
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.064	-0.012	0.013	0.037	0.062	0.086	0.111	0.136	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.077	0.081	0.081	0.076	0.067	0.053	0.035	0.011	-0.016
			Mz	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.017	0.024	0.030
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.068	-0.010	0.018	0.046	0.073	0.101	0.129	0.157	0.193
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.096	0.096	0.090	0.078	0.062	0.041	0.014	-0.018
			Mz	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004	0.012	0.020	0.028	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.141	-0.032	0.020	0.072	0.123	0.175	0.227	0.279	0.347
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.161	0.162	0.153	0.135	0.107	0.069	0.022	-0.035
			Mz	-0.047	-0.034	-0.020	-0.007	0.007	0.020	0.034	0.047	0.061
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.146	-0.030	0.025	0.080	0.135	0.190	0.245	0.300	0.372

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.165	0.176	0.177	0.167	0.147	0.116	0.075	0.024	-0.037
			Mz	-0.052	-0.037	-0.022	-0.008	0.007	0.022	0.037	0.051	0.066
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.633	7.633	7.633	7.633	7.633	7.633	7.633	7.633	7.633
			Vy	-0.104	-0.112	-0.115	-0.118	-0.122	-0.125	-0.128	-0.132	-0.136
			Vz	-0.061	-0.009	0.015	0.040	0.064	0.089	0.114	0.138	0.171
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.075	0.079	0.079	0.074	0.064	0.049	0.030	0.007	-0.021
			Mz	-0.092	-0.071	-0.050	-0.028	-0.005	0.018	0.041	0.066	0.091
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.330	9.330	9.330	9.330	9.330	9.330	9.330	9.330	9.330
			Vy	-0.111	-0.118	-0.122	-0.125	-0.128	-0.132	-0.135	-0.138	-0.143
			Vz	-0.066	-0.007	0.020	0.048	0.076	0.104	0.131	0.159	0.196
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.091	0.095	0.093	0.087	0.075	0.059	0.036	0.009	-0.023
			Mz	-0.096	-0.074	-0.052	-0.029	-0.005	0.020	0.045	0.070	0.097
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.941	16.941	16.941	16.941	16.941	16.941	16.941	16.941	16.941
			Vy	-0.140	-0.147	-0.151	-0.154	-0.158	-0.161	-0.164	-0.168	-0.172
			Vz	-0.139	-0.030	0.022	0.074	0.126	0.178	0.229	0.281	0.349
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.149	0.159	0.160	0.151	0.132	0.104	0.065	0.017	-0.040
			Mz	-0.115	-0.088	-0.060	-0.031	-0.002	0.028	0.058	0.089	0.121
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.637	18.637	18.637	18.637	18.637	18.637	18.637	18.637	18.637
			Vy	-0.147	-0.154	-0.157	-0.161	-0.164	-0.168	-0.171	-0.174	-0.179
			Vz	-0.143	-0.028	0.027	0.082	0.137	0.192	0.247	0.302	0.375
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.164	0.174	0.174	0.164	0.144	0.113	0.071	0.020	-0.042
			Mz	-0.120	-0.091	-0.062	-0.032	-0.002	0.030	0.061	0.094	0.127
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.157	-0.036	0.021	0.079	0.136	0.194	0.251	0.308	0.384
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.165	0.177	0.179	0.169	0.149	0.118	0.077	0.024	-0.039
			Mz	-0.052	-0.038	-0.023	-0.008	0.007	0.022	0.037	0.052	0.067
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.162	-0.034	0.026	0.087	0.148	0.208	0.269	0.329	0.409
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.180	0.193	0.193	0.183	0.161	0.127	0.083	0.027	-0.041
			Mz	-0.057	-0.041	-0.024	-0.008	0.008	0.024	0.040	0.056	0.072
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440
			Vy	-0.142	-0.154	-0.160	-0.165	-0.171	-0.177	-0.182	-0.188	-0.195
			Vz	-0.042	-0.003	0.015	0.034	0.052	0.071	0.090	0.108	0.133
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.058	0.061	0.059	0.055	0.047	0.035	0.020	0.001	-0.021
			Mz	-0.132	-0.103	-0.074	-0.044	-0.012	0.021	0.054	0.089	0.125
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137
			Vy	-0.149	-0.161	-0.166	-0.172	-0.177	-0.183	-0.189	-0.194	-0.202
			Vz	-0.047	-0.001	0.020	0.042	0.064	0.086	0.107	0.129	0.158
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.074	0.076	0.074	0.068	0.058	0.044	0.026	0.004	-0.022
			Mz	-0.136	-0.107	-0.076	-0.044	-0.011	0.022	0.057	0.093	0.130
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748
			Vy	-0.178	-0.190	-0.196	-0.201	-0.207	-0.212	-0.218	-0.224	-0.231
			Vz	-0.120	-0.023	0.022	0.068	0.114	0.160	0.205	0.251	0.312
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.132	0.140	0.140	0.132	0.115	0.089	0.055	0.012	-0.039
			Mz	-0.156	-0.120	-0.084	-0.047	-0.009	0.031	0.071	0.112	0.155
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.444	15.444	15.444	15.444	15.444	15.444	15.444	15.444	15.444
			Vy	-0.185	-0.196	-0.202	-0.208	-0.213	-0.219	-0.225	-0.230	-0.238
			Vz	-0.125	-0.021	0.027	0.076	0.125	0.174	0.223	0.272	0.337
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.147	0.156	0.155	0.145	0.126	0.098	0.061	0.014	-0.041
			Mz	-0.160	-0.124	-0.086	-0.048	-0.008	0.032	0.074	0.117	0.161
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.870	18.870	18.870	18.870	18.870	18.870	18.870	18.870	18.870
			Vy	-0.148	-0.155	-0.158	-0.162	-0.165	-0.168	-0.172	-0.175	-0.180
			Vz	-0.155	-0.034	0.024	0.081	0.139	0.196	0.253	0.311	0.387
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.164	0.176	0.177	0.167	0.146	0.115	0.073	0.020	-0.044
			Mz	-0.120	-0.092	-0.062	-0.032	-0.002	0.030	0.062	0.094	0.127
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.567	20.567	20.567	20.567	20.567	20.567	20.567	20.567	20.567
			Vy	-0.154	-0.161	-0.165	-0.168	-0.172	-0.175	-0.178	-0.182	-0.186
			Vz	-0.159	-0.032	0.029	0.089	0.150	0.211	0.271	0.332	0.412
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.179	0.191	0.191	0.180	0.158	0.124	0.079	0.022	-0.046
			Mz	-0.125	-0.095	-0.064	-0.033	-0.001	0.032	0.065	0.099	0.133

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N37/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.011	-0.005	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.005	0.003	-0.001	-0.006
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012
		1.35·PP	N	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.019	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.030	0.038	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.014	0.015	0.015	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.010
			Mz	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.131	-0.073	-0.030	0.013	0.057	0.100	0.144	0.187	0.279
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.033	0.050	0.060	0.062	0.055	0.040	0.017	-0.014	-0.053
			Mz	-0.072	-0.053	-0.035	-0.016	0.003	0.021	0.040	0.058	0.077
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.138	-0.077	-0.030	0.016	0.063	0.109	0.156	0.203	0.301
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.037	0.056	0.066	0.068	0.060	0.044	0.019	-0.014	-0.057
			Mz	-0.080	-0.059	-0.038	-0.018	0.003	0.023	0.044	0.065	0.085
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
			Vy	-0.147	-0.154	-0.160	-0.166	-0.171	-0.177	-0.183	-0.188	-0.200
			Vz	-0.027	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.016
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.011	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000
			Mz	-0.155	-0.127	-0.097	-0.067	-0.035	-0.002	0.031	0.066	0.102
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	-0.158	-0.165	-0.171	-0.176	-0.182	-0.188	-0.193	-0.199	-0.211
			Vz	-0.035	-0.024	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.022	0.038
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.006	-0.001	0.003	0.006	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.004
			Mz	-0.163	-0.132	-0.101	-0.068	-0.035	0.000	0.036	0.073	0.110
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.941	9.941	9.941	9.941	9.941	9.941	9.941	9.941	9.941
			Vy	-0.205	-0.213	-0.219	-0.224	-0.230	-0.235	-0.241	-0.247	-0.259
			Vz	-0.111	-0.069	-0.037	-0.005	0.027	0.058	0.090	0.122	0.189
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.007	0.023	0.033	0.037	0.035	0.027	0.013	-0.007	-0.033
			Mz	-0.198	-0.158	-0.118	-0.076	-0.034	0.010	0.055	0.101	0.148
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.680	11.680	11.680	11.680	11.680	11.680	11.680	11.680	11.680
			Vy	-0.216	-0.224	-0.229	-0.235	-0.241	-0.246	-0.252	-0.257	-0.269
			Vz	-0.118	-0.072	-0.037	-0.002	0.033	0.068	0.102	0.137	0.211
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.012	0.029	0.039	0.043	0.040	0.030	0.015	-0.008	-0.037
			Mz	-0.205	-0.164	-0.121	-0.078	-0.033	0.012	0.059	0.107	0.156
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.877	14.877	14.877	14.877	14.877	14.877	14.877	14.877	14.877
			Vy	-0.178	-0.183	-0.186	-0.189	-0.193	-0.196	-0.199	-0.203	-0.210
			Vz	-0.140	-0.083	-0.039	0.004	0.047	0.091	0.134	0.178	0.269
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.022	0.041	0.053	0.056	0.051	0.038	0.017	-0.012	-0.050
			Mz	-0.158	-0.124	-0.090	-0.055	-0.019	0.018	0.055	0.093	0.131
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.615	16.615	16.615	16.615	16.615	16.615	16.615	16.615	16.615
			Vy	-0.189	-0.193	-0.197	-0.200	-0.203	-0.207	-0.210	-0.214	-0.221
			Vz	-0.148	-0.086	-0.040	0.007	0.053	0.100	0.147	0.193	0.291
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.027	0.047	0.059	0.062	0.057	0.042	0.019	-0.013	-0.054
			Mz	-0.166	-0.130	-0.094	-0.056	-0.018	0.020	0.059	0.099	0.139
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.073	-0.040	-0.016	0.009	0.034	0.058	0.083	0.107	0.159
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.020	0.030	0.035	0.036	0.032	0.023	0.010	-0.008	-0.030
			Mz	-0.043	-0.032	-0.021	-0.010	0.002	0.013	0.024	0.035	0.046
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.080	-0.044	-0.016	0.012	0.039	0.067	0.095	0.123	0.181
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.025	0.036	0.042	0.042	0.037	0.027	0.012	-0.008	-0.034
			Mz	-0.050	-0.037	-0.024	-0.011	0.002	0.015	0.028	0.041	0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.156	-0.088	-0.036	0.016	0.067	0.119	0.171	0.223	0.332
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.038	0.060	0.071	0.073	0.065	0.048	0.021	-0.016	-0.063
			Mz	-0.085	-0.063	-0.041	-0.019	0.003	0.025	0.047	0.069	0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	-0.164	-0.092	-0.037	0.018	0.073	0.128	0.183	0.238	0.354

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.043	0.065	0.077	0.079	0.070	0.052	0.022	-0.017	-0.067
			Mz	-0.093	-0.069	-0.045	-0.021	0.003	0.027	0.051	0.075	0.100
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.288	8.288	8.288	8.288	8.288	8.288	8.288	8.288	8.288
			Vy	-0.138	-0.142	-0.145	-0.149	-0.152	-0.156	-0.159	-0.162	-0.169
			Vz	-0.082	-0.050	-0.025	0.000	0.024	0.049	0.073	0.098	0.150
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.010	0.021	0.028	0.031	0.028	0.022	0.010	-0.006	-0.027
			Mz	-0.129	-0.103	-0.076	-0.048	-0.020	0.009	0.039	0.069	0.100
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.026	10.026	10.026	10.026	10.026	10.026	10.026	10.026	10.026
			Vy	-0.148	-0.153	-0.156	-0.160	-0.163	-0.166	-0.170	-0.173	-0.180
			Vz	-0.090	-0.053	-0.025	0.002	0.030	0.058	0.085	0.113	0.172
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.014	0.027	0.034	0.037	0.034	0.025	0.012	-0.007	-0.031
			Mz	-0.137	-0.108	-0.079	-0.050	-0.019	0.011	0.043	0.075	0.108
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823
			Vy	-0.196	-0.201	-0.204	-0.207	-0.211	-0.214	-0.218	-0.221	-0.228
			Vz	-0.166	-0.097	-0.046	0.006	0.058	0.110	0.161	0.213	0.322
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.027	0.051	0.064	0.068	0.062	0.046	0.020	-0.015	-0.060
			Mz	-0.171	-0.134	-0.096	-0.057	-0.018	0.022	0.062	0.103	0.145
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.562	19.562	19.562	19.562	19.562	19.562	19.562	19.562	19.562
			Vy	-0.207	-0.211	-0.215	-0.218	-0.221	-0.225	-0.228	-0.232	-0.239
			Vz	-0.173	-0.101	-0.046	0.009	0.064	0.119	0.174	0.229	0.344
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.032	0.056	0.070	0.074	0.067	0.050	0.022	-0.016	-0.064
			Mz	-0.179	-0.140	-0.100	-0.059	-0.018	0.024	0.066	0.110	0.153
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	-0.174	-0.098	-0.041	0.017	0.074	0.132	0.189	0.247	0.368
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.042	0.066	0.079	0.081	0.072	0.053	0.023	-0.018	-0.070
			Mz	-0.094	-0.070	-0.045	-0.021	0.003	0.028	0.052	0.076	0.101
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vz	-0.181	-0.102	-0.041	0.020	0.080	0.141	0.201	0.262	0.390
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.047	0.071	0.085	0.087	0.077	0.057	0.025	-0.019	-0.074
			Mz	-0.102	-0.075	-0.049	-0.023	0.004	0.030	0.056	0.083	0.109
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.329	5.329	5.329	5.329	5.329	5.329	5.329	5.329	5.329
			Vy	-0.177	-0.185	-0.190	-0.196	-0.202	-0.207	-0.213	-0.218	-0.230
			Vz	-0.070	-0.045	-0.027	-0.008	0.010	0.029	0.048	0.066	0.105
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.002	0.009	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	-0.003	-0.017
			Mz	-0.177	-0.143	-0.108	-0.072	-0.034	0.004	0.044	0.084	0.126
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.067	7.067	7.067	7.067	7.067	7.067	7.067	7.067	7.067
			Vy	-0.188	-0.195	-0.201	-0.207	-0.212	-0.218	-0.224	-0.229	-0.241
			Vz	-0.078	-0.049	-0.027	-0.005	0.016	0.038	0.060	0.081	0.127
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.003	0.015	0.022	0.025	0.024	0.019	0.009	-0.004	-0.021
			Mz	-0.185	-0.149	-0.112	-0.073	-0.034	0.006	0.048	0.090	0.134
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.865	14.865	14.865	14.865	14.865	14.865	14.865	14.865	14.865
			Vy	-0.236	-0.243	-0.249	-0.254	-0.260	-0.266	-0.271	-0.277	-0.289
			Vz	-0.154	-0.093	-0.047	-0.002	0.044	0.090	0.136	0.181	0.278
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.016	0.038	0.051	0.056	0.052	0.039	0.018	-0.012	-0.050
			Mz	-0.220	-0.174	-0.128	-0.081	-0.033	0.017	0.067	0.119	0.171
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.603	16.603	16.603	16.603	16.603	16.603	16.603	16.603	16.603
			Vy	-0.246	-0.254	-0.260	-0.265	-0.271	-0.276	-0.282	-0.288	-0.300
			Vz	-0.161	-0.097	-0.048	0.001	0.050	0.099	0.148	0.197	0.300
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.021	0.044	0.057	0.062	0.057	0.043	0.020	-0.012	-0.054
			Mz	-0.227	-0.180	-0.132	-0.083	-0.032	0.019	0.071	0.125	0.179
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.800	19.800	19.800	19.800	19.800	19.800	19.800	19.800	19.800
			Vy	-0.208	-0.213	-0.216	-0.220	-0.223	-0.226	-0.230	-0.233	-0.240
			Vz	-0.183	-0.107	-0.050	0.007	0.065	0.122	0.180	0.237	0.358
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.031	0.057	0.071	0.075	0.069	0.051	0.023	-0.016	-0.066
			Mz	-0.180	-0.141	-0.100	-0.059	-0.018	0.024	0.067	0.110	0.155
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.538	21.538	21.538	21.538	21.538	21.538	21.538	21.538	21.538
			Vy	-0.219	-0.223	-0.227	-0.230	-0.234	-0.237	-0.240	-0.244	-0.251
			Vz	-0.191	-0.111	-0.050	0.010	0.071	0.131	0.192	0.253	0.380
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.036	0.062	0.078	0.081	0.074	0.055	0.024	-0.017	-0.071
			Mz	-0.188	-0.146	-0.104	-0.061	-0.018	0.027	0.071	0.117	0.163

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N38/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.002	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.035	0.039	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.025	0.022	0.017	0.012	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017
		1.35·PP	N	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.003	0.020	0.027	0.035	0.043	0.051	0.058	0.066	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.050	0.047	0.042	0.037	0.029	0.020	0.010	-0.001	-0.015
			Mz	-0.025	-0.018	-0.012	-0.005	0.001	0.008	0.015	0.021	0.028
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.062	0.029	0.073	0.116	0.160	0.203	0.246	0.290	0.347
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.173	0.171	0.162	0.144	0.118	0.084	0.042	-0.009	-0.067
			Mz	-0.094	-0.069	-0.044	-0.019	0.006	0.031	0.056	0.080	0.105
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.061	0.037	0.084	0.130	0.177	0.224	0.270	0.317	0.378
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.193	0.190	0.179	0.159	0.130	0.092	0.046	-0.009	-0.073
			Mz	-0.104	-0.077	-0.049	-0.021	0.006	0.034	0.062	0.089	0.117
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597
			Vy	-0.224	-0.236	-0.241	-0.247	-0.253	-0.258	-0.264	-0.270	-0.277
			Vz	-0.009	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.034
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.018	0.018	0.018	0.017	0.014	0.011	0.007	0.003	-0.003
			Mz	-0.181	-0.138	-0.093	-0.047	0.000	0.048	0.097	0.147	0.198
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
			Vy	-0.238	-0.250	-0.256	-0.261	-0.267	-0.273	-0.278	-0.284	-0.291
			Vz	-0.008	0.008	0.016	0.024	0.031	0.039	0.047	0.055	0.065
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.038	0.037	0.035	0.031	0.026	0.020	0.012	0.002	-0.009
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.049	0.001	0.051	0.103	0.156	0.210
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.321	6.321	6.321	6.321	6.321	6.321	6.321	6.321	6.321
			Vy	-0.302	-0.314	-0.320	-0.325	-0.331	-0.337	-0.342	-0.348	-0.355
			Vz	-0.054	0.012	0.044	0.076	0.108	0.140	0.171	0.203	0.245
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.118	0.119	0.113	0.102	0.085	0.062	0.032	-0.003	-0.044
			Mz	-0.237	-0.178	-0.119	-0.058	0.003	0.066	0.130	0.195	0.260
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.365	7.365	7.365	7.365	7.365	7.365	7.365	7.365	7.365
			Vy	-0.317	-0.328	-0.334	-0.340	-0.345	-0.351	-0.357	-0.362	-0.370
			Vz	-0.053	0.020	0.055	0.090	0.125	0.160	0.195	0.230	0.276
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.138	0.138	0.131	0.117	0.097	0.070	0.037	-0.003	-0.050
			Mz	-0.247	-0.186	-0.124	-0.060	0.004	0.069	0.136	0.203	0.272
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142
			Vy	-0.255	-0.262	-0.265	-0.268	-0.272	-0.275	-0.279	-0.282	-0.286
			Vz	-0.069	0.022	0.066	0.109	0.153	0.196	0.240	0.283	0.340
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.166	0.166	0.157	0.141	0.116	0.084	0.043	-0.006	-0.064
			Mz	-0.194	-0.145	-0.096	-0.046	0.005	0.057	0.109	0.161	0.214
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.186	10.186	10.186	10.186	10.186	10.186	10.186	10.186	10.186
			Vy	-0.269	-0.276	-0.279	-0.283	-0.286	-0.290	-0.293	-0.296	-0.301
			Vz	-0.068	0.030	0.077	0.124	0.170	0.217	0.263	0.310	0.371
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.186	0.185	0.175	0.156	0.128	0.092	0.047	-0.007	-0.070
			Mz	-0.204	-0.153	-0.100	-0.048	0.006	0.060	0.115	0.170	0.226
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.031	0.021	0.045	0.070	0.095	0.119	0.144	0.168	0.201
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.103	0.102	0.096	0.085	0.069	0.049	0.024	-0.005	-0.039
			Mz	-0.056	-0.041	-0.026	-0.011	0.003	0.018	0.033	0.048	0.062
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.030	0.029	0.057	0.084	0.112	0.140	0.168	0.195	0.232
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.124	0.121	0.113	0.100	0.081	0.058	0.029	-0.005	-0.045
			Mz	-0.066	-0.048	-0.031	-0.013	0.004	0.021	0.039	0.056	0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463
			Vy	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Vz	-0.076	0.033	0.085	0.137	0.189	0.240	0.292	0.344	0.412
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.204	0.202	0.191	0.170	0.140	0.099	0.049	-0.010	-0.080
			Mz	-0.111	-0.082	-0.052	-0.023	0.007	0.036	0.066	0.095	0.125
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vz	-0.075	0.041	0.096	0.151	0.206	0.261	0.316	0.371	0.443

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.224	0.221	0.208	0.185	0.152	0.108	0.054	-0.011	-0.086
			Mz	-0.121	-0.089	-0.057	-0.025	0.007	0.039	0.072	0.104	0.136
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187
			Vy	-0.200	-0.208	-0.211	-0.214	-0.218	-0.221	-0.224	-0.228	-0.232
			Vz	-0.038	0.014	0.039	0.063	0.088	0.112	0.137	0.161	0.194
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.096	0.096	0.091	0.082	0.068	0.049	0.025	-0.003	-0.035
			Mz	-0.156	-0.117	-0.078	-0.038	0.003	0.044	0.086	0.128	0.171
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231
			Vy	-0.215	-0.222	-0.225	-0.229	-0.232	-0.235	-0.239	-0.242	-0.247
			Vz	-0.036	0.022	0.050	0.077	0.105	0.133	0.161	0.188	0.225
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.117	0.115	0.109	0.097	0.079	0.057	0.030	-0.003	-0.041
			Mz	-0.166	-0.124	-0.082	-0.040	0.003	0.047	0.092	0.137	0.183
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.911	10.911	10.911	10.911	10.911	10.911	10.911	10.911	10.911
			Vy	-0.279	-0.286	-0.289	-0.293	-0.296	-0.299	-0.303	-0.306	-0.311
			Vz	-0.083	0.026	0.078	0.130	0.182	0.233	0.285	0.337	0.405
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.197	0.197	0.187	0.167	0.138	0.099	0.050	-0.008	-0.076
			Mz	-0.211	-0.158	-0.104	-0.049	0.006	0.062	0.119	0.176	0.234
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954
			Vy	-0.293	-0.300	-0.304	-0.307	-0.310	-0.314	-0.317	-0.320	-0.325
			Vz	-0.081	0.034	0.089	0.144	0.199	0.254	0.309	0.364	0.436
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.217	0.216	0.204	0.182	0.150	0.107	0.054	-0.009	-0.082
			Mz	-0.221	-0.165	-0.108	-0.051	0.007	0.065	0.125	0.184	0.245
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.085	0.036	0.093	0.151	0.208	0.265	0.323	0.380	0.456
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.224	0.223	0.211	0.188	0.154	0.110	0.055	-0.011	-0.088
			Mz	-0.123	-0.090	-0.058	-0.025	0.007	0.040	0.072	0.105	0.137
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Vz	-0.084	0.044	0.104	0.165	0.225	0.286	0.347	0.407	0.487
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.245	0.242	0.228	0.203	0.166	0.118	0.059	-0.012	-0.094
			Mz	-0.133	-0.098	-0.062	-0.027	0.008	0.043	0.078	0.114	0.149
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.553	3.553	3.553	3.553	3.553	3.553	3.553	3.553	3.553
			Vy	-0.264	-0.276	-0.282	-0.287	-0.293	-0.299	-0.304	-0.310	-0.317
			Vz	-0.032	0.007	0.025	0.044	0.062	0.081	0.100	0.118	0.143
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.070	0.070	0.067	0.061	0.051	0.037	0.020	0.000	-0.024
			Mz	-0.210	-0.159	-0.106	-0.053	0.002	0.057	0.114	0.172	0.230
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.596	4.596	4.596	4.596	4.596	4.596	4.596	4.596	4.596
			Vy	-0.279	-0.291	-0.296	-0.302	-0.307	-0.313	-0.319	-0.324	-0.332
			Vz	-0.031	0.015	0.036	0.058	0.080	0.102	0.123	0.145	0.174
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.090	0.089	0.084	0.076	0.063	0.046	0.025	-0.001	-0.030
			Mz	-0.220	-0.166	-0.111	-0.055	0.002	0.061	0.120	0.180	0.242
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.276	9.276	9.276	9.276	9.276	9.276	9.276	9.276	9.276
			Vy	-0.343	-0.354	-0.360	-0.366	-0.371	-0.377	-0.383	-0.388	-0.396
			Vz	-0.077	0.019	0.065	0.111	0.156	0.202	0.248	0.294	0.354
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.170	0.171	0.163	0.146	0.121	0.088	0.045	-0.006	-0.065
			Mz	-0.265	-0.199	-0.132	-0.064	0.005	0.075	0.147	0.219	0.293
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320
			Vy	-0.357	-0.369	-0.374	-0.380	-0.386	-0.391	-0.397	-0.403	-0.410
			Vz	-0.076	0.027	0.076	0.125	0.174	0.223	0.272	0.321	0.385
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.190	0.190	0.180	0.161	0.133	0.096	0.050	-0.006	-0.071
			Mz	-0.275	-0.207	-0.137	-0.066	0.006	0.079	0.153	0.228	0.304
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.097	12.097	12.097	12.097	12.097	12.097	12.097	12.097	12.097
			Vy	-0.295	-0.302	-0.305	-0.309	-0.312	-0.316	-0.319	-0.322	-0.327
			Vz	-0.092	0.029	0.086	0.144	0.201	0.259	0.316	0.373	0.449
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.217	0.217	0.207	0.185	0.153	0.109	0.055	-0.009	-0.085
			Mz	-0.222	-0.166	-0.109	-0.051	0.007	0.066	0.125	0.186	0.247
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.141	13.141	13.141	13.141	13.141	13.141	13.141	13.141	13.141
			Vy	-0.309	-0.316	-0.320	-0.323	-0.327	-0.330	-0.333	-0.337	-0.341
			Vz	-0.091	0.037	0.097	0.158	0.219	0.279	0.340	0.400	0.480
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.238	0.236	0.224	0.200	0.165	0.118	0.060	-0.010	-0.091
			Mz	-0.233	-0.174	-0.114	-0.053	0.008	0.069	0.131	0.194	0.258

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N39/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.003	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.032	0.037	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024
			Mz	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013	0.018
		1.35·PP	N	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.005	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.054	0.062	0.078
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.015	0.011	0.006	0.000	-0.008	-0.018	-0.029	-0.041
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.015	0.022	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1	N	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.037	0.020	0.064	0.107	0.150	0.194	0.237	0.281	0.372
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.053	0.053	0.046	0.030	0.005	-0.027	-0.067	-0.116	-0.173
			Mz	-0.114	-0.086	-0.058	-0.030	-0.003	0.025	0.053	0.081	0.108
		1.35·PP+1.5·Q1	N	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-0.035	0.026	0.073	0.120	0.166	0.213	0.259	0.306	0.404
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.060	0.060	0.050	0.032	0.005	-0.030	-0.075	-0.128	-0.190
			Mz	-0.126	-0.095	-0.064	-0.034	-0.003	0.028	0.059	0.090	0.120
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
			Vy	-0.257	-0.265	-0.270	-0.276	-0.282	-0.287	-0.293	-0.299	-0.311
			Vz	-0.019	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014	0.024
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	-0.236	-0.187	-0.137	-0.085	-0.033	0.020	0.075	0.130	0.187
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.984	2.984	2.984	2.984	2.984	2.984	2.984	2.984	2.984
			Vy	-0.274	-0.281	-0.287	-0.292	-0.298	-0.304	-0.309	-0.315	-0.327
			Vz	-0.017	-0.007	0.001	0.008	0.016	0.024	0.032	0.039	0.056
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002	-0.002	-0.007	-0.014	-0.022
			Mz	-0.249	-0.196	-0.143	-0.089	-0.033	0.023	0.081	0.140	0.199
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992
			Vy	-0.344	-0.352	-0.357	-0.363	-0.369	-0.374	-0.380	-0.385	-0.397
			Vz	-0.048	-0.006	0.026	0.058	0.090	0.121	0.153	0.185	0.252
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.025	0.029	0.027	0.020	0.006	-0.014	-0.040	-0.072	-0.109
			Mz	-0.303	-0.237	-0.171	-0.103	-0.035	0.035	0.106	0.178	0.251
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.110	9.110	9.110	9.110	9.110	9.110	9.110	9.110	9.110
			Vy	-0.361	-0.368	-0.374	-0.379	-0.385	-0.391	-0.396	-0.402	-0.414
			Vz	-0.046	0.001	0.035	0.070	0.105	0.140	0.175	0.210	0.284
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.032	0.035	0.032	0.022	0.006	-0.017	-0.047	-0.083	-0.126
			Mz	-0.315	-0.247	-0.177	-0.107	-0.035	0.038	0.112	0.187	0.263
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.521	10.521	10.521	10.521	10.521	10.521	10.521	10.521	10.521
			Vy	-0.288	-0.292	-0.296	-0.299	-0.302	-0.306	-0.309	-0.313	-0.320
			Vz	-0.051	0.006	0.050	0.093	0.137	0.180	0.224	0.267	0.359
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.044	0.047	0.042	0.028	0.007	-0.023	-0.061	-0.107	-0.161
			Mz	-0.244	-0.190	-0.135	-0.079	-0.022	0.035	0.093	0.151	0.210
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.639	11.639	11.639	11.639	11.639	11.639	11.639	11.639	11.639
			Vy	-0.304	-0.309	-0.312	-0.315	-0.319	-0.322	-0.326	-0.329	-0.336
			Vz	-0.049	0.013	0.059	0.106	0.153	0.199	0.246	0.292	0.391
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.051	0.053	0.046	0.031	0.006	-0.027	-0.068	-0.119	-0.178
			Mz	-0.257	-0.199	-0.141	-0.082	-0.022	0.038	0.099	0.160	0.222
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.017	0.015	0.040	0.064	0.089	0.113	0.138	0.163	0.214
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.032	0.032	0.027	0.017	0.003	-0.016	-0.040	-0.068	-0.101
			Mz	-0.067	-0.051	-0.034	-0.018	-0.001	0.015	0.031	0.048	0.064
		1.35·PP+1.5·N1	N	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.015	0.021	0.049	0.077	0.105	0.132	0.160	0.188	0.246
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.039	0.038	0.031	0.020	0.003	-0.020	-0.047	-0.080	-0.118
			Mz	-0.080	-0.060	-0.041	-0.021	-0.002	0.018	0.037	0.057	0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269
			Vy	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Vz	-0.046	0.023	0.074	0.126	0.178	0.230	0.282	0.333	0.442
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.062	0.063	0.054	0.035	0.006	-0.032	-0.080	-0.138	-0.205
			Mz	-0.134	-0.101	-0.069	-0.036	-0.003	0.030	0.062	0.095	0.128
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	-0.043	0.029	0.084	0.139	0.194	0.249	0.304	0.359	0.474

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.069	0.069	0.059	0.038	0.006	-0.035	-0.087	-0.149	-0.222
			Mz	-0.147	-0.111	-0.075	-0.039	-0.003	0.033	0.068	0.104	0.140
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288
			Vy	-0.228	-0.232	-0.236	-0.239	-0.243	-0.246	-0.249	-0.253	-0.260
			Vz	-0.031	0.001	0.026	0.051	0.075	0.100	0.124	0.149	0.201
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.023	0.025	0.023	0.016	0.004	-0.013	-0.034	-0.059	-0.090
			Mz	-0.198	-0.155	-0.111	-0.066	-0.021	0.025	0.071	0.118	0.166
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406
			Vy	-0.244	-0.249	-0.252	-0.256	-0.259	-0.262	-0.266	-0.269	-0.276
			Vz	-0.029	0.008	0.036	0.063	0.091	0.119	0.146	0.174	0.233
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.030	0.032	0.028	0.018	0.004	-0.016	-0.041	-0.071	-0.106
			Mz	-0.211	-0.164	-0.117	-0.070	-0.021	0.028	0.077	0.127	0.178
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.414	12.414	12.414	12.414	12.414	12.414	12.414	12.414	12.414
			Vy	-0.315	-0.319	-0.323	-0.326	-0.329	-0.333	-0.336	-0.339	-0.347
			Vz	-0.059	0.009	0.061	0.113	0.164	0.216	0.268	0.320	0.429
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.053	0.057	0.050	0.034	0.008	-0.028	-0.073	-0.129	-0.194
			Mz	-0.265	-0.205	-0.145	-0.084	-0.023	0.039	0.102	0.166	0.230
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.531	13.531	13.531	13.531	13.531	13.531	13.531	13.531	13.531
			Vy	-0.331	-0.336	-0.339	-0.342	-0.346	-0.349	-0.352	-0.356	-0.363
			Vz	-0.057	0.015	0.070	0.125	0.180	0.235	0.290	0.345	0.461
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.060	0.063	0.055	0.036	0.008	-0.031	-0.081	-0.140	-0.210
			Mz	-0.277	-0.215	-0.151	-0.088	-0.023	0.042	0.108	0.175	0.242
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vz	-0.052	0.024	0.082	0.139	0.196	0.254	0.311	0.369	0.490
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.069	0.069	0.060	0.039	0.007	-0.035	-0.088	-0.152	-0.227
			Mz	-0.148	-0.112	-0.076	-0.040	-0.003	0.033	0.069	0.105	0.141
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	-0.049	0.031	0.091	0.152	0.212	0.273	0.333	0.394	0.522
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.076	0.076	0.064	0.041	0.007	-0.038	-0.095	-0.164	-0.243
			Mz	-0.161	-0.121	-0.082	-0.043	-0.004	0.036	0.075	0.114	0.153
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.029	5.029	5.029	5.029	5.029	5.029	5.029	5.029	5.029
			Vy	-0.302	-0.310	-0.315	-0.321	-0.327	-0.332	-0.338	-0.343	-0.355
			Vz	-0.034	-0.009	0.009	0.028	0.046	0.065	0.084	0.102	0.141
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.011	0.014	0.014	0.011	0.004	-0.007	-0.021	-0.038	-0.059
			Mz	-0.271	-0.213	-0.154	-0.095	-0.034	0.028	0.091	0.155	0.220
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147
			Vy	-0.319	-0.326	-0.332	-0.337	-0.343	-0.349	-0.354	-0.360	-0.372
			Vz	-0.032	-0.003	0.019	0.040	0.062	0.084	0.106	0.127	0.173
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.018	0.020	0.019	0.013	0.004	-0.010	-0.028	-0.050	-0.076
			Mz	-0.283	-0.222	-0.161	-0.098	-0.034	0.031	0.097	0.164	0.232
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.155	11.155	11.155	11.155	11.155	11.155	11.155	11.155	11.155
			Vy	-0.389	-0.396	-0.402	-0.408	-0.413	-0.419	-0.425	-0.430	-0.442
			Vz	-0.062	-0.002	0.044	0.090	0.136	0.181	0.227	0.273	0.369
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.041	0.045	0.041	0.029	0.008	-0.022	-0.060	-0.107	-0.163
			Mz	-0.337	-0.264	-0.189	-0.113	-0.035	0.043	0.122	0.202	0.283
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.273	12.273	12.273	12.273	12.273	12.273	12.273	12.273	12.273
			Vy	-0.405	-0.413	-0.418	-0.424	-0.430	-0.435	-0.441	-0.447	-0.458
			Vz	-0.060	0.005	0.054	0.102	0.151	0.200	0.249	0.298	0.401
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.048	0.051	0.046	0.031	0.008	-0.025	-0.068	-0.119	-0.180
			Mz	-0.350	-0.273	-0.195	-0.116	-0.036	0.046	0.128	0.211	0.295
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.684	13.684	13.684	13.684	13.684	13.684	13.684	13.684	13.684
			Vy	-0.333	-0.337	-0.341	-0.344	-0.347	-0.351	-0.354	-0.357	-0.365
			Vz	-0.065	0.011	0.068	0.125	0.183	0.240	0.298	0.355	0.476
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.060	0.063	0.056	0.037	0.009	-0.031	-0.082	-0.143	-0.215
			Mz	-0.279	-0.216	-0.152	-0.088	-0.023	0.042	0.109	0.175	0.243
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801
			Vy	-0.349	-0.353	-0.357	-0.360	-0.364	-0.367	-0.370	-0.374	-0.381
			Vz	-0.063	0.017	0.078	0.138	0.199	0.259	0.320	0.380	0.508
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.067	0.069	0.060	0.040	0.008	-0.035	-0.089	-0.155	-0.232
			Mz	-0.291	-0.225	-0.159	-0.091	-0.023	0.045	0.115	0.184	0.255

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N40/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.016	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.060
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.037	0.033	0.028	0.021	0.014	0.006	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020	0.026
		1.35·PP	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.028	0.044	0.052	0.059	0.067	0.075	0.083	0.090	0.100
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.063	0.055	0.046	0.036	0.024	0.011	-0.004	-0.020	-0.038
			Mz	-0.037	-0.027	-0.017	-0.007	0.004	0.014	0.024	0.034	0.044
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Vz	0.012	0.103	0.147	0.190	0.233	0.277	0.320	0.364	0.421
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.215	0.200	0.177	0.145	0.105	0.057	0.001	-0.063	-0.135
			Mz	-0.136	-0.099	-0.061	-0.024	0.014	0.051	0.089	0.127	0.164
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vy	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Vz	0.023	0.121	0.168	0.214	0.261	0.307	0.354	0.401	0.462
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.241	0.223	0.196	0.160	0.115	0.062	0.000	-0.071	-0.151
			Mz	-0.151	-0.110	-0.068	-0.026	0.015	0.057	0.099	0.140	0.182
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306
			Vy	-0.346	-0.358	-0.364	-0.369	-0.375	-0.381	-0.386	-0.392	-0.399
			Vz	0.049	0.059	0.063	0.068	0.072	0.077	0.082	0.086	0.092
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.037	0.027	0.015	0.003	-0.010	-0.024	-0.039	-0.055	-0.071
			Mz	-0.231	-0.164	-0.096	-0.027	0.042	0.113	0.185	0.258	0.333
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245
			Vy	-0.368	-0.380	-0.386	-0.391	-0.397	-0.403	-0.408	-0.414	-0.421
			Vz	0.060	0.077	0.084	0.092	0.100	0.107	0.115	0.123	0.133
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	0.063	0.049	0.034	0.018	0.000	-0.020	-0.041	-0.063	-0.087
			Mz	-0.246	-0.175	-0.103	-0.030	0.044	0.119	0.195	0.272	0.351
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973
			Vy	-0.464	-0.476	-0.481	-0.487	-0.493	-0.498	-0.504	-0.510	-0.517
			Vz	0.046	0.113	0.144	0.176	0.208	0.240	0.272	0.303	0.345
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	0.162	0.144	0.120	0.090	0.054	0.011	-0.037	-0.091	-0.150
			Mz	-0.311	-0.222	-0.132	-0.041	0.051	0.144	0.238	0.333	0.429
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912
			Vy	-0.486	-0.498	-0.503	-0.509	-0.515	-0.520	-0.526	-0.532	-0.539
			Vz	0.057	0.131	0.165	0.200	0.235	0.270	0.305	0.340	0.386
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.188	0.166	0.139	0.104	0.063	0.016	-0.038	-0.099	-0.166
			Mz	-0.326	-0.233	-0.139	-0.044	0.052	0.149	0.248	0.347	0.447
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872
			Vy	-0.389	-0.396	-0.399	-0.403	-0.406	-0.409	-0.413	-0.416	-0.421
			Vz	0.031	0.123	0.166	0.210	0.253	0.297	0.340	0.383	0.441
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.215	0.196	0.169	0.134	0.091	0.039	-0.021	-0.089	-0.165
			Mz	-0.262	-0.188	-0.113	-0.038	0.038	0.115	0.192	0.270	0.348
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812
			Vy	-0.411	-0.418	-0.421	-0.424	-0.428	-0.431	-0.435	-0.438	-0.442
			Vz	0.042	0.141	0.187	0.234	0.280	0.327	0.374	0.420	0.482
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.241	0.219	0.188	0.149	0.100	0.043	-0.022	-0.097	-0.180
			Mz	-0.277	-0.199	-0.120	-0.040	0.040	0.120	0.201	0.283	0.366
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	0.014	0.066	0.091	0.115	0.140	0.164	0.189	0.213	0.246
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.129	0.119	0.105	0.085	0.061	0.033	0.000	-0.038	-0.081
			Mz	-0.081	-0.059	-0.036	-0.014	0.008	0.030	0.053	0.075	0.097
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	0.025	0.084	0.112	0.139	0.167	0.195	0.223	0.250	0.287
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.155	0.142	0.123	0.100	0.071	0.037	-0.002	-0.046	-0.096
			Mz	-0.096	-0.070	-0.043	-0.017	0.010	0.036	0.062	0.089	0.115
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vy	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
			Vz	0.011	0.120	0.172	0.224	0.275	0.327	0.379	0.431	0.499
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.254	0.236	0.209	0.172	0.125	0.068	0.002	-0.074	-0.160
			Mz	-0.161	-0.117	-0.072	-0.028	0.016	0.061	0.105	0.150	0.194
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vy	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Vz	0.022	0.138	0.193	0.248	0.303	0.358	0.413	0.467	0.540

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.280	0.259	0.228	0.187	0.135	0.073	0.001	-0.082	-0.175
			Mz	-0.176	-0.128	-0.079	-0.031	0.018	0.066	0.115	0.163	0.212
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102
			Vy	-0.307	-0.314	-0.318	-0.321	-0.325	-0.328	-0.331	-0.335	-0.339
			Vz	0.034	0.086	0.110	0.135	0.159	0.184	0.209	0.233	0.266
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.129	0.116	0.097	0.074	0.047	0.014	-0.023	-0.064	-0.110
			Mz	-0.206	-0.148	-0.088	-0.028	0.032	0.094	0.156	0.218	0.281
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042
			Vy	-0.329	-0.336	-0.340	-0.343	-0.347	-0.350	-0.353	-0.357	-0.361
			Vz	0.045	0.104	0.131	0.159	0.187	0.214	0.242	0.270	0.306
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.155	0.138	0.116	0.089	0.056	0.019	-0.024	-0.072	-0.125
			Mz	-0.221	-0.158	-0.095	-0.031	0.034	0.099	0.165	0.232	0.299
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769
			Vy	-0.425	-0.432	-0.435	-0.439	-0.442	-0.446	-0.449	-0.452	-0.457
			Vz	0.030	0.140	0.191	0.243	0.295	0.347	0.399	0.450	0.519
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.254	0.233	0.202	0.161	0.110	0.050	-0.020	-0.100	-0.189
			Mz	-0.286	-0.206	-0.124	-0.042	0.041	0.124	0.208	0.293	0.378
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709
			Vy	-0.447	-0.454	-0.457	-0.461	-0.464	-0.468	-0.471	-0.474	-0.479
			Vz	0.042	0.158	0.212	0.267	0.322	0.377	0.432	0.487	0.560
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	0.280	0.255	0.221	0.175	0.120	0.054	-0.022	-0.108	-0.204
			Mz	-0.301	-0.216	-0.131	-0.045	0.042	0.130	0.218	0.306	0.396
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vy	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261
			Vz	0.010	0.131	0.189	0.246	0.303	0.361	0.418	0.476	0.552
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.280	0.261	0.231	0.190	0.138	0.076	0.003	-0.081	-0.176
			Mz	-0.178	-0.129	-0.080	-0.031	0.018	0.067	0.116	0.165	0.214
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vy	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Vz	0.021	0.149	0.210	0.270	0.331	0.391	0.452	0.513	0.593
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.305	0.283	0.250	0.204	0.148	0.080	0.001	-0.089	-0.191
			Mz	-0.193	-0.140	-0.086	-0.033	0.020	0.073	0.126	0.179	0.232
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.134	2.134	2.134	2.134	2.134	2.134	2.134	2.134	2.134
			Vy	-0.407	-0.419	-0.425	-0.430	-0.436	-0.441	-0.447	-0.453	-0.460
			Vz	0.048	0.087	0.105	0.124	0.142	0.161	0.180	0.198	0.223
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	0.102	0.087	0.069	0.048	0.023	-0.006	-0.038	-0.073	-0.112
			Mz	-0.272	-0.194	-0.115	-0.035	0.047	0.129	0.212	0.297	0.382
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073
			Vy	-0.429	-0.441	-0.446	-0.452	-0.458	-0.463	-0.469	-0.475	-0.482
			Vz	0.059	0.105	0.126	0.148	0.170	0.191	0.213	0.235	0.264
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.127	0.110	0.088	0.062	0.033	-0.001	-0.039	-0.081	-0.128
			Mz	-0.287	-0.205	-0.122	-0.037	0.048	0.135	0.222	0.311	0.400
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	-0.525	-0.537	-0.542	-0.548	-0.554	-0.559	-0.565	-0.570	-0.578
			Vz	0.044	0.141	0.186	0.232	0.278	0.324	0.370	0.415	0.476
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	0.226	0.204	0.174	0.134	0.086	0.030	-0.035	-0.109	-0.191
			Mz	-0.352	-0.252	-0.151	-0.048	0.055	0.159	0.265	0.371	0.479
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
			Vy	-0.547	-0.559	-0.564	-0.570	-0.575	-0.581	-0.587	-0.592	-0.600
			Vz	0.055	0.159	0.208	0.256	0.305	0.354	0.403	0.452	0.517
			Mt	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			My	0.252	0.227	0.193	0.149	0.096	0.034	-0.037	-0.117	-0.207
			Mz	-0.367	-0.263	-0.158	-0.051	0.056	0.165	0.275	0.385	0.497
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
			Vy	-0.449	-0.457	-0.460	-0.463	-0.467	-0.470	-0.473	-0.477	-0.481
			Vz	0.030	0.151	0.208	0.266	0.323	0.381	0.438	0.495	0.571
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.280	0.257	0.223	0.179	0.123	0.057	-0.019	-0.107	-0.205
			Mz	-0.303	-0.218	-0.132	-0.045	0.042	0.130	0.219	0.308	0.398
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640
			Vy	-0.471	-0.478	-0.482	-0.485	-0.489	-0.492	-0.495	-0.499	-0.503
			Vz	0.041	0.169	0.229	0.290	0.350	0.411	0.472	0.532	0.612
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	0.305	0.280	0.242	0.193	0.133	0.062	-0.021	-0.115	-0.221
			Mz	-0.318	-0.229	-0.138	-0.048	0.044	0.136	0.229	0.322	0.416

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N8/N9	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.060	-0.053	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.022	-0.012	-0.002	0.006	0.014	0.021	0.028	0.033	0.037
			Mz	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.022
		1.35·PP	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.100	-0.090	-0.083	-0.075	-0.067	-0.059	-0.052	-0.044	-0.028
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.038	-0.020	-0.004	0.011	0.024	0.036	0.046	0.055	0.063
			Mz	-0.044	-0.034	-0.024	-0.014	-0.004	0.007	0.017	0.027	0.037
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Vz	-0.421	-0.364	-0.320	-0.277	-0.233	-0.190	-0.147	-0.103	-0.012
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.135	-0.063	0.001	0.057	0.105	0.145	0.177	0.200	0.215
			Mz	-0.164	-0.127	-0.089	-0.051	-0.014	0.024	0.061	0.099	0.136
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vy	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Vz	-0.462	-0.401	-0.354	-0.307	-0.261	-0.214	-0.168	-0.121	-0.023
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.151	-0.071	0.000	0.062	0.115	0.160	0.196	0.223	0.241
			Mz	-0.182	-0.140	-0.099	-0.057	-0.015	0.026	0.068	0.110	0.151
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
			Vy	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Vz	-0.088	-0.082	-0.078	-0.073	-0.069	-0.064	-0.059	-0.055	-0.045
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.043	-0.028	-0.013	0.002	0.015	0.027	0.039	0.050	0.059
			Mz	0.165	0.129	0.092	0.056	0.020	-0.017	-0.053	-0.089	-0.126
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vy	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vz	-0.129	-0.119	-0.111	-0.104	-0.096	-0.088	-0.080	-0.073	-0.056
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.059	-0.036	-0.014	0.006	0.025	0.042	0.058	0.072	0.085
			Mz	0.147	0.115	0.083	0.050	0.018	-0.014	-0.046	-0.078	-0.111
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.341	-0.299	-0.268	-0.236	-0.204	-0.172	-0.141	-0.109	-0.042
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.122	-0.063	-0.010	0.037	0.079	0.114	0.143	0.167	0.184
			Mz	0.068	0.054	0.040	0.026	0.011	-0.003	-0.017	-0.031	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.382	-0.336	-0.301	-0.266	-0.231	-0.197	-0.162	-0.127	-0.053
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.138	-0.071	-0.012	0.042	0.088	0.129	0.162	0.189	0.210
			Mz	0.050	0.040	0.030	0.020	0.010	0.000	-0.010	-0.020	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.438	-0.381	-0.338	-0.294	-0.251	-0.207	-0.164	-0.120	-0.029
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.148	-0.072	-0.005	0.055	0.106	0.149	0.184	0.210	0.229
			Mz	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011	0.023	0.036	0.048
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.479	-0.418	-0.371	-0.325	-0.278	-0.231	-0.185	-0.138	-0.040
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.163	-0.080	-0.006	0.059	0.116	0.163	0.202	0.233	0.254
			Mz	-0.067	-0.051	-0.035	-0.019	-0.002	0.014	0.030	0.047	0.063
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.246	-0.213	-0.189	-0.164	-0.140	-0.115	-0.091	-0.066	-0.014
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.081	-0.038	0.000	0.033	0.061	0.085	0.105	0.119	0.129
			Mz	-0.097	-0.075	-0.053	-0.030	-0.008	0.014	0.036	0.059	0.081
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.287	-0.250	-0.223	-0.195	-0.167	-0.139	-0.112	-0.084	-0.025
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.096	-0.046	-0.002	0.037	0.071	0.100	0.123	0.142	0.155
			Mz	-0.115	-0.089	-0.062	-0.036	-0.010	0.017	0.043	0.070	0.096
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vy	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
			Vz	-0.499	-0.431	-0.379	-0.327	-0.275	-0.224	-0.172	-0.120	-0.011
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.160	-0.074	0.002	0.068	0.125	0.172	0.209	0.236	0.254
			Mz	-0.194	-0.150	-0.105	-0.061	-0.016	0.028	0.072	0.117	0.161
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
			Vy	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Vz	-0.540	-0.467	-0.413	-0.358	-0.303	-0.248	-0.193	-0.138	-0.022
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.175	-0.082	0.001	0.073	0.135	0.187	0.228	0.259	0.280
			Mz	-0.212	-0.163	-0.115	-0.066	-0.018	0.031	0.079	0.128	0.176
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.263	-0.231	-0.206	-0.182	-0.157	-0.132	-0.108	-0.083	-0.032
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.093	-0.048	-0.007	0.030	0.062	0.089	0.111	0.129	0.143
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.304	-0.268	-0.240	-0.212	-0.184	-0.157	-0.129	-0.101	-0.043
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.109	-0.056	-0.008	0.034	0.071	0.103	0.130	0.152	0.168
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.516	-0.448	-0.396	-0.344	-0.293	-0.241	-0.189	-0.137	-0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.172	-0.083	-0.004	0.066	0.125	0.175	0.216	0.246	0.267
			Mz	-0.079	-0.060	-0.041	-0.022	-0.003	0.016	0.035	0.054	0.073
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	-0.557	-0.485	-0.430	-0.375	-0.320	-0.265	-0.210	-0.155	-0.039
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.188	-0.091	-0.006	0.070	0.135	0.190	0.235	0.269	0.293
			Mz	-0.097	-0.074	-0.051	-0.028	-0.005	0.018	0.041	0.064	0.088
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vy	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261
			Vz	-0.552	-0.476	-0.418	-0.361	-0.303	-0.246	-0.189	-0.131	-0.010
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.176	-0.081	0.003	0.076	0.138	0.190	0.231	0.261	0.280
			Mz	-0.214	-0.165	-0.116	-0.067	-0.018	0.031	0.080	0.129	0.178
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vy	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Vz	-0.593	-0.513	-0.452	-0.391	-0.331	-0.270	-0.210	-0.149	-0.021
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.191	-0.089	0.001	0.080	0.148	0.204	0.250	0.283	0.305
			Mz	-0.232	-0.179	-0.126	-0.073	-0.020	0.033	0.086	0.140	0.193
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	-0.219	-0.194	-0.176	-0.157	-0.139	-0.120	-0.101	-0.083	-0.044
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.084	-0.046	-0.011	0.020	0.048	0.072	0.093	0.110	0.124
			Mz	0.115	0.090	0.065	0.040	0.015	-0.010	-0.034	-0.059	-0.084
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.260	-0.231	-0.209	-0.188	-0.166	-0.144	-0.122	-0.101	-0.055
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.100	-0.054	-0.013	0.024	0.058	0.087	0.112	0.133	0.150
			Mz	0.097	0.076	0.056	0.035	0.014	-0.007	-0.028	-0.049	-0.069
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.472	-0.412	-0.366	-0.320	-0.274	-0.228	-0.183	-0.137	-0.040
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.163	-0.082	-0.009	0.056	0.111	0.159	0.197	0.227	0.249
			Mz	0.019	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.513	-0.448	-0.399	-0.350	-0.301	-0.253	-0.204	-0.155	-0.052
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.179	-0.090	-0.010	0.060	0.121	0.173	0.216	0.250	0.274
			Mz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.569	-0.493	-0.436	-0.378	-0.321	-0.263	-0.206	-0.148	-0.027
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.189	-0.091	-0.003	0.073	0.139	0.193	0.237	0.271	0.293
			Mz	-0.099	-0.076	-0.052	-0.029	-0.005	0.018	0.042	0.066	0.089
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.610	-0.530	-0.469	-0.409	-0.348	-0.287	-0.227	-0.166	-0.039
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.204	-0.099	-0.005	0.077	0.148	0.208	0.256	0.293	0.319
			Mz	-0.117	-0.090	-0.062	-0.034	-0.007	0.021	0.049	0.076	0.104

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N9/N10	Acero laminado	0.8·PP	N	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.046	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.004	0.007	0.009	0.010
			Mz	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018
		1.35·PP	N	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.078	-0.062	-0.054	-0.047	-0.039	-0.031	-0.023	-0.016	-0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.041	-0.029	-0.018	-0.008	0.000	0.006	0.011	0.015	0.017
			Mz	-0.030	-0.022	-0.015	-0.007	0.000	0.008	0.016	0.023	0.031
		0.8·PP+1.5·Q1	N	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.372	-0.281	-0.237	-0.194	-0.150	-0.107	-0.064	-0.020	0.037
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.173	-0.116	-0.067	-0.027	0.005	0.030	0.046	0.053	0.053
			Mz	-0.108	-0.081	-0.053	-0.025	0.003	0.030	0.058	0.086	0.114
		1.35·PP+1.5·Q1	N	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-0.404	-0.306	-0.259	-0.213	-0.166	-0.120	-0.073	-0.026	0.035
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.190	-0.128	-0.075	-0.030	0.005	0.032	0.050	0.060	0.060
			Mz	-0.120	-0.090	-0.059	-0.028	0.003	0.034	0.064	0.095	0.126
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.073	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.030
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.040	-0.027	-0.016	-0.005	0.004	0.013	0.021	0.028	0.034
			Mz	0.058	0.036	0.014	-0.008	-0.029	-0.051	-0.073	-0.095	-0.117
		1.35·PP+1.5·V1	N	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.105	-0.088	-0.081	-0.073	-0.065	-0.057	-0.050	-0.042	-0.032
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.056	-0.039	-0.023	-0.009	0.004	0.016	0.026	0.034	0.042
			Mz	0.046	0.027	0.008	-0.010	-0.029	-0.048	-0.067	-0.086	-0.105
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.301	-0.234	-0.202	-0.170	-0.139	-0.107	-0.075	-0.043	-0.001
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.144	-0.097	-0.056	-0.021	0.008	0.031	0.048	0.059	0.064
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028	-0.033	-0.039	-0.045	-0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.880	10.880	10.880	10.880	10.880	10.880	10.880	10.880	10.880
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.333	-0.259	-0.224	-0.189	-0.154	-0.119	-0.084	-0.050	-0.003
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.160	-0.108	-0.063	-0.024	0.008	0.034	0.053	0.065	0.072
			Mz	-0.017	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028	-0.030	-0.033	-0.035	-0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.583	11.583	11.583	11.583	11.583	11.583	11.583	11.583	11.583
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.388	-0.297	-0.253	-0.210	-0.166	-0.123	-0.079	-0.036	0.021
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.182	-0.122	-0.071	-0.027	0.008	0.035	0.054	0.065	0.068
			Mz	-0.063	-0.051	-0.039	-0.027	-0.015	-0.003	0.009	0.021	0.032
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.701	12.701	12.701	12.701	12.701	12.701	12.701	12.701	12.701
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.420	-0.322	-0.275	-0.229	-0.182	-0.135	-0.089	-0.042	0.019
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.199	-0.134	-0.078	-0.031	0.008	0.038	0.059	0.071	0.075
			Mz	-0.075	-0.060	-0.045	-0.030	-0.015	0.000	0.015	0.030	0.045
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.214	-0.163	-0.138	-0.113	-0.089	-0.064	-0.040	-0.015	0.017
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.101	-0.068	-0.040	-0.016	0.003	0.017	0.027	0.032	0.032
			Mz	-0.064	-0.048	-0.031	-0.015	0.001	0.018	0.034	0.051	0.067
		1.35·PP+1.5·N1	N	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.246	-0.188	-0.160	-0.132	-0.105	-0.077	-0.049	-0.021	0.015
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.118	-0.080	-0.047	-0.020	0.003	0.020	0.031	0.038	0.039
			Mz	-0.077	-0.057	-0.037	-0.018	0.002	0.021	0.041	0.060	0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269
			Vy	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Vz	-0.442	-0.333	-0.282	-0.230	-0.178	-0.126	-0.074	-0.023	0.046
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.205	-0.138	-0.080	-0.032	0.006	0.035	0.054	0.063	0.062
			Mz	-0.128	-0.095	-0.062	-0.030	0.003	0.036	0.069	0.101	0.134
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	-0.474	-0.359	-0.304	-0.249	-0.194	-0.139	-0.084	-0.029	0.043

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.222	-0.149	-0.087	-0.035	0.006	0.038	0.059	0.069	0.069
			Mz	-0.140	-0.104	-0.068	-0.033	0.003	0.039	0.075	0.111	0.147
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.230	-0.178	-0.154	-0.129	-0.105	-0.080	-0.055	-0.031	0.002
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.110	-0.074	-0.043	-0.017	0.005	0.023	0.035	0.043	0.047
			Mz	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.468	8.468	8.468	8.468	8.468	8.468	8.468	8.468	8.468
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.262	-0.204	-0.176	-0.148	-0.120	-0.093	-0.065	-0.037	-0.001
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.127	-0.086	-0.050	-0.020	0.005	0.025	0.040	0.050	0.054
			Mz	-0.031	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vz	-0.458	-0.349	-0.297	-0.246	-0.194	-0.142	-0.090	-0.038	0.030
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.214	-0.144	-0.083	-0.032	0.009	0.041	0.063	0.075	0.077
			Mz	-0.082	-0.066	-0.049	-0.032	-0.015	0.002	0.019	0.036	0.053
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.593	14.593	14.593	14.593	14.593	14.593	14.593	14.593	14.593
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	-0.490	-0.374	-0.319	-0.265	-0.210	-0.155	-0.100	-0.045	0.028
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.231	-0.155	-0.090	-0.035	0.009	0.043	0.067	0.081	0.084
			Mz	-0.095	-0.075	-0.055	-0.035	-0.014	0.006	0.026	0.046	0.066
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vz	-0.490	-0.369	-0.311	-0.254	-0.196	-0.139	-0.082	-0.024	0.052
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.227	-0.152	-0.088	-0.035	0.007	0.039	0.060	0.069	0.069
			Mz	-0.141	-0.105	-0.069	-0.033	0.003	0.040	0.076	0.112	0.148
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	-0.522	-0.394	-0.333	-0.273	-0.212	-0.152	-0.091	-0.031	0.049
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.243	-0.164	-0.095	-0.038	0.007	0.041	0.064	0.076	0.076
			Mz	-0.153	-0.114	-0.075	-0.036	0.004	0.043	0.082	0.121	0.161
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.799	6.799	6.799	6.799	6.799	6.799	6.799	6.799	6.799
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.190	-0.151	-0.133	-0.114	-0.095	-0.077	-0.058	-0.040	-0.015
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.093	-0.063	-0.036	-0.013	0.006	0.022	0.035	0.044	0.050
			Mz	0.025	0.012	-0.002	-0.015	-0.029	-0.042	-0.056	-0.069	-0.083
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.917	7.917	7.917	7.917	7.917	7.917	7.917	7.917	7.917
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.222	-0.176	-0.155	-0.133	-0.111	-0.089	-0.068	-0.046	-0.017
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.110	-0.075	-0.044	-0.017	0.006	0.025	0.040	0.050	0.057
			Mz	0.013	0.003	-0.008	-0.018	-0.028	-0.039	-0.049	-0.060	-0.070
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.925	12.925	12.925	12.925	12.925	12.925	12.925	12.925	12.925
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.418	-0.322	-0.276	-0.230	-0.185	-0.139	-0.093	-0.047	0.013
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.197	-0.132	-0.076	-0.029	0.010	0.041	0.062	0.075	0.080
			Mz	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.043	14.043	14.043	14.043	14.043	14.043	14.043	14.043	14.043
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.450	-0.347	-0.298	-0.249	-0.200	-0.151	-0.103	-0.054	0.011
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.214	-0.144	-0.084	-0.032	0.010	0.043	0.067	0.082	0.087
			Mz	-0.050	-0.044	-0.038	-0.033	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.746	14.746	14.746	14.746	14.746	14.746	14.746	14.746	14.746
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.506	-0.385	-0.327	-0.270	-0.212	-0.155	-0.097	-0.040	0.036
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.236	-0.158	-0.091	-0.035	0.010	0.044	0.068	0.081	0.083
			Mz	-0.096	-0.075	-0.055	-0.035	-0.014	0.006	0.026	0.047	0.067
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.538	-0.410	-0.349	-0.289	-0.228	-0.167	-0.107	-0.046	0.034
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.252	-0.170	-0.099	-0.039	0.010	0.047	0.073	0.087	0.090
			Mz	-0.108	-0.084	-0.061	-0.038	-0.014	0.009	0.033	0.056	0.079

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N10/N11	Acero laminado	0.8·PP	N	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.045	-0.039	-0.035	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.006	0.012	0.017	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015
		1.35·PP	N	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.076	-0.066	-0.058	-0.051	-0.043	-0.035	-0.027	-0.020	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.001	0.010	0.020	0.029	0.037	0.042	0.047	0.050
			Mz	-0.028	-0.021	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.018	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.347	-0.290	-0.246	-0.203	-0.160	-0.116	-0.073	-0.029	0.062
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.067	-0.009	0.042	0.084	0.118	0.144	0.162	0.171	0.173
			Mz	-0.105	-0.080	-0.056	-0.031	-0.006	0.019	0.044	0.069	0.094
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.378	-0.317	-0.270	-0.224	-0.177	-0.130	-0.084	-0.037	0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.073	-0.009	0.046	0.092	0.130	0.159	0.179	0.190	0.193
			Mz	-0.117	-0.089	-0.062	-0.034	-0.006	0.021	0.049	0.077	0.104
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.172	4.172	4.172	4.172	4.172	4.172	4.172	4.172	4.172
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	-0.048	-0.041	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.014	-0.004
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.005	0.003	0.011	0.017	0.023	0.027	0.031	0.034	0.037
			Mz	0.062	0.044	0.026	0.007	-0.011	-0.029	-0.047	-0.065	-0.083
		1.35·PP+1.5·V1	N	5.215	5.215	5.215	5.215	5.215	5.215	5.215	5.215	5.215
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	-0.079	-0.068	-0.061	-0.053	-0.045	-0.037	-0.030	-0.022	-0.006
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.011	0.003	0.015	0.025	0.035	0.042	0.049	0.054	0.057
			Mz	0.051	0.035	0.020	0.004	-0.011	-0.027	-0.042	-0.058	-0.073
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.896	9.896	9.896	9.896	9.896	9.896	9.896	9.896	9.896
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.259	-0.217	-0.185	-0.153	-0.122	-0.090	-0.058	-0.026	0.041
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.046	-0.002	0.036	0.067	0.093	0.113	0.127	0.135	0.137
			Mz	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018	-0.021	-0.024	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.939	10.939	10.939	10.939	10.939	10.939	10.939	10.939	10.939
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.290	-0.244	-0.209	-0.174	-0.139	-0.104	-0.069	-0.034	0.039
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.052	-0.003	0.040	0.076	0.105	0.128	0.144	0.154	0.157
			Mz	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.287	11.287	11.287	11.287	11.287	11.287	11.287	11.287	11.287
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.349	-0.291	-0.248	-0.204	-0.161	-0.118	-0.074	-0.031	0.061
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.065	-0.006	0.044	0.087	0.121	0.147	0.165	0.175	0.177
			Mz	-0.058	-0.047	-0.035	-0.023	-0.012	0.000	0.012	0.023	0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.331	12.331	12.331	12.331	12.331	12.331	12.331	12.331	12.331
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.380	-0.318	-0.272	-0.225	-0.178	-0.132	-0.085	-0.039	0.060
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.071	-0.007	0.049	0.095	0.133	0.162	0.183	0.194	0.197
			Mz	-0.070	-0.055	-0.041	-0.027	-0.012	0.002	0.017	0.031	0.045
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.201	-0.168	-0.144	-0.119	-0.095	-0.070	-0.045	-0.021	0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.039	-0.005	0.024	0.049	0.069	0.085	0.096	0.102	0.103
			Mz	-0.062	-0.048	-0.033	-0.018	-0.003	0.011	0.026	0.041	0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.232	-0.195	-0.168	-0.140	-0.112	-0.084	-0.057	-0.029	0.030
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.045	-0.005	0.029	0.058	0.081	0.100	0.113	0.121	0.124
			Mz	-0.074	-0.056	-0.039	-0.021	-0.004	0.013	0.031	0.048	0.066
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463
			Vy	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Vz	-0.412	-0.344	-0.292	-0.240	-0.189	-0.137	-0.085	-0.033	0.076
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.080	-0.010	0.049	0.099	0.140	0.170	0.191	0.202	0.204
			Mz	-0.125	-0.095	-0.066	-0.036	-0.007	0.023	0.052	0.082	0.111
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vz	-0.443	-0.371	-0.316	-0.261	-0.206	-0.151	-0.096	-0.041	0.075

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.086	-0.011	0.054	0.108	0.152	0.185	0.208	0.221	0.224
			Mz	-0.136	-0.104	-0.072	-0.039	-0.007	0.025	0.057	0.089	0.121
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.202	-0.170	-0.145	-0.121	-0.096	-0.071	-0.047	-0.022	0.029
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.037	-0.002	0.027	0.052	0.072	0.088	0.099	0.106	0.108
			Mz	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.375	8.375	8.375	8.375	8.375	8.375	8.375	8.375	8.375
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.233	-0.197	-0.169	-0.141	-0.114	-0.086	-0.058	-0.030	0.028
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.043	-0.003	0.031	0.060	0.084	0.103	0.117	0.125	0.128
			Mz	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.056	13.056	13.056	13.056	13.056	13.056	13.056	13.056	13.056
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.414	-0.345	-0.294	-0.242	-0.190	-0.138	-0.086	-0.035	0.074
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.078	-0.008	0.052	0.102	0.143	0.174	0.195	0.206	0.208
			Mz	-0.078	-0.061	-0.045	-0.029	-0.013	0.004	0.020	0.036	0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.099	14.099	14.099	14.099	14.099	14.099	14.099	14.099	14.099
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.445	-0.372	-0.317	-0.262	-0.207	-0.153	-0.098	-0.043	0.073
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.083	-0.008	0.056	0.111	0.155	0.189	0.212	0.225	0.228
			Mz	-0.089	-0.070	-0.051	-0.032	-0.013	0.006	0.025	0.043	0.062
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.456	-0.380	-0.323	-0.265	-0.208	-0.151	-0.093	-0.036	0.085
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.088	-0.011	0.055	0.110	0.154	0.188	0.211	0.223	0.224
			Mz	-0.137	-0.105	-0.072	-0.040	-0.007	0.025	0.058	0.090	0.123
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Vz	-0.487	-0.407	-0.347	-0.286	-0.225	-0.165	-0.104	-0.044	0.084
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.094	-0.012	0.059	0.118	0.166	0.203	0.228	0.242	0.245
			Mz	-0.149	-0.114	-0.078	-0.043	-0.008	0.027	0.062	0.098	0.133
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.127	7.127	7.127	7.127	7.127	7.127	7.127	7.127	7.127
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.156	-0.132	-0.113	-0.095	-0.076	-0.058	-0.039	-0.021	0.019
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.026	0.000	0.023	0.043	0.059	0.072	0.081	0.086	0.088
			Mz	0.030	0.019	0.009	-0.002	-0.012	-0.023	-0.034	-0.044	-0.055
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.171	8.171	8.171	8.171	8.171	8.171	8.171	8.171	8.171
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.188	-0.159	-0.137	-0.115	-0.094	-0.072	-0.050	-0.029	0.017
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.032	0.000	0.028	0.051	0.071	0.086	0.098	0.105	0.109
			Mz	0.018	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.021	-0.029	-0.037	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.368	-0.308	-0.262	-0.216	-0.170	-0.124	-0.079	-0.033	0.064
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.067	-0.005	0.048	0.093	0.130	0.157	0.176	0.187	0.189
			Mz	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.894	13.894	13.894	13.894	13.894	13.894	13.894	13.894	13.894
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.399	-0.334	-0.285	-0.237	-0.188	-0.139	-0.090	-0.041	0.062
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.073	-0.006	0.053	0.102	0.141	0.172	0.193	0.206	0.209
			Mz	-0.044	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.003	0.004	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.242	14.242	14.242	14.242	14.242	14.242	14.242	14.242	14.242
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.458	-0.382	-0.324	-0.267	-0.209	-0.152	-0.095	-0.037	0.084
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.086	-0.009	0.057	0.113	0.158	0.192	0.215	0.227	0.229
			Mz	-0.090	-0.071	-0.052	-0.033	-0.013	0.006	0.025	0.044	0.064
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.489	-0.409	-0.348	-0.288	-0.227	-0.166	-0.106	-0.045	0.083
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.092	-0.010	0.062	0.121	0.169	0.206	0.232	0.246	0.249
			Mz	-0.102	-0.080	-0.058	-0.036	-0.014	0.008	0.030	0.052	0.074

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N11/N12	Acero laminado	0.8·PP	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.032	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.005	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.003	0.005	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011
		1.35·PP	N	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.054	-0.038	-0.030	-0.022	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.015	0.015	0.014	0.012
			Mz	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1	N	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.279	-0.187	-0.144	-0.100	-0.057	-0.013	0.030	0.073	0.131
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.053	-0.014	0.017	0.040	0.055	0.062	0.060	0.050	0.033
			Mz	-0.077	-0.058	-0.040	-0.021	-0.003	0.016	0.035	0.053	0.072
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.301	-0.203	-0.156	-0.109	-0.063	-0.016	0.030	0.077	0.138
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.057	-0.014	0.019	0.044	0.060	0.068	0.066	0.056	0.037
			Mz	-0.085	-0.065	-0.044	-0.023	-0.003	0.018	0.038	0.059	0.080
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.056	-0.047	-0.042	-0.038	-0.033	-0.028	-0.024	-0.019	-0.013
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.017	-0.008	0.000	0.008	0.014	0.020	0.025	0.029	0.032
			Mz	-0.013	-0.017	-0.021	-0.026	-0.030	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.610	7.610	7.610	7.610	7.610	7.610	7.610	7.610	7.610
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.078	-0.062	-0.054	-0.047	-0.039	-0.031	-0.023	-0.016	-0.006
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.021	-0.009	0.002	0.011	0.019	0.026	0.031	0.035	0.037
			Mz	-0.021	-0.024	-0.026	-0.028	-0.030	-0.032	-0.035	-0.037	-0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.407	15.407	15.407	15.407	15.407	15.407	15.407	15.407	15.407
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.229	-0.162	-0.130	-0.099	-0.067	-0.035	-0.003	0.029	0.070
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.050	-0.017	0.011	0.032	0.048	0.057	0.061	0.058	0.050
			Mz	-0.058	-0.052	-0.045	-0.038	-0.031	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	17.145	17.145	17.145	17.145	17.145	17.145	17.145	17.145	17.145
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.251	-0.178	-0.143	-0.108	-0.073	-0.038	-0.003	0.032	0.078
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.054	-0.018	0.012	0.036	0.053	0.063	0.067	0.064	0.055
			Mz	-0.067	-0.058	-0.049	-0.041	-0.032	-0.023	-0.014	-0.006	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	18.156	18.156	18.156	18.156	18.156	18.156	18.156	18.156	18.156
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.293	-0.202	-0.158	-0.115	-0.072	-0.028	0.015	0.059	0.116
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.060	-0.018	0.016	0.042	0.059	0.069	0.070	0.063	0.048
			Mz	-0.078	-0.063	-0.049	-0.035	-0.020	-0.006	0.008	0.023	0.037
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.894	19.894	19.894	19.894	19.894	19.894	19.894	19.894	19.894
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.315	-0.217	-0.171	-0.124	-0.077	-0.031	0.016	0.062	0.124
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.064	-0.019	0.018	0.045	0.064	0.074	0.076	0.069	0.052
			Mz	-0.086	-0.070	-0.053	-0.037	-0.021	-0.004	0.012	0.028	0.045
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.159	-0.107	-0.083	-0.058	-0.034	-0.009	0.016	0.040	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.030	-0.008	0.010	0.023	0.032	0.036	0.035	0.030	0.020
			Mz	-0.046	-0.035	-0.024	-0.013	-0.002	0.010	0.021	0.032	0.043
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.181	-0.123	-0.095	-0.067	-0.039	-0.012	0.016	0.044	0.080
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.034	-0.008	0.012	0.027	0.037	0.042	0.042	0.036	0.025
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.002	0.011	0.024	0.037	0.050
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.332	-0.223	-0.171	-0.119	-0.067	-0.016	0.036	0.088	0.156
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.063	-0.016	0.021	0.048	0.065	0.073	0.071	0.060	0.038
			Mz	-0.091	-0.069	-0.047	-0.025	-0.003	0.019	0.041	0.063	0.085
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	-0.354	-0.238	-0.183	-0.128	-0.073	-0.018	0.037	0.092	0.164

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.067	-0.017	0.022	0.052	0.070	0.079	0.077	0.065	0.043
			Mz	-0.100	-0.075	-0.051	-0.027	-0.003	0.021	0.045	0.069	0.093
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.567	11.567	11.567	11.567	11.567	11.567	11.567	11.567	11.567
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.174	-0.122	-0.097	-0.073	-0.048	-0.024	0.001	0.026	0.058
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.037	-0.012	0.009	0.025	0.036	0.043	0.045	0.042	0.035
			Mz	-0.046	-0.039	-0.033	-0.026	-0.019	-0.013	-0.006	0.001	0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.305	13.305	13.305	13.305	13.305	13.305	13.305	13.305	13.305
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.196	-0.137	-0.110	-0.082	-0.054	-0.026	0.001	0.029	0.066
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.041	-0.013	0.011	0.029	0.041	0.049	0.051	0.048	0.040
			Mz	-0.055	-0.046	-0.037	-0.028	-0.020	-0.011	-0.002	0.007	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.103	21.103	21.103	21.103	21.103	21.103	21.103	21.103	21.103
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	-0.346	-0.237	-0.186	-0.134	-0.082	-0.030	0.022	0.073	0.142
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.070	-0.020	0.019	0.049	0.069	0.080	0.081	0.072	0.053
			Mz	-0.092	-0.074	-0.056	-0.038	-0.021	-0.003	0.015	0.032	0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	22.841	22.841	22.841	22.841	22.841	22.841	22.841	22.841	22.841
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.368	-0.253	-0.198	-0.143	-0.088	-0.033	0.022	0.077	0.149
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.074	-0.021	0.021	0.053	0.075	0.086	0.087	0.078	0.058
			Mz	-0.100	-0.080	-0.061	-0.041	-0.021	-0.001	0.018	0.038	0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	-0.368	-0.247	-0.189	-0.132	-0.074	-0.017	0.041	0.098	0.174
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.070	-0.018	0.023	0.053	0.072	0.081	0.079	0.066	0.042
			Mz	-0.101	-0.076	-0.052	-0.028	-0.003	0.021	0.045	0.070	0.094
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vz	-0.390	-0.262	-0.201	-0.141	-0.080	-0.020	0.041	0.102	0.181
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.074	-0.019	0.025	0.057	0.077	0.087	0.085	0.071	0.047
			Mz	-0.109	-0.083	-0.056	-0.030	-0.004	0.023	0.049	0.075	0.102
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.795	10.795	10.795	10.795	10.795	10.795	10.795	10.795	10.795
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.145	-0.106	-0.088	-0.069	-0.050	-0.032	-0.013	0.005	0.030
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.034	-0.013	0.006	0.020	0.031	0.039	0.043	0.044	0.041
			Mz	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	12.533	12.533	12.533	12.533	12.533	12.533	12.533	12.533	12.533
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.167	-0.122	-0.100	-0.078	-0.056	-0.035	-0.013	0.009	0.037
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.038	-0.013	0.007	0.024	0.037	0.045	0.050	0.050	0.046
			Mz	-0.045	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024	-0.021	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.330	20.330	20.330	20.330	20.330	20.330	20.330	20.330	20.330
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.318	-0.222	-0.176	-0.130	-0.084	-0.038	0.007	0.053	0.114
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.067	-0.021	0.016	0.045	0.065	0.076	0.079	0.074	0.059
			Mz	-0.082	-0.069	-0.057	-0.045	-0.032	-0.020	-0.007	0.005	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.068	22.068	22.068	22.068	22.068	22.068	22.068	22.068	22.068
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.340	-0.237	-0.188	-0.139	-0.090	-0.041	0.008	0.057	0.121
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.071	-0.022	0.018	0.048	0.070	0.082	0.085	0.079	0.064
			Mz	-0.090	-0.076	-0.061	-0.047	-0.033	-0.018	-0.004	0.011	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.079	23.079	23.079	23.079	23.079	23.079	23.079	23.079	23.079
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	-0.382	-0.261	-0.204	-0.146	-0.089	-0.032	0.026	0.083	0.159
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.077	-0.022	0.021	0.054	0.076	0.088	0.088	0.078	0.057
			Mz	-0.101	-0.081	-0.061	-0.041	-0.021	-0.001	0.019	0.039	0.059
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.404	-0.277	-0.216	-0.155	-0.095	-0.034	0.026	0.087	0.167
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.081	-0.023	0.023	0.058	0.081	0.094	0.094	0.084	0.062
			Mz	-0.109	-0.087	-0.065	-0.043	-0.021	0.001	0.023	0.045	0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N12/N13	Acero laminado	0.8·PP	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.036	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.007	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.004	0.009	0.013	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006
		1.35·PP	N	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.061	-0.051	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.013	-0.005	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.006	0.015	0.022	0.028	0.033	0.036	0.038	0.038
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.292	-0.235	-0.191	-0.148	-0.104	-0.061	-0.017	0.026	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	0.019	0.059	0.090	0.114	0.130	0.137	0.136	0.127
			Mz	-0.051	-0.040	-0.028	-0.017	-0.006	0.006	0.017	0.029	0.040
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.317	-0.256	-0.209	-0.162	-0.116	-0.069	-0.023	0.024	0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.021	0.065	0.100	0.126	0.143	0.152	0.151	0.143
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.019	-0.006	0.007	0.019	0.032	0.045
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.006	6.006	6.006	6.006	6.006	6.006	6.006	6.006	6.006
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.028	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.015
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.011	0.016	0.019	0.022	0.024	0.025	0.025	0.025	0.023
			Mz	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018	-0.022	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.703	7.703	7.703	7.703	7.703	7.703	7.703	7.703	7.703
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.053	-0.043	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.004	0.004	0.020
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.009	0.018	0.025	0.031	0.036	0.039	0.040	0.040	0.039
			Mz	-0.012	-0.015	-0.017	-0.020	-0.022	-0.025	-0.027	-0.030	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.314	15.314	15.314	15.314	15.314	15.314	15.314	15.314	15.314
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.207	-0.165	-0.133	-0.101	-0.069	-0.038	-0.006	0.026	0.093
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.008	0.026	0.054	0.076	0.092	0.102	0.106	0.104	0.097
			Mz	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	17.010	17.010	17.010	17.010	17.010	17.010	17.010	17.010	17.010
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.232	-0.186	-0.151	-0.116	-0.081	-0.046	-0.011	0.024	0.098
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.009	0.029	0.060	0.085	0.104	0.116	0.121	0.120	0.112
			Mz	-0.043	-0.038	-0.034	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.287	-0.229	-0.186	-0.143	-0.099	-0.056	-0.012	0.031	0.123
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.021	0.026	0.065	0.096	0.119	0.133	0.139	0.138	0.128
			Mz	-0.050	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.584	19.584	19.584	19.584	19.584	19.584	19.584	19.584	19.584
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.312	-0.250	-0.204	-0.157	-0.111	-0.064	-0.017	0.029	0.127
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.023	0.028	0.071	0.105	0.130	0.146	0.154	0.153	0.143
			Mz	-0.056	-0.047	-0.037	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.009	0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.168	-0.136	-0.111	-0.086	-0.062	-0.037	-0.013	0.012	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	0.011	0.035	0.053	0.067	0.076	0.081	0.081	0.077
			Mz	-0.030	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.017	0.024
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.193	-0.157	-0.129	-0.101	-0.073	-0.046	-0.018	0.010	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.014	0.041	0.062	0.078	0.090	0.096	0.096	0.092
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004	0.012	0.020	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.347	-0.279	-0.227	-0.175	-0.123	-0.072	-0.020	0.032	0.141
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.022	0.069	0.107	0.135	0.153	0.162	0.161	0.150
			Mz	-0.061	-0.047	-0.034	-0.020	-0.007	0.007	0.020	0.034	0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.372	-0.300	-0.245	-0.190	-0.135	-0.080	-0.025	0.030	0.146

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.037	0.024	0.075	0.116	0.147	0.167	0.177	0.176	0.165
			Mz	-0.066	-0.051	-0.037	-0.022	-0.007	0.008	0.022	0.037	0.052
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.456	11.456	11.456	11.456	11.456	11.456	11.456	11.456	11.456
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.163	-0.130	-0.106	-0.081	-0.057	-0.032	-0.008	0.017	0.069
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.008	0.019	0.041	0.058	0.071	0.080	0.083	0.083	0.077
			Mz	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.153	13.153	13.153	13.153	13.153	13.153	13.153	13.153	13.153
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.188	-0.151	-0.124	-0.096	-0.068	-0.040	-0.013	0.015	0.073
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.010	0.021	0.047	0.068	0.083	0.093	0.098	0.098	0.092
			Mz	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.764	20.764	20.764	20.764	20.764	20.764	20.764	20.764	20.764
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.342	-0.273	-0.222	-0.170	-0.118	-0.066	-0.015	0.037	0.146
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.027	0.029	0.076	0.113	0.140	0.157	0.164	0.162	0.150
			Mz	-0.060	-0.050	-0.039	-0.029	-0.019	-0.009	0.001	0.012	0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	22.460	22.460	22.460	22.460	22.460	22.460	22.460	22.460	22.460
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.367	-0.294	-0.239	-0.184	-0.130	-0.075	-0.020	0.035	0.151
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.029	0.032	0.082	0.122	0.151	0.170	0.179	0.178	0.166
			Mz	-0.065	-0.054	-0.042	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.015	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.384	-0.308	-0.251	-0.194	-0.136	-0.079	-0.021	0.036	0.157
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.039	0.024	0.077	0.118	0.149	0.169	0.179	0.177	0.165
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.008	0.023	0.038	0.052
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.409	-0.329	-0.269	-0.208	-0.148	-0.087	-0.026	0.034	0.162
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.041	0.027	0.083	0.127	0.161	0.183	0.193	0.193	0.180
			Mz	-0.072	-0.056	-0.040	-0.024	-0.008	0.008	0.024	0.041	0.057
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.812	10.812	10.812	10.812	10.812	10.812	10.812	10.812	10.812
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.120	-0.095	-0.077	-0.058	-0.040	-0.021	-0.002	0.016	0.055
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.002	0.021	0.037	0.050	0.059	0.065	0.067	0.066	0.061
			Mz	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	12.508	12.508	12.508	12.508	12.508	12.508	12.508	12.508	12.508
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.145	-0.116	-0.095	-0.073	-0.051	-0.029	-0.008	0.014	0.060
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.000	0.024	0.043	0.059	0.071	0.078	0.082	0.081	0.076
			Mz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.120	20.120	20.120	20.120	20.120	20.120	20.120	20.120	20.120
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.299	-0.238	-0.193	-0.147	-0.101	-0.055	-0.009	0.036	0.133
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.017	0.032	0.072	0.104	0.127	0.142	0.148	0.146	0.135
			Mz	-0.053	-0.046	-0.040	-0.033	-0.027	-0.020	-0.014	-0.007	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	21.816	21.816	21.816	21.816	21.816	21.816	21.816	21.816	21.816
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.324	-0.259	-0.210	-0.161	-0.112	-0.064	-0.015	0.034	0.137
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.019	0.034	0.078	0.113	0.139	0.155	0.163	0.161	0.150
			Mz	-0.058	-0.050	-0.043	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.693	22.693	22.693	22.693	22.693	22.693	22.693	22.693	22.693
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.379	-0.303	-0.246	-0.188	-0.131	-0.073	-0.016	0.041	0.163
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.031	0.031	0.083	0.124	0.154	0.173	0.181	0.179	0.166
			Mz	-0.066	-0.054	-0.043	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.015	0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.404	-0.324	-0.263	-0.203	-0.142	-0.082	-0.021	0.039	0.167
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.033	0.034	0.089	0.133	0.165	0.186	0.196	0.194	0.181
			Mz	-0.072	-0.059	-0.046	-0.033	-0.020	-0.007	0.005	0.018	0.031

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N13/N14	Acero laminado	0.8·PP	N	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.018	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.015	0.019	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.006	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP	N	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.030	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017	0.025	0.032	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.023	0.024	0.023	0.020	0.016	0.011	0.004
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.189	-0.097	-0.054	-0.011	0.033	0.076	0.120	0.163	0.221
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.052	0.075	0.089	0.095	0.093	0.082	0.064	0.037	0.003
			Mz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.201	-0.103	-0.057	-0.010	0.037	0.083	0.130	0.176	0.238
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.083	0.098	0.104	0.102	0.091	0.071	0.042	0.004
			Mz	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.416	6.416	6.416	6.416	6.416	6.416	6.416	6.416	6.416
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.035	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.002	0.008
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.005	0.010	0.014	0.018	0.020	0.022	0.023	0.023	0.022
			Mz	-0.066	-0.055	-0.044	-0.034	-0.023	-0.012	-0.002	0.009	0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.342	8.342	8.342	8.342	8.342	8.342	8.342	8.342	8.342
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.047	-0.031	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.008	0.015	0.026
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.012	0.019	0.024	0.027	0.029	0.030	0.029	0.027	0.024
			Mz	-0.068	-0.057	-0.046	-0.035	-0.024	-0.012	-0.001	0.010	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.987	16.987	16.987	16.987	16.987	16.987	16.987	16.987	16.987
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	-0.155	-0.088	-0.056	-0.024	0.008	0.040	0.071	0.103	0.145
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.034	0.053	0.067	0.074	0.076	0.071	0.061	0.045	0.022
			Mz	-0.077	-0.064	-0.052	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.013	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	18.913	18.913	18.913	18.913	18.913	18.913	18.913	18.913	18.913
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.167	-0.093	-0.058	-0.023	0.011	0.046	0.081	0.116	0.162
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.041	0.062	0.076	0.084	0.085	0.080	0.068	0.049	0.024
			Mz	-0.080	-0.066	-0.053	-0.039	-0.026	-0.013	0.001	0.014	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	20.072	20.072	20.072	20.072	20.072	20.072	20.072	20.072	20.072
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.199	-0.108	-0.064	-0.021	0.023	0.066	0.110	0.153	0.210
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.049	0.073	0.089	0.097	0.097	0.088	0.072	0.047	0.014
			Mz	-0.057	-0.048	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008	0.002	0.012	0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.999	21.999	21.999	21.999	21.999	21.999	21.999	21.999	21.999
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.211	-0.113	-0.067	-0.020	0.027	0.073	0.120	0.166	0.228
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.056	0.082	0.099	0.107	0.106	0.097	0.079	0.052	0.016
			Mz	-0.060	-0.049	-0.039	-0.029	-0.018	-0.008	0.002	0.013	0.023
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.106	-0.054	-0.030	-0.005	0.020	0.044	0.069	0.093	0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.045	0.052	0.056	0.054	0.048	0.038	0.023	0.003
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.118	-0.060	-0.032	-0.004	0.023	0.051	0.079	0.107	0.143
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.039	0.053	0.062	0.065	0.064	0.057	0.044	0.027	0.004
			Mz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.226	-0.116	-0.065	-0.013	0.039	0.091	0.142	0.194	0.263
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.061	0.088	0.105	0.112	0.110	0.098	0.076	0.044	0.003
			Mz	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.238	-0.122	-0.067	-0.012	0.043	0.098	0.152	0.207	0.280

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.069	0.097	0.114	0.122	0.119	0.106	0.082	0.049	0.005
			Mz	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.004	0.009	0.015
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.767	12.767	12.767	12.767	12.767	12.767	12.767	12.767	12.767
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.116	-0.064	-0.040	-0.015	0.009	0.034	0.059	0.083	0.116
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.029	0.043	0.053	0.058	0.058	0.054	0.046	0.032	0.014
			Mz	-0.049	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.008	0.001	0.009	0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.128	-0.070	-0.042	-0.015	0.013	0.041	0.069	0.096	0.133
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.036	0.052	0.062	0.068	0.068	0.063	0.052	0.037	0.016
			Mz	-0.051	-0.043	-0.034	-0.025	-0.016	-0.008	0.001	0.010	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.338	23.338	23.338	23.338	23.338	23.338	23.338	23.338	23.338
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.236	-0.127	-0.075	-0.023	0.029	0.081	0.132	0.184	0.252
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.058	0.086	0.105	0.115	0.114	0.104	0.084	0.054	0.015
			Mz	-0.061	-0.050	-0.040	-0.029	-0.019	-0.008	0.003	0.013	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.265	25.265	25.265	25.265	25.265	25.265	25.265	25.265	25.265
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.248	-0.132	-0.077	-0.022	0.032	0.087	0.142	0.197	0.270
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.065	0.095	0.115	0.124	0.123	0.112	0.090	0.058	0.016
			Mz	-0.063	-0.052	-0.041	-0.030	-0.019	-0.008	0.003	0.014	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.251	-0.129	-0.072	-0.015	0.043	0.100	0.158	0.215	0.291
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.067	0.097	0.116	0.124	0.121	0.108	0.084	0.049	0.003
			Mz	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.263	-0.135	-0.075	-0.014	0.047	0.107	0.168	0.228	0.308
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.075	0.106	0.125	0.134	0.131	0.116	0.090	0.053	0.005
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.016
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.873	11.873	11.873	11.873	11.873	11.873	11.873	11.873	11.873
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.096	-0.057	-0.039	-0.020	-0.002	0.017	0.036	0.054	0.079
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.020	0.032	0.041	0.047	0.049	0.047	0.042	0.034	0.022
			Mz	-0.072	-0.060	-0.048	-0.036	-0.024	-0.013	-0.001	0.011	0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.109	-0.063	-0.041	-0.020	0.002	0.024	0.046	0.067	0.096
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.027	0.041	0.051	0.056	0.058	0.056	0.049	0.039	0.024
			Mz	-0.074	-0.062	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	0.000	0.012	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.216	-0.120	-0.074	-0.028	0.018	0.063	0.109	0.155	0.215
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.049	0.076	0.094	0.103	0.104	0.097	0.081	0.056	0.022
			Mz	-0.084	-0.069	-0.055	-0.041	-0.027	-0.013	0.001	0.015	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.371	24.371	24.371	24.371	24.371	24.371	24.371	24.371	24.371
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.228	-0.125	-0.076	-0.027	0.021	0.070	0.119	0.168	0.233
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.056	0.084	0.103	0.113	0.114	0.105	0.087	0.060	0.024
			Mz	-0.086	-0.071	-0.057	-0.042	-0.027	-0.013	0.002	0.016	0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.529	25.529	25.529	25.529	25.529	25.529	25.529	25.529	25.529
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.261	-0.140	-0.082	-0.025	0.033	0.090	0.148	0.205	0.281
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.064	0.095	0.116	0.126	0.125	0.114	0.092	0.059	0.015
			Mz	-0.064	-0.052	-0.041	-0.030	-0.019	-0.008	0.003	0.014	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.273	-0.145	-0.085	-0.024	0.036	0.097	0.158	0.218	0.298
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.071	0.104	0.126	0.136	0.135	0.122	0.098	0.063	0.016
			Mz	-0.066	-0.054	-0.043	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.015	0.027

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N14/N42	Acero laminado	0.8·PP	N	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.025	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.006	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP	N	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.043	-0.032	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	0.006	0.014	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.011	0.016	0.020	0.023	0.024	0.023	0.021	0.018
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904	17.904
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.221	-0.163	-0.120	-0.076	-0.033	0.011	0.054	0.097	0.189
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.037	0.064	0.082	0.093	0.095	0.089	0.075	0.052
			Mz	0.011	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831	19.831
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.238	-0.176	-0.130	-0.083	-0.037	0.010	0.057	0.103	0.201
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.042	0.071	0.091	0.102	0.104	0.098	0.083	0.059
			Mz	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.013	-0.018	-0.022
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.157	6.157	6.157	6.157	6.157	6.157	6.157	6.157	6.157
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.010	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.033
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.021	0.023	0.023	0.023	0.021	0.019	0.016	0.012	0.007
			Mz	-0.073	-0.062	-0.051	-0.040	-0.029	-0.018	-0.007	0.003	0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.084	8.084	8.084	8.084	8.084	8.084	8.084	8.084	8.084
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.028	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.013	0.021	0.029	0.045
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.023	0.027	0.030	0.031	0.030	0.029	0.025	0.021	0.015
			Mz	-0.072	-0.061	-0.051	-0.040	-0.030	-0.019	-0.009	0.002	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.728	16.728	16.728	16.728	16.728	16.728	16.728	16.728	16.728
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.147	-0.105	-0.074	-0.042	-0.010	0.022	0.054	0.085	0.152
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.022	0.044	0.061	0.072	0.077	0.076	0.069	0.056	0.036
			Mz	-0.066	-0.058	-0.049	-0.040	-0.032	-0.023	-0.015	-0.006	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.165	-0.118	-0.084	-0.049	-0.014	0.021	0.056	0.091	0.165
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.023	0.049	0.068	0.080	0.086	0.085	0.078	0.064	0.044
			Mz	-0.065	-0.057	-0.049	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.917	19.917	19.917	19.917	19.917	19.917	19.917	19.917	19.917
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.212	-0.154	-0.111	-0.068	-0.024	0.019	0.063	0.106	0.198
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.014	0.047	0.072	0.089	0.097	0.098	0.090	0.074	0.050
			Mz	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.843	21.843	21.843	21.843	21.843	21.843	21.843	21.843	21.843
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.229	-0.168	-0.121	-0.074	-0.028	0.019	0.065	0.112	0.210
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.016	0.052	0.079	0.097	0.107	0.108	0.100	0.083	0.058
			Mz	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599	10.599
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.126	-0.093	-0.069	-0.044	-0.020	0.005	0.030	0.054	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.023	0.038	0.048	0.054	0.056	0.052	0.045	0.032
			Mz	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.010	-0.012
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526	12.526
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.143	-0.107	-0.079	-0.051	-0.023	0.004	0.032	0.060	0.118
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.027	0.044	0.057	0.064	0.065	0.062	0.053	0.039
			Mz	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.011	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170	21.170
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.263	-0.194	-0.142	-0.091	-0.039	0.013	0.065	0.116	0.226
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.044	0.076	0.098	0.110	0.112	0.105	0.088	0.061
			Mz	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097	23.097
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.280	-0.207	-0.152	-0.098	-0.043	0.012	0.067	0.122	0.238

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.049	0.082	0.106	0.119	0.122	0.114	0.097	0.069
			Mz	0.015	0.009	0.004	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.612	12.612	12.612	12.612	12.612	12.612	12.612	12.612	12.612
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.117	-0.085	-0.060	-0.035	-0.011	0.014	0.038	0.063	0.115
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.014	0.032	0.046	0.055	0.059	0.059	0.054	0.044	0.030
			Mz	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.539	14.539	14.539	14.539	14.539	14.539	14.539	14.539	14.539
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.134	-0.098	-0.070	-0.042	-0.015	0.013	0.041	0.069	0.127
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.016	0.037	0.052	0.063	0.068	0.068	0.063	0.053	0.037
			Mz	-0.037	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.183	23.183	23.183	23.183	23.183	23.183	23.183	23.183	23.183
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.254	-0.185	-0.134	-0.082	-0.030	0.022	0.074	0.125	0.234
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.014	0.054	0.084	0.104	0.115	0.115	0.106	0.088	0.059
			Mz	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.110	25.110	25.110	25.110	25.110	25.110	25.110	25.110	25.110
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.271	-0.199	-0.144	-0.089	-0.034	0.021	0.076	0.131	0.247
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.016	0.058	0.090	0.112	0.124	0.125	0.116	0.096	0.067
			Mz	-0.030	-0.028	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.291	-0.215	-0.158	-0.100	-0.043	0.015	0.072	0.129	0.251
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.049	0.084	0.108	0.121	0.124	0.116	0.097	0.067
			Mz	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.308	-0.228	-0.168	-0.107	-0.047	0.014	0.075	0.135	0.263
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.053	0.090	0.116	0.131	0.134	0.125	0.106	0.075
			Mz	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.006	-0.012	-0.017	-0.023	-0.028
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.081	-0.056	-0.038	-0.019	-0.001	0.018	0.037	0.055	0.094
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.022	0.034	0.043	0.048	0.050	0.048	0.043	0.035	0.022
			Mz	-0.070	-0.060	-0.050	-0.040	-0.031	-0.021	-0.011	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.542	13.542	13.542	13.542	13.542	13.542	13.542	13.542	13.542
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.098	-0.070	-0.048	-0.026	-0.004	0.017	0.039	0.061	0.107
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.023	0.038	0.049	0.056	0.059	0.058	0.053	0.043	0.030
			Mz	-0.068	-0.059	-0.050	-0.040	-0.031	-0.022	-0.013	-0.003	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.186	22.186	22.186	22.186	22.186	22.186	22.186	22.186	22.186
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.218	-0.157	-0.111	-0.066	-0.020	0.026	0.072	0.117	0.214
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.022	0.056	0.081	0.097	0.105	0.105	0.096	0.078	0.052
			Mz	-0.063	-0.055	-0.048	-0.041	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.113	24.113	24.113	24.113	24.113	24.113	24.113	24.113	24.113
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.235	-0.170	-0.121	-0.073	-0.024	0.025	0.074	0.123	0.226
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.023	0.060	0.087	0.106	0.115	0.115	0.105	0.087	0.059
			Mz	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.034	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.374	25.374	25.374	25.374	25.374	25.374	25.374	25.374	25.374
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.282	-0.206	-0.149	-0.091	-0.034	0.023	0.081	0.138	0.259
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.014	0.058	0.092	0.114	0.126	0.127	0.117	0.097	0.065
			Mz	-0.030	-0.028	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.299	-0.220	-0.159	-0.098	-0.038	0.023	0.083	0.144	0.272
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.016	0.063	0.098	0.123	0.135	0.137	0.127	0.105	0.073
			Mz	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N42/N43	Acero laminado	0.8·PP	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.007	0.003	0.007	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.003
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008
		1.35·PP	N	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164	4.164
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.011	0.005	0.013	0.020	0.028	0.036	0.044	0.051	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.036	0.033	0.028	0.022	0.015	0.006	-0.004
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765	15.765
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.118	-0.026	0.017	0.061	0.104	0.148	0.191	0.235	0.292
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.136	0.137	0.130	0.114	0.090	0.059	0.019	-0.030
			Mz	0.040	0.029	0.017	0.006	-0.006	-0.017	-0.028	-0.040	-0.051
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461	17.461
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.122	-0.024	0.023	0.069	0.116	0.162	0.209	0.256	0.317
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.143	0.151	0.152	0.143	0.126	0.100	0.065	0.021	-0.031
			Mz	0.045	0.032	0.019	0.007	-0.006	-0.019	-0.031	-0.044	-0.057
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.298	5.298	5.298	5.298	5.298	5.298	5.298	5.298	5.298
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.011	-0.002	0.003	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.032
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	0.019	0.016	0.011	0.006
			Mz	-0.113	-0.088	-0.063	-0.038	-0.013	0.012	0.037	0.062	0.088
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	-0.016	0.000	0.008	0.016	0.024	0.031	0.039	0.047	0.057
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.040	0.040	0.039	0.037	0.033	0.028	0.022	0.014	0.004
			Mz	-0.108	-0.085	-0.061	-0.037	-0.013	0.011	0.034	0.058	0.082
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.606	14.606	14.606	14.606	14.606	14.606	14.606	14.606	14.606
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.089	-0.022	0.010	0.042	0.074	0.105	0.137	0.169	0.211
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.098	0.105	0.106	0.101	0.090	0.073	0.051	0.022	-0.013
			Mz	-0.089	-0.071	-0.052	-0.034	-0.016	0.002	0.021	0.039	0.057
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.303	16.303	16.303	16.303	16.303	16.303	16.303	16.303	16.303
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.093	-0.020	0.015	0.050	0.085	0.120	0.155	0.190	0.236
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.113	0.120	0.120	0.114	0.102	0.082	0.057	0.024	-0.015
			Mz	-0.085	-0.068	-0.051	-0.033	-0.016	0.001	0.018	0.035	0.052
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.463	17.463	17.463	17.463	17.463	17.463	17.463	17.463	17.463
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.120	-0.029	0.015	0.058	0.102	0.145	0.189	0.232	0.289
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.128	0.138	0.139	0.132	0.117	0.094	0.063	0.023	-0.024
			Mz	-0.031	-0.027	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.160	19.160	19.160	19.160	19.160	19.160	19.160	19.160	19.160
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.125	-0.027	0.020	0.067	0.113	0.160	0.206	0.253	0.314
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.144	0.153	0.154	0.146	0.129	0.103	0.069	0.026	-0.026
			Mz	-0.027	-0.023	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333	9.333
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.064	-0.012	0.013	0.037	0.062	0.086	0.111	0.136	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.077	0.081	0.081	0.076	0.067	0.053	0.035	0.011	-0.016
			Mz	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.003	-0.010	-0.017	-0.024	-0.030
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030	11.030
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.068	-0.010	0.018	0.046	0.073	0.101	0.129	0.157	0.193
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.096	0.096	0.090	0.078	0.062	0.041	0.014	-0.018
			Mz	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.012	-0.020	-0.028	-0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641	18.641
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.141	-0.032	0.020	0.072	0.123	0.175	0.227	0.279	0.347
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.161	0.162	0.153	0.135	0.107	0.069	0.022	-0.035
			Mz	0.047	0.034	0.020	0.007	-0.007	-0.020	-0.034	-0.047	-0.061
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338	20.338
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.146	-0.030	0.025	0.080	0.135	0.190	0.245	0.300	0.372

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.165	0.176	0.177	0.167	0.147	0.116	0.075	0.024	-0.037
			Mz	0.052	0.037	0.022	0.008	-0.007	-0.022	-0.037	-0.051	-0.066
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.031	11.031	11.031	11.031	11.031	11.031	11.031	11.031	11.031
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.066	-0.014	0.010	0.035	0.059	0.084	0.108	0.133	0.165
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.078	0.083	0.083	0.079	0.070	0.057	0.039	0.016	-0.011
			Mz	-0.048	-0.038	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.008	0.018	0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.728	12.728	12.728	12.728	12.728	12.728	12.728	12.728	12.728
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.071	-0.012	0.015	0.043	0.071	0.098	0.126	0.154	0.190
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.093	0.098	0.098	0.092	0.082	0.066	0.045	0.018	-0.013
			Mz	-0.043	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.003	0.005	0.013	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.339	20.339	20.339	20.339	20.339	20.339	20.339	20.339	20.339
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.144	-0.035	0.017	0.069	0.121	0.172	0.224	0.276	0.344
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.151	0.162	0.164	0.156	0.138	0.111	0.073	0.027	-0.030
			Mz	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	22.036	22.036	22.036	22.036	22.036	22.036	22.036	22.036	22.036
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.148	-0.033	0.022	0.077	0.132	0.187	0.242	0.297	0.369
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.166	0.178	0.179	0.169	0.150	0.120	0.080	0.029	-0.032
			Mz	-0.020	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570	20.570
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.157	-0.036	0.021	0.079	0.136	0.194	0.251	0.308	0.384
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.165	0.177	0.179	0.169	0.149	0.118	0.077	0.024	-0.039
			Mz	0.052	0.038	0.023	0.008	-0.007	-0.022	-0.037	-0.052	-0.067
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.162	-0.034	0.026	0.087	0.148	0.208	0.269	0.329	0.409
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.180	0.193	0.193	0.183	0.161	0.127	0.083	0.027	-0.041
			Mz	0.057	0.041	0.024	0.008	-0.008	-0.024	-0.040	-0.056	-0.072
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.104	10.104	10.104	10.104	10.104	10.104	10.104	10.104	10.104
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.051	-0.012	0.007	0.025	0.044	0.062	0.081	0.100	0.124
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.062	0.066	0.067	0.064	0.057	0.047	0.034	0.017	-0.004
			Mz	-0.100	-0.079	-0.057	-0.036	-0.014	0.007	0.029	0.050	0.072
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.800	11.800	11.800	11.800	11.800	11.800	11.800	11.800	11.800
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.056	-0.010	0.012	0.034	0.055	0.077	0.099	0.121	0.149
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.078	0.081	0.081	0.077	0.069	0.056	0.040	0.019	-0.006
			Mz	-0.096	-0.076	-0.055	-0.035	-0.015	0.005	0.026	0.046	0.066
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.412	19.412	19.412	19.412	19.412	19.412	19.412	19.412	19.412
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.129	-0.032	0.014	0.060	0.105	0.151	0.197	0.243	0.303
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.136	0.146	0.148	0.141	0.125	0.101	0.069	0.027	-0.023
			Mz	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.018	-0.003	0.012	0.027	0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	21.108	21.108	21.108	21.108	21.108	21.108	21.108	21.108	21.108
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.133	-0.030	0.019	0.068	0.117	0.166	0.215	0.264	0.328
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.151	0.161	0.162	0.154	0.137	0.110	0.075	0.030	-0.024
			Mz	-0.072	-0.059	-0.045	-0.032	-0.018	-0.005	0.009	0.023	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.269	22.269	22.269	22.269	22.269	22.269	22.269	22.269	22.269
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.160	-0.039	0.019	0.076	0.133	0.191	0.248	0.306	0.382
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.166	0.179	0.181	0.172	0.152	0.122	0.081	0.029	-0.034
			Mz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.165	-0.037	0.024	0.084	0.145	0.205	0.266	0.327	0.407
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.182	0.194	0.196	0.185	0.164	0.131	0.087	0.031	-0.036
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N43/N44	Acero laminado	0.8·PP	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.011	-0.005	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.005	0.003	-0.001	-0.006
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012
		1.35·PP	N	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.019	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.030	0.038	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.014	0.015	0.015	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.010
			Mz	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150	16.150
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	-0.131	-0.073	-0.030	0.013	0.057	0.100	0.144	0.187	0.279
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.033	0.050	0.060	0.062	0.055	0.040	0.017	-0.014	-0.053
			Mz	0.072	0.053	0.035	0.016	-0.003	-0.021	-0.040	-0.058	-0.077
		1.35·PP+1.5·Q1	N	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888	17.888
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.138	-0.077	-0.030	0.016	0.063	0.109	0.156	0.203	0.301
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.056	0.066	0.068	0.060	0.044	0.019	-0.014	-0.057
			Mz	0.080	0.059	0.038	0.018	-0.003	-0.023	-0.044	-0.065	-0.085
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645	4.645
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	0.005	0.011	0.015	0.020	0.024	0.029	0.034	0.038	0.048
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.025	0.024	0.021	0.018	0.014	0.009	0.003	-0.004	-0.012
			Mz	-0.139	-0.113	-0.086	-0.059	-0.033	-0.006	0.020	0.047	0.073
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.383	6.383	6.383	6.383	6.383	6.383	6.383	6.383	6.383
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.003	0.007	0.015	0.023	0.030	0.038	0.046	0.054	0.070
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.030	0.029	0.027	0.024	0.019	0.012	0.004	-0.005	-0.016
			Mz	-0.131	-0.107	-0.082	-0.058	-0.033	-0.009	0.016	0.041	0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.180	14.180	14.180	14.180	14.180	14.180	14.180	14.180	14.180
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.079	-0.037	-0.005	0.026	0.058	0.090	0.122	0.154	0.221
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.043	0.053	0.057	0.055	0.047	0.033	0.013	-0.013	-0.045
			Mz	-0.097	-0.081	-0.066	-0.050	-0.034	-0.019	-0.003	0.012	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.918	15.918	15.918	15.918	15.918	15.918	15.918	15.918	15.918
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.087	-0.041	-0.006	0.029	0.064	0.099	0.134	0.169	0.243
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.048	0.059	0.063	0.061	0.052	0.037	0.015	-0.014	-0.049
			Mz	-0.089	-0.075	-0.062	-0.048	-0.035	-0.021	-0.008	0.006	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.420	17.420	17.420	17.420	17.420	17.420	17.420	17.420	17.420
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.121	-0.064	-0.020	0.023	0.066	0.110	0.153	0.197	0.288
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.043	0.059	0.067	0.067	0.059	0.042	0.017	-0.015	-0.056
			Mz	-0.018	-0.019	-0.020	-0.021	-0.022	-0.023	-0.024	-0.025	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.129	-0.067	-0.021	0.026	0.072	0.119	0.166	0.212	0.310
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.048	0.065	0.074	0.073	0.064	0.046	0.019	-0.016	-0.060
			Mz	-0.010	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022	-0.025	-0.028	-0.031	-0.034
		0.8·PP+1.5·N1	N	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561	9.561
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	-0.073	-0.040	-0.016	0.009	0.034	0.058	0.083	0.107	0.159
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.020	0.030	0.035	0.036	0.032	0.023	0.010	-0.008	-0.030
			Mz	0.043	0.032	0.021	0.010	-0.002	-0.013	-0.024	-0.035	-0.046
		1.35·PP+1.5·N1	N	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300	11.300
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.080	-0.044	-0.016	0.012	0.039	0.067	0.095	0.123	0.181
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.025	0.036	0.042	0.042	0.037	0.027	0.012	-0.008	-0.034
			Mz	0.050	0.037	0.024	0.011	-0.002	-0.015	-0.028	-0.041	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097	19.097
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.156	-0.088	-0.036	0.016	0.067	0.119	0.171	0.223	0.332
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.060	0.071	0.073	0.065	0.048	0.021	-0.016	-0.063
			Mz	0.085	0.063	0.041	0.019	-0.003	-0.025	-0.047	-0.069	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835	20.835
			Vy	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Vz	-0.164	-0.092	-0.037	0.018	0.073	0.128	0.183	0.238	0.354

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.043	0.065	0.077	0.079	0.070	0.052	0.022	-0.017	-0.067
			Mz	0.093	0.069	0.045	0.021	-0.003	-0.027	-0.051	-0.075	-0.100
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.831	10.831	10.831	10.831	10.831	10.831	10.831	10.831	10.831
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.063	-0.031	-0.006	0.018	0.043	0.068	0.092	0.117	0.169
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.031	0.039	0.043	0.041	0.036	0.025	0.010	-0.009	-0.034
			Mz	-0.048	-0.041	-0.034	-0.028	-0.021	-0.014	-0.008	-0.001	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.071	-0.034	-0.006	0.021	0.049	0.077	0.104	0.132	0.191
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.036	0.045	0.049	0.047	0.041	0.029	0.012	-0.010	-0.038
			Mz	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.007	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.367	20.367	20.367	20.367	20.367	20.367	20.367	20.367	20.367
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.147	-0.079	-0.027	0.025	0.077	0.129	0.180	0.232	0.341
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.049	0.069	0.078	0.079	0.069	0.050	0.021	-0.018	-0.067
			Mz	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018	-0.022	-0.027	-0.031	-0.035	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	22.105	22.105	22.105	22.105	22.105	22.105	22.105	22.105	22.105
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.154	-0.082	-0.027	0.028	0.083	0.138	0.193	0.248	0.363
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.054	0.074	0.085	0.085	0.074	0.053	0.022	-0.019	-0.071
			Mz	0.003	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.029	-0.035	-0.042	-0.048
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073	21.073
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	-0.174	-0.098	-0.041	0.017	0.074	0.132	0.189	0.247	0.368
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.042	0.066	0.079	0.081	0.072	0.053	0.023	-0.018	-0.070
			Mz	0.094	0.070	0.045	0.021	-0.003	-0.028	-0.052	-0.076	-0.101
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812
			Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vz	-0.181	-0.102	-0.041	0.020	0.080	0.141	0.201	0.262	0.390
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.047	0.071	0.085	0.087	0.077	0.057	0.025	-0.019	-0.074
			Mz	0.102	0.075	0.049	0.023	-0.004	-0.030	-0.056	-0.083	-0.109
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.568	9.568	9.568	9.568	9.568	9.568	9.568	9.568	9.568
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.038	-0.014	0.005	0.023	0.042	0.060	0.079	0.098	0.137
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.034	0.039	0.040	0.037	0.031	0.021	0.008	-0.009	-0.029
			Mz	-0.117	-0.096	-0.075	-0.055	-0.034	-0.013	0.008	0.029	0.050
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.306	11.306	11.306	11.306	11.306	11.306	11.306	11.306	11.306
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.046	-0.017	0.004	0.026	0.048	0.070	0.091	0.113	0.159
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.039	0.045	0.046	0.043	0.036	0.025	0.010	-0.009	-0.033
			Mz	-0.109	-0.091	-0.072	-0.053	-0.034	-0.015	0.004	0.023	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.103	19.103	19.103	19.103	19.103	19.103	19.103	19.103	19.103
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.122	-0.062	-0.016	0.030	0.076	0.121	0.167	0.213	0.310
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.052	0.068	0.075	0.074	0.064	0.046	0.018	-0.017	-0.062
			Mz	-0.075	-0.065	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.015	-0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.842	20.842	20.842	20.842	20.842	20.842	20.842	20.842	20.842
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.130	-0.065	-0.016	0.033	0.082	0.131	0.179	0.228	0.332
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.057	0.074	0.082	0.080	0.069	0.049	0.020	-0.018	-0.066
			Mz	-0.067	-0.059	-0.051	-0.043	-0.035	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.343	22.343	22.343	22.343	22.343	22.343	22.343	22.343	22.343
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.164	-0.088	-0.031	0.026	0.084	0.141	0.199	0.256	0.377
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.053	0.075	0.086	0.086	0.076	0.055	0.023	-0.020	-0.073
			Mz	0.004	-0.003	-0.010	-0.016	-0.023	-0.029	-0.036	-0.043	-0.049
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.172	-0.092	-0.031	0.029	0.090	0.150	0.211	0.272	0.399
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.057	0.080	0.092	0.092	0.081	0.059	0.025	-0.021	-0.077
			Mz	0.011	0.003	-0.006	-0.014	-0.023	-0.032	-0.040	-0.049	-0.058

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N44/N45	Acero laminado	0.8·PP	N	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.002	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.035	0.039	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.025	0.022	0.017	0.012	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017
		1.35·PP	N	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.003	0.020	0.027	0.035	0.043	0.051	0.058	0.066	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.050	0.047	0.042	0.037	0.029	0.020	0.010	-0.001	-0.015
			Mz	0.025	0.018	0.012	0.005	-0.001	-0.008	-0.015	-0.021	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	-0.062	0.029	0.073	0.116	0.160	0.203	0.246	0.290	0.347
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.173	0.171	0.162	0.144	0.118	0.084	0.042	-0.009	-0.067
			Mz	0.094	0.069	0.044	0.019	-0.006	-0.031	-0.056	-0.080	-0.105
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738	10.738
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.061	0.037	0.084	0.130	0.177	0.224	0.270	0.317	0.378
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.193	0.190	0.179	0.159	0.130	0.092	0.046	-0.009	-0.073
			Mz	0.104	0.077	0.049	0.021	-0.006	-0.034	-0.062	-0.089	-0.117
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
			Vy	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
			Vz	0.013	0.023	0.027	0.032	0.036	0.041	0.046	0.050	0.056
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.041	0.037	0.032	0.027	0.020	0.013	0.005	-0.004	-0.014
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.039	0.001	0.041	0.080	0.120	0.160
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.473	3.473	3.473	3.473	3.473	3.473	3.473	3.473	3.473
			Vy	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Vz	0.014	0.031	0.038	0.046	0.054	0.062	0.069	0.077	0.087
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.061	0.056	0.049	0.042	0.032	0.021	0.009	-0.005	-0.020
			Mz	-0.148	-0.111	-0.074	-0.037	0.000	0.037	0.075	0.112	0.149
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.032	0.035	0.067	0.099	0.130	0.162	0.194	0.226	0.268
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.141	0.137	0.128	0.112	0.091	0.063	0.030	-0.010	-0.055
			Mz	-0.103	-0.078	-0.053	-0.028	-0.002	0.023	0.048	0.073	0.098
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.197	9.197	9.197	9.197	9.197	9.197	9.197	9.197	9.197
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.031	0.043	0.078	0.113	0.148	0.183	0.218	0.253	0.299
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.161	0.156	0.145	0.127	0.103	0.072	0.034	-0.010	-0.061
			Mz	-0.093	-0.070	-0.048	-0.025	-0.003	0.019	0.042	0.064	0.086
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.242	10.242	10.242	10.242	10.242	10.242	10.242	10.242	10.242
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.056	0.036	0.079	0.123	0.166	0.210	0.253	0.296	0.354
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.179	0.177	0.166	0.147	0.120	0.084	0.041	-0.011	-0.070
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.285	11.285	11.285	11.285	11.285	11.285	11.285	11.285	11.285
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.054	0.044	0.090	0.137	0.184	0.230	0.277	0.323	0.385
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.200	0.196	0.183	0.162	0.132	0.093	0.045	-0.011	-0.076
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.031	0.021	0.045	0.070	0.095	0.119	0.144	0.168	0.201
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.103	0.102	0.096	0.085	0.069	0.049	0.024	-0.005	-0.039
			Mz	0.056	0.041	0.026	0.011	-0.003	-0.018	-0.033	-0.048	-0.062
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783	6.783
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.030	0.029	0.057	0.084	0.112	0.140	0.168	0.195	0.232
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.124	0.121	0.113	0.100	0.081	0.058	0.029	-0.005	-0.045
			Mz	0.066	0.048	0.031	0.013	-0.004	-0.021	-0.039	-0.056	-0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463	11.463
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.076	0.033	0.085	0.137	0.189	0.240	0.292	0.344	0.412
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.204	0.202	0.191	0.170	0.140	0.099	0.049	-0.010	-0.080
			Mz	0.111	0.082	0.052	0.023	-0.007	-0.036	-0.066	-0.095	-0.125
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507	12.507
			Vy	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Vz	-0.075	0.041	0.096	0.151	0.206	0.261	0.316	0.371	0.443

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.224	0.221	0.208	0.185	0.152	0.108	0.054	-0.011	-0.086
			Mz	0.121	0.089	0.057	0.025	-0.007	-0.039	-0.072	-0.104	-0.136
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.024	0.028	0.052	0.077	0.101	0.126	0.150	0.175	0.207
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.110	0.107	0.100	0.088	0.071	0.050	0.024	-0.007	-0.042
			Mz	-0.048	-0.037	-0.025	-0.014	-0.002	0.009	0.021	0.032	0.044
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.330	7.330	7.330	7.330	7.330	7.330	7.330	7.330	7.330
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.023	0.036	0.063	0.091	0.119	0.146	0.174	0.202	0.238
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.130	0.126	0.117	0.103	0.083	0.058	0.028	-0.007	-0.048
			Mz	-0.038	-0.029	-0.020	-0.012	-0.003	0.006	0.015	0.023	0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.010	12.010	12.010	12.010	12.010	12.010	12.010	12.010	12.010
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.069	0.040	0.092	0.143	0.195	0.247	0.299	0.351	0.419
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.210	0.208	0.195	0.173	0.142	0.100	0.049	-0.012	-0.083
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.054	13.054	13.054	13.054	13.054	13.054	13.054	13.054	13.054
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.068	0.048	0.103	0.158	0.213	0.268	0.322	0.377	0.450
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.231	0.227	0.213	0.188	0.153	0.108	0.053	-0.013	-0.089
			Mz	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650	12.650
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.085	0.036	0.093	0.151	0.208	0.265	0.323	0.380	0.456
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.224	0.223	0.211	0.188	0.154	0.110	0.055	-0.011	-0.088
			Mz	0.123	0.090	0.058	0.025	-0.007	-0.040	-0.072	-0.105	-0.137
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.084	0.044	0.104	0.165	0.225	0.286	0.347	0.407	0.487
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.245	0.242	0.228	0.203	0.166	0.118	0.059	-0.012	-0.094
			Mz	0.133	0.098	0.062	0.027	-0.008	-0.043	-0.078	-0.114	-0.149
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.385	5.385	5.385	5.385	5.385	5.385	5.385	5.385	5.385
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vz	-0.010	0.029	0.048	0.066	0.085	0.103	0.122	0.141	0.165
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.092	0.089	0.082	0.071	0.057	0.039	0.018	-0.007	-0.035
			Mz	-0.130	-0.097	-0.065	-0.033	-0.001	0.031	0.064	0.096	0.128
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428
			Vy	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Vz	-0.009	0.037	0.059	0.081	0.102	0.124	0.146	0.167	0.196
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.113	0.108	0.099	0.086	0.069	0.047	0.022	-0.007	-0.041
			Mz	-0.119	-0.090	-0.060	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.087	0.117
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.108	11.108	11.108	11.108	11.108	11.108	11.108	11.108	11.108
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.055	0.041	0.087	0.133	0.179	0.225	0.270	0.316	0.377
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.193	0.189	0.177	0.156	0.127	0.089	0.043	-0.012	-0.076
			Mz	-0.074	-0.057	-0.039	-0.022	-0.004	0.013	0.031	0.048	0.066
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.152	12.152	12.152	12.152	12.152	12.152	12.152	12.152	12.152
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.054	0.049	0.098	0.147	0.196	0.245	0.294	0.343	0.408
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.213	0.208	0.194	0.171	0.139	0.098	0.047	-0.013	-0.082
			Mz	-0.064	-0.049	-0.034	-0.020	-0.005	0.010	0.025	0.040	0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.197	13.197	13.197	13.197	13.197	13.197	13.197	13.197	13.197
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.079	0.042	0.100	0.157	0.215	0.272	0.330	0.387	0.463
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.231	0.228	0.215	0.191	0.156	0.110	0.054	-0.013	-0.091
			Mz	0.019	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.025	-0.032
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.077	0.050	0.111	0.171	0.232	0.293	0.353	0.414	0.494
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.251	0.248	0.232	0.206	0.168	0.119	0.058	-0.014	-0.097
			Mz	0.029	0.020	0.011	0.002	-0.007	-0.016	-0.025	-0.034	-0.043

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N45/N46	Acero laminado	0.8·PP	N	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.003	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.032	0.037	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024
			Mz	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018
		1.35·PP	N	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.005	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.054	0.062	0.078
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.015	0.011	0.006	0.000	-0.008	-0.018	-0.029	-0.041
			Mz	0.031	0.023	0.016	0.008	0.000	-0.007	-0.015	-0.022	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1	N	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376
			Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vz	-0.037	0.020	0.064	0.107	0.150	0.194	0.237	0.281	0.372
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.053	0.053	0.046	0.030	0.005	-0.027	-0.067	-0.116	-0.173
			Mz	0.114	0.086	0.058	0.030	0.003	-0.025	-0.053	-0.081	-0.108
		1.35·PP+1.5·Q1	N	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494	11.494
			Vy	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vz	-0.035	0.026	0.073	0.120	0.166	0.213	0.259	0.306	0.404
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.060	0.060	0.050	0.032	0.005	-0.030	-0.075	-0.128	-0.190
			Mz	0.126	0.095	0.064	0.034	0.003	-0.028	-0.059	-0.090	-0.120
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	0.026	0.032	0.036	0.041	0.045	0.050	0.054	0.059	0.069
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.025	0.019	0.013	0.006	-0.002	-0.011	-0.021	-0.032	-0.043
			Mz	-0.210	-0.165	-0.119	-0.074	-0.028	0.017	0.063	0.108	0.154
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.483	2.483	2.483	2.483	2.483	2.483	2.483	2.483	2.483
			Vy	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
			Vz	0.028	0.038	0.046	0.053	0.061	0.069	0.077	0.084	0.101
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.032	0.026	0.018	0.008	-0.002	-0.015	-0.028	-0.043	-0.060
			Mz	-0.198	-0.155	-0.113	-0.070	-0.028	0.015	0.057	0.099	0.142
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vz	-0.003	0.039	0.071	0.103	0.135	0.166	0.198	0.230	0.297
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.055	0.051	0.040	0.024	0.002	-0.027	-0.061	-0.101	-0.147
			Mz	-0.143	-0.114	-0.085	-0.056	-0.026	0.003	0.032	0.061	0.090
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.608	8.608	8.608	8.608	8.608	8.608	8.608	8.608	8.608
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	-0.001	0.046	0.080	0.115	0.150	0.185	0.220	0.255	0.329
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.062	0.057	0.045	0.026	0.002	-0.030	-0.068	-0.113	-0.164
			Mz	-0.131	-0.105	-0.078	-0.052	-0.026	0.000	0.026	0.052	0.078
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.024	0.033	0.077	0.120	0.164	0.207	0.251	0.294	0.386
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.062	0.060	0.049	0.031	0.004	-0.031	-0.074	-0.125	-0.184
			Mz	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.338	11.338	11.338	11.338	11.338	11.338	11.338	11.338	11.338
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	0.040	0.086	0.133	0.180	0.226	0.273	0.319	0.418
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.069	0.066	0.054	0.033	0.004	-0.034	-0.081	-0.137	-0.201
			Mz	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	-0.017	0.015	0.040	0.064	0.089	0.113	0.138	0.163	0.214
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.032	0.032	0.027	0.017	0.003	-0.016	-0.040	-0.068	-0.101
			Mz	0.067	0.051	0.034	0.018	0.001	-0.015	-0.031	-0.048	-0.064
		1.35·PP+1.5·N1	N	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.015	0.021	0.049	0.077	0.105	0.132	0.160	0.188	0.246
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.039	0.038	0.031	0.020	0.003	-0.020	-0.047	-0.080	-0.118
			Mz	0.080	0.060	0.041	0.021	0.002	-0.018	-0.037	-0.057	-0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269	12.269
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vz	-0.046	0.023	0.074	0.126	0.178	0.230	0.282	0.333	0.442
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.062	0.063	0.054	0.035	0.006	-0.032	-0.080	-0.138	-0.205
			Mz	0.134	0.101	0.069	0.036	0.003	-0.030	-0.062	-0.095	-0.128
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387	13.387
			Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vz	-0.043	0.029	0.084	0.139	0.194	0.249	0.304	0.359	0.474

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.069	0.069	0.059	0.038	0.006	-0.035	-0.087	-0.149	-0.222
			Mz	0.147	0.111	0.075	0.039	0.003	-0.033	-0.068	-0.104	-0.140
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.987	5.987	5.987	5.987	5.987	5.987	5.987	5.987	5.987
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.004	0.028	0.053	0.078	0.102	0.127	0.151	0.176	0.228
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.041	0.038	0.031	0.018	0.001	-0.020	-0.046	-0.077	-0.112
			Mz	-0.069	-0.056	-0.043	-0.029	-0.016	-0.002	0.011	0.025	0.038
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.105	7.105	7.105	7.105	7.105	7.105	7.105	7.105	7.105
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.002	0.035	0.063	0.090	0.118	0.146	0.173	0.201	0.260
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.048	0.044	0.035	0.021	0.001	-0.023	-0.053	-0.089	-0.129
			Mz	-0.057	-0.047	-0.036	-0.026	-0.015	-0.005	0.006	0.016	0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.032	0.036	0.088	0.140	0.191	0.243	0.295	0.347	0.456
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.071	0.069	0.058	0.036	0.005	-0.036	-0.086	-0.146	-0.216
			Mz	-0.003	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.017	-0.019	-0.022	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.231	13.231	13.231	13.231	13.231	13.231	13.231	13.231	13.231
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.030	0.042	0.097	0.152	0.207	0.262	0.317	0.372	0.488
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.078	0.075	0.062	0.039	0.005	-0.039	-0.093	-0.158	-0.233
			Mz	0.010	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.025	-0.031	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539	13.539
			Vy	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vz	-0.052	0.024	0.082	0.139	0.196	0.254	0.311	0.369	0.490
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.069	0.069	0.060	0.039	0.007	-0.035	-0.088	-0.152	-0.227
			Mz	0.148	0.112	0.076	0.040	0.003	-0.033	-0.069	-0.105	-0.141
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657
			Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vz	-0.049	0.031	0.091	0.152	0.212	0.273	0.333	0.394	0.522
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.076	0.076	0.064	0.041	0.007	-0.038	-0.095	-0.164	-0.243
			Mz	0.161	0.121	0.082	0.043	0.004	-0.036	-0.075	-0.114	-0.153
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.528	4.528	4.528	4.528	4.528	4.528	4.528	4.528	4.528
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	0.011	0.036	0.054	0.073	0.091	0.110	0.129	0.147	0.186
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.040	0.036	0.027	0.015	0.000	-0.019	-0.042	-0.067	-0.097
			Mz	-0.176	-0.138	-0.101	-0.064	-0.027	0.010	0.047	0.084	0.121
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.645	5.645	5.645	5.645	5.645	5.645	5.645	5.645	5.645
			Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vz	0.013	0.042	0.064	0.085	0.107	0.129	0.151	0.172	0.218
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.047	0.042	0.032	0.018	0.000	-0.023	-0.049	-0.079	-0.114
			Mz	-0.163	-0.129	-0.095	-0.061	-0.027	0.007	0.041	0.075	0.109
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.654	10.654	10.654	10.654	10.654	10.654	10.654	10.654	10.654
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.017	0.043	0.089	0.135	0.181	0.226	0.272	0.318	0.414
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.070	0.067	0.054	0.033	0.004	-0.035	-0.081	-0.137	-0.201
			Mz	-0.109	-0.088	-0.067	-0.046	-0.026	-0.005	0.016	0.037	0.058
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.771	11.771	11.771	11.771	11.771	11.771	11.771	11.771	11.771
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	-0.015	0.050	0.099	0.147	0.196	0.245	0.294	0.343	0.446
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.077	0.073	0.059	0.036	0.003	-0.038	-0.089	-0.148	-0.218
			Mz	-0.096	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.008	0.010	0.028	0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.383	13.383	13.383	13.383	13.383	13.383	13.383	13.383	13.383
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.038	0.038	0.095	0.152	0.210	0.267	0.325	0.382	0.503
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.077	0.076	0.063	0.040	0.006	-0.039	-0.094	-0.161	-0.238
			Mz	0.011	0.005	-0.001	-0.007	-0.014	-0.020	-0.026	-0.032	-0.038
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.036	0.044	0.105	0.165	0.226	0.286	0.347	0.407	0.535
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.084	0.082	0.068	0.043	0.006	-0.042	-0.102	-0.172	-0.255
			Mz	0.024	0.014	0.005	-0.004	-0.013	-0.023	-0.032	-0.041	-0.050

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N46/N47	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.016	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.060
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.033	0.028	0.021	0.014	0.006	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	0.022	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026
		1.35·PP	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.028	0.044	0.052	0.059	0.067	0.075	0.083	0.090	0.100
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.063	0.055	0.046	0.036	0.024	0.011	-0.004	-0.020	-0.038
			Mz	0.037	0.027	0.017	0.007	-0.004	-0.014	-0.024	-0.034	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vz	0.012	0.103	0.147	0.190	0.233	0.277	0.320	0.364	0.421
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.215	0.200	0.177	0.145	0.105	0.057	0.001	-0.063	-0.135
			Mz	0.136	0.099	0.061	0.024	-0.014	-0.051	-0.089	-0.127	-0.164
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vy	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Vz	0.023	0.121	0.168	0.214	0.261	0.307	0.354	0.401	0.462
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.241	0.223	0.196	0.160	0.115	0.062	0.000	-0.071	-0.151
			Mz	0.151	0.110	0.068	0.026	-0.015	-0.057	-0.099	-0.140	-0.182
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494
			Vy	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
			Vz	-0.019	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013	0.018	0.024
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.036	0.038	0.039	0.040	0.039	0.038	0.036	0.033	0.029
			Mz	-0.199	-0.139	-0.079	-0.018	0.042	0.102	0.162	0.223	0.283
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.555	-2.555	-2.555	-2.555	-2.555	-2.555	-2.555	-2.555	-2.555
			Vy	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
			Vz	-0.008	0.008	0.016	0.024	0.032	0.039	0.047	0.055	0.065
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.061	0.060	0.058	0.054	0.049	0.042	0.034	0.025	0.014
			Mz	-0.184	-0.128	-0.072	-0.016	0.040	0.096	0.153	0.209	0.265
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827
			Vy	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Vz	-0.022	0.045	0.076	0.108	0.140	0.172	0.203	0.235	0.277
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.160	0.155	0.144	0.126	0.103	0.074	0.039	-0.003	-0.050
			Mz	-0.119	-0.081	-0.043	-0.005	0.034	0.072	0.110	0.148	0.186
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888
			Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vz	-0.011	0.062	0.097	0.132	0.167	0.202	0.237	0.272	0.318
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.186	0.178	0.163	0.141	0.113	0.078	0.037	-0.011	-0.065
			Mz	-0.104	-0.070	-0.036	-0.002	0.032	0.066	0.100	0.134	0.168
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.010	0.082	0.125	0.169	0.212	0.256	0.299	0.342	0.400
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.214	0.203	0.184	0.156	0.120	0.076	0.024	-0.036	-0.104
			Mz	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.068	-2.068	-2.068	-2.068	-2.068	-2.068	-2.068	-2.068	-2.068
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.002	0.100	0.146	0.193	0.239	0.286	0.333	0.379	0.441
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.240	0.226	0.203	0.171	0.130	0.081	0.023	-0.044	-0.120
			Mz	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	0.014	0.066	0.091	0.115	0.140	0.164	0.189	0.213	0.246
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.129	0.119	0.105	0.085	0.061	0.033	0.000	-0.038	-0.081
			Mz	0.081	0.059	0.036	0.014	-0.008	-0.030	-0.053	-0.075	-0.097
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
			Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vz	0.025	0.084	0.112	0.139	0.167	0.195	0.223	0.250	0.287
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.155	0.142	0.123	0.100	0.071	0.037	-0.002	-0.046	-0.096
			Mz	0.096	0.070	0.043	0.017	-0.010	-0.036	-0.062	-0.089	-0.115
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vy	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Vz	0.011	0.120	0.172	0.224	0.275	0.327	0.379	0.431	0.499
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.254	0.236	0.209	0.172	0.125	0.068	0.002	-0.074	-0.160
			Mz	0.161	0.117	0.072	0.028	-0.016	-0.061	-0.105	-0.150	-0.194
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vy	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258
			Vz	0.022	0.138	0.193	0.248	0.303	0.358	0.413	0.467	0.540

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.280	0.259	0.228	0.187	0.135	0.073	0.001	-0.082	-0.175
			Mz	0.176	0.128	0.079	0.031	-0.018	-0.066	-0.115	-0.163	-0.212
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.007	0.045	0.069	0.094	0.118	0.143	0.168	0.192	0.225
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.128	0.122	0.112	0.096	0.076	0.052	0.023	-0.011	-0.050
			Mz	-0.052	-0.034	-0.017	0.001	0.018	0.036	0.053	0.071	0.088
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.004	0.063	0.090	0.118	0.146	0.174	0.201	0.229	0.266
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.154	0.145	0.130	0.111	0.086	0.056	0.021	-0.019	-0.065
			Mz	-0.037	-0.023	-0.010	0.003	0.017	0.030	0.043	0.057	0.070
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.010	0.099	0.151	0.202	0.254	0.306	0.358	0.409	0.478
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.253	0.239	0.216	0.183	0.140	0.087	0.025	-0.047	-0.129
			Mz	0.028	0.024	0.019	0.015	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.001	0.117	0.172	0.226	0.281	0.336	0.391	0.446	0.519
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.279	0.262	0.235	0.198	0.150	0.092	0.024	-0.055	-0.144
			Mz	0.043	0.035	0.026	0.017	0.008	0.000	-0.009	-0.018	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vy	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261
			Vz	0.010	0.131	0.189	0.246	0.303	0.361	0.418	0.476	0.552
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.280	0.261	0.231	0.190	0.138	0.076	0.003	-0.081	-0.176
			Mz	0.178	0.129	0.080	0.031	-0.018	-0.067	-0.116	-0.165	-0.214
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vy	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
			Vz	0.021	0.149	0.210	0.270	0.331	0.391	0.452	0.513	0.593
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.305	0.283	0.250	0.204	0.148	0.080	0.001	-0.089	-0.191
			Mz	0.193	0.140	0.086	0.033	-0.020	-0.073	-0.126	-0.179	-0.232
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
			Vz	-0.021	0.019	0.037	0.056	0.074	0.093	0.111	0.130	0.155
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.100	0.098	0.093	0.084	0.072	0.056	0.037	0.015	-0.012
			Mz	-0.158	-0.109	-0.060	-0.011	0.038	0.086	0.135	0.184	0.233
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.727	-2.727	-2.727	-2.727	-2.727	-2.727	-2.727	-2.727	-2.727
			Vy	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
			Vz	-0.009	0.036	0.058	0.080	0.102	0.123	0.145	0.167	0.195
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.126	0.121	0.112	0.099	0.082	0.061	0.036	0.006	-0.027
			Mz	-0.143	-0.098	-0.053	-0.009	0.036	0.081	0.126	0.170	0.215
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.999	-2.999	-2.999	-2.999	-2.999	-2.999	-2.999	-2.999	-2.999
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.024	0.073	0.118	0.164	0.210	0.256	0.301	0.347	0.408
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.225	0.215	0.198	0.171	0.136	0.092	0.040	-0.021	-0.091
			Mz	-0.078	-0.051	-0.024	0.003	0.029	0.056	0.083	0.110	0.136
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	-0.013	0.090	0.139	0.188	0.237	0.286	0.335	0.384	0.449
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.250	0.238	0.216	0.186	0.146	0.097	0.038	-0.029	-0.106
			Mz	-0.063	-0.040	-0.017	0.005	0.028	0.050	0.073	0.096	0.118
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.179	-2.179	-2.179	-2.179	-2.179	-2.179	-2.179	-2.179	-2.179
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.011	0.110	0.167	0.225	0.282	0.340	0.397	0.455	0.530
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.279	0.264	0.238	0.201	0.153	0.095	0.026	-0.054	-0.145
			Mz	0.045	0.036	0.027	0.017	0.008	-0.001	-0.010	-0.019	-0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.240	-2.240	-2.240	-2.240	-2.240	-2.240	-2.240	-2.240	-2.240
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.000	0.128	0.188	0.249	0.310	0.370	0.431	0.491	0.571
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.304	0.286	0.257	0.215	0.163	0.099	0.024	-0.062	-0.160
			Mz	0.060	0.047	0.033	0.020	0.007	-0.007	-0.020	-0.033	-0.047

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N35/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.019	-0.014	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.007	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.033	-0.023	-0.014	-0.004	0.005	0.015	0.024	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.013	0.017	0.019	0.018	0.016	0.012	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.288	-0.197	-0.106	-0.015	0.076	0.167	0.258	0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	0.007	0.057	0.088	0.101	0.094	0.069	0.025	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857	9.857
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.424	-0.301	-0.206	-0.111	-0.016	0.078	0.173	0.268	0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	0.010	0.062	0.095	0.108	0.102	0.076	0.030	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.030	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.019
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.003	0.002	0.006	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.006
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.048	-0.036	-0.026	-0.017	-0.007	0.002	0.012	0.021	0.034
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.003	0.005	0.012	0.016	0.019	0.019	0.018	0.014	0.009
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.295	-0.210	-0.145	-0.080	-0.014	0.051	0.117	0.182	0.266
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.046	0.004	0.041	0.064	0.074	0.070	0.053	0.022	-0.023
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609	7.609
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.313	-0.224	-0.154	-0.085	-0.016	0.053	0.123	0.192	0.281
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.046	0.007	0.046	0.071	0.081	0.077	0.059	0.027	-0.020
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902	8.902
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.407	-0.290	-0.199	-0.108	-0.017	0.074	0.165	0.256	0.374
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.063	0.006	0.056	0.088	0.101	0.095	0.070	0.026	-0.036
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.425	-0.303	-0.208	-0.113	-0.018	0.077	0.171	0.266	0.389
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.064	0.009	0.061	0.095	0.108	0.102	0.077	0.031	-0.033
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.223	-0.158	-0.109	-0.059	-0.009	0.041	0.091	0.141	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	0.006	0.033	0.050	0.057	0.054	0.040	0.017	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226	6.226
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.241	-0.172	-0.118	-0.064	-0.010	0.043	0.097	0.151	0.220
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	0.009	0.038	0.057	0.065	0.062	0.047	0.022	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524	10.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.346	-0.237	-0.127	-0.017	0.092	0.202	0.311	0.453
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	0.008	0.068	0.105	0.120	0.112	0.082	0.029	-0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481	11.481
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.506	-0.360	-0.246	-0.133	-0.019	0.094	0.208	0.321	0.468

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	0.010	0.073	0.112	0.128	0.120	0.089	0.034	-0.044
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271	5.271
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.225	-0.160	-0.110	-0.061	-0.011	0.039	0.089	0.139	0.203
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.034	0.004	0.032	0.050	0.057	0.054	0.041	0.018	-0.016
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.243	-0.174	-0.120	-0.066	-0.012	0.041	0.095	0.149	0.218
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.034	0.007	0.038	0.057	0.065	0.062	0.048	0.023	-0.014
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526	10.526
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.490	-0.348	-0.239	-0.129	-0.019	0.090	0.200	0.310	0.451
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.077	0.006	0.067	0.105	0.120	0.113	0.083	0.030	-0.045
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483	11.483
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.508	-0.362	-0.248	-0.134	-0.021	0.093	0.206	0.320	0.466
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.077	0.009	0.072	0.112	0.128	0.120	0.089	0.035	-0.042
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613	11.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.543	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.504
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	0.008	0.075	0.117	0.133	0.124	0.091	0.032	-0.052
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570	12.570
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.561	-0.398	-0.273	-0.147	-0.021	0.105	0.231	0.357	0.519
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	0.011	0.080	0.123	0.141	0.132	0.097	0.037	-0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.167	-0.120	-0.083	-0.047	-0.010	0.027	0.063	0.100	0.147
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.025	0.003	0.024	0.038	0.043	0.042	0.032	0.016	-0.009
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067	5.067
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.185	-0.133	-0.093	-0.052	-0.012	0.029	0.069	0.110	0.162
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.025	0.006	0.030	0.044	0.051	0.049	0.039	0.021	-0.006
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365	9.365
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.432	-0.308	-0.211	-0.115	-0.019	0.078	0.174	0.271	0.395
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.068	0.005	0.059	0.092	0.106	0.100	0.074	0.028	-0.038
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.450	-0.321	-0.221	-0.121	-0.020	0.080	0.180	0.280	0.410
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.068	0.008	0.064	0.099	0.114	0.108	0.081	0.033	-0.035
			Mz	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.070	0.096
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615	11.615
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.545	-0.387	-0.265	-0.143	-0.021	0.101	0.223	0.345	0.502
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.086	0.007	0.074	0.116	0.133	0.125	0.091	0.033	-0.051
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.563	-0.400	-0.274	-0.149	-0.023	0.103	0.229	0.355	0.517
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.086	0.010	0.079	0.123	0.141	0.132	0.098	0.038	-0.048
			Mz	-0.066	-0.050	-0.035	-0.020	-0.004	0.011	0.027	0.042	0.058

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N60/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.013	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.021	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.008	0.004	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.022	-0.013	-0.003	0.006	0.016	0.025	0.035	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.015	0.019	0.020	0.020	0.018	0.014	0.007	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303	8.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.367	-0.249	-0.158	-0.067	0.024	0.115	0.206	0.297	0.414
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	0.037	0.079	0.102	0.107	0.092	0.059	0.007	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196	9.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.381	-0.258	-0.164	-0.069	0.026	0.121	0.216	0.311	0.433
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.043	0.086	0.110	0.115	0.100	0.065	0.010	-0.064
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.017	-0.010	-0.004	0.001	0.007	0.013	0.018	0.024	0.031
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.008	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010	0.007	0.002	-0.003
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.031	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029	0.038	0.050
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.012	0.017	0.020	0.021	0.020	0.017	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207	6.207
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.260	-0.175	-0.110	-0.045	0.021	0.086	0.152	0.217	0.301
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.013	0.030	0.060	0.076	0.078	0.067	0.043	0.005	-0.047
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.274	-0.184	-0.115	-0.046	0.023	0.093	0.162	0.231	0.321
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.009	0.037	0.067	0.084	0.086	0.074	0.048	0.008	-0.047
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306	8.306
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.365	-0.248	-0.157	-0.066	0.025	0.117	0.208	0.299	0.416
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.023	0.038	0.080	0.102	0.107	0.092	0.059	0.006	-0.065
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199	9.199
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.379	-0.257	-0.162	-0.067	0.028	0.123	0.218	0.313	0.435
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.019	0.044	0.087	0.111	0.115	0.099	0.064	0.009	-0.065
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.200	-0.136	-0.086	-0.036	0.014	0.064	0.114	0.164	0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	0.023	0.046	0.059	0.061	0.053	0.034	0.006	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808	5.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.145	-0.091	-0.037	0.017	0.070	0.124	0.178	0.247
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.030	0.054	0.067	0.069	0.060	0.040	0.009	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818	9.818
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.443	-0.301	-0.191	-0.082	0.028	0.138	0.247	0.357	0.498
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.043	0.093	0.122	0.127	0.110	0.070	0.008	-0.077
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711	10.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.457	-0.310	-0.196	-0.083	0.031	0.144	0.258	0.371	0.518

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.049	0.101	0.130	0.135	0.117	0.076	0.011	-0.077
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.198	-0.134	-0.084	-0.034	0.016	0.066	0.116	0.166	0.230
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.008	0.024	0.047	0.059	0.061	0.052	0.034	0.005	-0.035
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811	5.811
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.212	-0.143	-0.089	-0.035	0.019	0.072	0.126	0.180	0.249
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.004	0.031	0.055	0.067	0.069	0.060	0.039	0.008	-0.035
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821	9.821
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.441	-0.299	-0.190	-0.080	0.030	0.139	0.249	0.359	0.500
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.029	0.044	0.094	0.122	0.127	0.110	0.070	0.007	-0.078
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714	10.714
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.455	-0.308	-0.195	-0.081	0.032	0.146	0.259	0.373	0.519
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.025	0.050	0.102	0.130	0.135	0.117	0.075	0.010	-0.079
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834	10.834
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.493	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153	0.275	0.397	0.554
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.047	0.103	0.135	0.141	0.122	0.078	0.009	-0.086
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727	11.727
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.507	-0.344	-0.218	-0.092	0.033	0.159	0.285	0.411	0.573
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.053	0.111	0.143	0.149	0.129	0.083	0.012	-0.086
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835	3.835
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.143	-0.096	-0.059	-0.023	0.014	0.051	0.087	0.124	0.171
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.003	0.021	0.037	0.045	0.046	0.040	0.025	0.004	-0.026
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728	4.728
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.157	-0.105	-0.064	-0.024	0.017	0.057	0.098	0.138	0.190
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.001	0.027	0.045	0.054	0.054	0.047	0.031	0.007	-0.026
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.386	-0.261	-0.165	-0.068	0.028	0.124	0.221	0.317	0.441
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.024	0.040	0.084	0.108	0.112	0.097	0.061	0.006	-0.070
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.400	-0.270	-0.170	-0.070	0.031	0.131	0.231	0.331	0.461
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.020	0.047	0.092	0.117	0.121	0.104	0.067	0.009	-0.070
			Mz	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.112	0.153
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837	10.837
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.491	-0.333	-0.211	-0.089	0.033	0.155	0.277	0.399	0.556
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.034	0.048	0.104	0.135	0.141	0.122	0.077	0.007	-0.087
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.505	-0.342	-0.216	-0.091	0.035	0.161	0.287	0.413	0.575
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.030	0.054	0.112	0.143	0.149	0.129	0.083	0.010	-0.088
			Mz	-0.104	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
N61/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.017	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006	0.003	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009	0.019	0.028	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.005	0.010	0.013	0.014	0.013	0.010	0.006	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381	7.381
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.391	-0.273	-0.182	-0.091	0.000	0.091	0.182	0.273	0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.066	0.000	0.047	0.075	0.084	0.075	0.047	0.000	-0.066
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175	8.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.407	-0.285	-0.190	-0.095	0.000	0.095	0.190	0.285	0.407
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	0.002	0.051	0.080	0.090	0.080	0.051	0.002	-0.067
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.027	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.003	0.008	0.014	0.021
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.003	0.001	0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	0.005	0.002
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.044	-0.032	-0.022	-0.013	-0.003	0.006	0.016	0.025	0.038
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.004	0.003	0.009	0.013	0.014	0.014	0.012	0.007	0.001
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.284	-0.199	-0.134	-0.068	-0.003	0.062	0.128	0.193	0.278
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.049	-0.001	0.033	0.054	0.061	0.055	0.036	0.003	-0.044
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.300	-0.211	-0.142	-0.072	-0.003	0.066	0.135	0.205	0.294
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.050	0.001	0.037	0.059	0.067	0.061	0.040	0.005	-0.045
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.392	-0.275	-0.184	-0.093	-0.002	0.089	0.180	0.271	0.389
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.068	-0.001	0.046	0.074	0.084	0.075	0.047	0.001	-0.065
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180	8.180
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.409	-0.287	-0.192	-0.097	-0.002	0.093	0.188	0.283	0.405
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.068	0.001	0.050	0.080	0.090	0.080	0.052	0.003	-0.065
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.150	-0.100	-0.050	0.000	0.050	0.100	0.150	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.001	0.027	0.042	0.048	0.042	0.027	0.001	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163	5.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.231	-0.161	-0.108	-0.054	0.000	0.054	0.107	0.161	0.230
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	0.003	0.031	0.048	0.053	0.048	0.031	0.004	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728	8.728
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.470	-0.329	-0.219	-0.110	0.000	0.110	0.219	0.329	0.471
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.080	-0.001	0.055	0.089	0.101	0.089	0.055	-0.001	-0.080
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522	9.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.487	-0.341	-0.227	-0.114	0.000	0.113	0.227	0.340	0.487

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.081	0.001	0.059	0.095	0.106	0.095	0.059	0.001	-0.081
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.216	-0.151	-0.102	-0.052	-0.002	0.048	0.098	0.148	0.212
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.036	0.000	0.026	0.042	0.048	0.043	0.028	0.002	-0.033
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168	5.168
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.233	-0.163	-0.109	-0.056	-0.002	0.052	0.106	0.159	0.229
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.037	0.002	0.030	0.047	0.053	0.048	0.032	0.005	-0.034
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.472	-0.331	-0.221	-0.111	-0.002	0.108	0.218	0.327	0.469
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.082	-0.002	0.055	0.089	0.101	0.090	0.056	0.000	-0.079
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527	9.527
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.489	-0.342	-0.229	-0.115	-0.002	0.112	0.225	0.339	0.485
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.083	0.000	0.059	0.094	0.106	0.095	0.060	0.002	-0.079
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632	9.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.523	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.524
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	-0.002	0.061	0.099	0.111	0.099	0.061	-0.002	-0.090
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426	10.426
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.540	-0.378	-0.252	-0.126	0.000	0.126	0.252	0.378	0.540
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	0.000	0.065	0.104	0.117	0.104	0.065	0.000	-0.090
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.160	-0.113	-0.076	-0.040	-0.003	0.034	0.070	0.107	0.154
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.027	0.000	0.020	0.031	0.036	0.033	0.022	0.004	-0.022
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206	4.206
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.177	-0.125	-0.084	-0.044	-0.003	0.037	0.078	0.118	0.170
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.028	0.002	0.024	0.037	0.042	0.038	0.026	0.006	-0.023
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.416	-0.292	-0.196	-0.099	-0.003	0.093	0.190	0.286	0.411
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.073	-0.002	0.048	0.078	0.089	0.079	0.050	0.001	-0.068
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565	8.565
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-0.433	-0.304	-0.204	-0.103	-0.003	0.097	0.197	0.298	0.427
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.073	0.000	0.052	0.084	0.095	0.085	0.055	0.003	-0.068
			Mz	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.225
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637	9.637
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.525	-0.368	-0.246	-0.124	-0.002	0.120	0.242	0.364	0.522
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.091	-0.003	0.060	0.099	0.111	0.099	0.062	-0.001	-0.088
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.542	-0.379	-0.254	-0.128	-0.002	0.124	0.250	0.376	0.538
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.092	-0.001	0.065	0.104	0.117	0.105	0.066	0.002	-0.089
			Mz	-0.138	-0.104	-0.070	-0.035	-0.001	0.033	0.067	0.101	0.135

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N62/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.012	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.021	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.017	0.027	0.036	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.015	0.018	0.019	0.019	0.016	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.363	-0.245	-0.154	-0.063	0.028	0.119	0.210	0.301	0.418
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.034	0.075	0.098	0.101	0.086	0.052	0.000	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282	6.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.376	-0.254	-0.159	-0.064	0.031	0.126	0.221	0.315	0.438
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	0.040	0.082	0.105	0.109	0.093	0.057	0.002	-0.073
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.016	-0.009	-0.004	0.002	0.008	0.013	0.019	0.025	0.032
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.008	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006	0.001	-0.004
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.030	-0.018	-0.008	0.001	0.011	0.020	0.030	0.039	0.052
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.012	0.017	0.019	0.020	0.019	0.016	0.010	0.003	-0.006
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.257	-0.172	-0.107	-0.041	0.024	0.089	0.155	0.220	0.305
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.014	0.028	0.057	0.073	0.074	0.063	0.038	-0.001	-0.053
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857	4.857
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.270	-0.181	-0.112	-0.042	0.027	0.096	0.166	0.235	0.324
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.010	0.034	0.065	0.080	0.082	0.069	0.042	0.001	-0.055
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679	5.679
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.361	-0.243	-0.152	-0.061	0.030	0.121	0.212	0.303	0.420
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.024	0.035	0.076	0.098	0.101	0.086	0.052	-0.001	-0.073
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289	6.289
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.374	-0.252	-0.157	-0.062	0.033	0.128	0.222	0.317	0.440
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.021	0.041	0.083	0.106	0.109	0.093	0.056	0.001	-0.075
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358	3.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.198	-0.133	-0.083	-0.033	0.016	0.066	0.116	0.166	0.230
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.022	0.044	0.056	0.058	0.049	0.030	0.001	-0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967	3.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.211	-0.142	-0.088	-0.034	0.020	0.073	0.127	0.181	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.028	0.051	0.064	0.065	0.056	0.035	0.003	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708	6.708
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.438	-0.296	-0.187	-0.077	0.033	0.142	0.252	0.362	0.503
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.039	0.089	0.116	0.121	0.103	0.062	-0.001	-0.087
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318	7.318
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.451	-0.305	-0.191	-0.078	0.036	0.149	0.263	0.376	0.523

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.045	0.096	0.124	0.129	0.109	0.067	0.001	-0.088
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.196	-0.131	-0.081	-0.031	0.018	0.068	0.118	0.168	0.232
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.009	0.023	0.045	0.056	0.058	0.049	0.030	0.000	-0.040
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.209	-0.140	-0.086	-0.032	0.021	0.075	0.129	0.183	0.252
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.006	0.029	0.052	0.064	0.065	0.055	0.034	0.002	-0.041
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.436	-0.294	-0.185	-0.075	0.035	0.144	0.254	0.363	0.505
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.031	0.041	0.090	0.117	0.121	0.103	0.062	-0.002	-0.088
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324	7.324
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.449	-0.303	-0.189	-0.076	0.038	0.151	0.265	0.378	0.525
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.028	0.047	0.097	0.125	0.129	0.109	0.066	0.000	-0.090
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403	7.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.487	-0.330	-0.208	-0.086	0.036	0.158	0.280	0.402	0.559
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	0.043	0.099	0.129	0.134	0.114	0.069	-0.001	-0.097
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012	8.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.501	-0.338	-0.213	-0.087	0.039	0.165	0.291	0.417	0.579
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	0.049	0.106	0.137	0.142	0.121	0.074	0.001	-0.098
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627	2.627
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.141	-0.094	-0.057	-0.021	0.016	0.053	0.089	0.126	0.173
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.003	0.020	0.035	0.043	0.044	0.037	0.022	0.000	-0.030
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237	3.237
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.154	-0.102	-0.062	-0.021	0.019	0.060	0.100	0.141	0.193
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.001	0.026	0.043	0.051	0.051	0.043	0.027	0.002	-0.031
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978	5.978
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.381	-0.257	-0.160	-0.064	0.032	0.129	0.225	0.321	0.446
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.025	0.038	0.081	0.104	0.107	0.091	0.054	-0.002	-0.079
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587	6.587
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-0.395	-0.265	-0.165	-0.065	0.035	0.136	0.236	0.336	0.466
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.022	0.044	0.088	0.112	0.115	0.097	0.059	0.000	-0.080
			Mz	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.063	0.135	0.207	0.278
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409	7.409
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.486	-0.328	-0.206	-0.084	0.038	0.160	0.282	0.404	0.561
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.036	0.044	0.099	0.129	0.134	0.114	0.068	-0.003	-0.098
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.499	-0.337	-0.211	-0.085	0.041	0.167	0.293	0.419	0.581
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.032	0.050	0.107	0.137	0.142	0.120	0.073	0.000	-0.100
			Mz	-0.177	-0.134	-0.091	-0.048	-0.005	0.038	0.081	0.124	0.167

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N63/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.013	0.019	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.025	-0.015	-0.006	0.004	0.013	0.023	0.032	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.001	0.005	0.008	0.008	0.006	0.002	-0.003	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019	4.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.372	-0.254	-0.163	-0.072	0.019	0.110	0.201	0.292	0.409
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.076	-0.014	0.029	0.053	0.059	0.046	0.014	-0.037	-0.107
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.387	-0.265	-0.170	-0.075	0.020	0.115	0.210	0.305	0.427
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.078	-0.013	0.031	0.057	0.062	0.048	0.015	-0.038	-0.111
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.025	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.024
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.004	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.040	-0.028	-0.018	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.029	0.042
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.006	0.000	0.005	0.008	0.008	0.007	0.004	-0.001	-0.008
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.270	-0.185	-0.120	-0.054	0.011	0.076	0.142	0.207	0.292
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.056	-0.011	0.021	0.039	0.043	0.034	0.012	-0.024	-0.074
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453	3.453
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.285	-0.195	-0.126	-0.057	0.012	0.082	0.151	0.220	0.310
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.058	-0.010	0.023	0.042	0.046	0.037	0.013	-0.026	-0.078
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031	4.031
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.374	-0.256	-0.165	-0.074	0.017	0.108	0.199	0.290	0.408
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.077	-0.015	0.029	0.053	0.059	0.046	0.015	-0.036	-0.105
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.389	-0.266	-0.171	-0.076	0.018	0.113	0.208	0.303	0.426
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.079	-0.014	0.031	0.057	0.063	0.049	0.016	-0.037	-0.109
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.203	-0.139	-0.089	-0.039	0.011	0.061	0.110	0.160	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	-0.007	0.017	0.030	0.033	0.025	0.008	-0.020	-0.058
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.218	-0.149	-0.095	-0.042	0.012	0.066	0.120	0.173	0.243
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.043	-0.006	0.019	0.033	0.036	0.028	0.009	-0.021	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.448	-0.307	-0.197	-0.087	0.022	0.132	0.241	0.351	0.493
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.092	-0.017	0.035	0.064	0.071	0.055	0.016	-0.045	-0.128
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183	5.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.463	-0.317	-0.203	-0.090	0.024	0.137	0.251	0.364	0.511

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.094	-0.017	0.037	0.067	0.074	0.057	0.017	-0.046	-0.133
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.205	-0.141	-0.091	-0.041	0.009	0.059	0.109	0.159	0.223
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.042	-0.008	0.016	0.030	0.033	0.026	0.009	-0.019	-0.057
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821	2.821
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.220	-0.151	-0.097	-0.043	0.011	0.064	0.118	0.172	0.241
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.044	-0.007	0.019	0.033	0.036	0.029	0.010	-0.020	-0.061
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.450	-0.308	-0.199	-0.089	0.021	0.130	0.240	0.349	0.491
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.093	-0.018	0.034	0.064	0.071	0.056	0.017	-0.043	-0.127
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.465	-0.319	-0.205	-0.091	0.022	0.136	0.249	0.363	0.509
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.095	-0.017	0.037	0.067	0.074	0.058	0.018	-0.045	-0.131
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.499	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391	0.548
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.102	-0.019	0.038	0.071	0.079	0.061	0.018	-0.050	-0.143
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676	5.676
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.514	-0.352	-0.226	-0.100	0.026	0.152	0.278	0.404	0.566
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.104	-0.019	0.041	0.074	0.082	0.063	0.019	-0.051	-0.147
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.152	-0.104	-0.068	-0.031	0.005	0.042	0.079	0.115	0.162
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.031	-0.006	0.012	0.022	0.025	0.020	0.008	-0.012	-0.040
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.167	-0.115	-0.074	-0.034	0.007	0.047	0.088	0.128	0.181
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.033	-0.005	0.014	0.025	0.028	0.023	0.009	-0.014	-0.044
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.397	-0.272	-0.176	-0.079	0.017	0.113	0.210	0.306	0.430
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.082	-0.016	0.030	0.056	0.063	0.050	0.016	-0.037	-0.110
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679
			Vy	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
			Vz	-0.412	-0.282	-0.182	-0.082	0.018	0.119	0.219	0.319	0.449
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.084	-0.015	0.032	0.060	0.066	0.052	0.017	-0.038	-0.114
			Mz	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258	5.258
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.500	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389	0.546
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.103	-0.020	0.038	0.071	0.079	0.062	0.019	-0.048	-0.141
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688
			Vy	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
			Vz	-0.516	-0.353	-0.227	-0.101	0.024	0.150	0.276	0.402	0.564
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.105	-0.020	0.040	0.074	0.082	0.064	0.020	-0.050	-0.146
			Mz	-0.206	-0.154	-0.102	-0.049	0.003	0.055	0.107	0.159	0.211

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N64/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.022	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.020	-0.011	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.037	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.012	0.015	0.017	0.016	0.013	0.009	0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.384	-0.267	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.188	0.279	0.397
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	0.025	0.071	0.098	0.106	0.095	0.066	0.018	-0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.397	-0.275	-0.180	-0.085	0.010	0.105	0.199	0.294	0.417
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	0.030	0.077	0.105	0.113	0.101	0.069	0.018	-0.052
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.013	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.017	0.022	0.028	0.035
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010	0.007	0.003	-0.002	-0.008
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.027	-0.014	-0.005	0.005	0.014	0.024	0.033	0.043	0.055
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.013	0.017	0.019	0.019	0.017	0.013	0.007	-0.001	-0.011
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.269	-0.184	-0.119	-0.053	0.012	0.077	0.143	0.208	0.293
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.020	0.024	0.056	0.073	0.078	0.068	0.046	0.010	-0.040
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.282	-0.192	-0.123	-0.054	0.015	0.085	0.154	0.223	0.313
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.017	0.029	0.062	0.080	0.084	0.074	0.049	0.010	-0.043
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.380	-0.263	-0.172	-0.081	0.010	0.101	0.192	0.283	0.401
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.036	0.028	0.073	0.099	0.106	0.095	0.065	0.016	-0.052
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.394	-0.271	-0.176	-0.082	0.013	0.108	0.203	0.298	0.421
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.033	0.033	0.079	0.106	0.113	0.100	0.068	0.017	-0.055
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.208	-0.144	-0.094	-0.044	0.006	0.055	0.105	0.155	0.220
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.017	0.041	0.055	0.059	0.053	0.037	0.010	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.222	-0.152	-0.099	-0.045	0.009	0.063	0.116	0.170	0.239
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	0.022	0.047	0.062	0.066	0.059	0.040	0.011	-0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.464	-0.322	-0.213	-0.103	0.007	0.116	0.226	0.336	0.477
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.048	0.029	0.085	0.117	0.127	0.114	0.079	0.021	-0.059
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.477	-0.331	-0.217	-0.104	0.010	0.124	0.237	0.351	0.497

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.046	0.034	0.091	0.124	0.134	0.120	0.083	0.022	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.205	-0.140	-0.090	-0.041	0.009	0.059	0.109	0.159	0.223
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.015	0.019	0.043	0.057	0.060	0.053	0.035	0.008	-0.030
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.218	-0.149	-0.095	-0.041	0.013	0.066	0.120	0.174	0.243
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.012	0.024	0.049	0.063	0.066	0.058	0.039	0.009	-0.033
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.460	-0.319	-0.209	-0.099	0.010	0.120	0.230	0.339	0.481
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.045	0.032	0.086	0.118	0.127	0.114	0.078	0.019	-0.062
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.473	-0.327	-0.213	-0.100	0.014	0.127	0.241	0.354	0.501
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.042	0.037	0.093	0.125	0.134	0.119	0.081	0.020	-0.065
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.516	-0.359	-0.237	-0.115	0.007	0.129	0.251	0.373	0.530
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	0.032	0.094	0.130	0.141	0.127	0.088	0.023	-0.066
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107	2.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.530	-0.367	-0.241	-0.116	0.010	0.136	0.262	0.388	0.550
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.052	0.037	0.100	0.137	0.147	0.132	0.091	0.024	-0.069
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.146	-0.098	-0.062	-0.025	0.011	0.048	0.085	0.121	0.169
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.006	0.018	0.035	0.044	0.045	0.039	0.025	0.004	-0.025
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.159	-0.107	-0.066	-0.026	0.015	0.055	0.096	0.136	0.188
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.003	0.023	0.041	0.050	0.052	0.044	0.029	0.005	-0.027
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.401	-0.276	-0.180	-0.084	0.013	0.109	0.205	0.302	0.426
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.036	0.031	0.078	0.105	0.113	0.100	0.068	0.015	-0.057
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743	1.743
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.414	-0.285	-0.185	-0.084	0.016	0.116	0.216	0.317	0.446
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.033	0.036	0.084	0.112	0.119	0.106	0.071	0.016	-0.059
			Mz	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.513	-0.355	-0.233	-0.111	0.011	0.133	0.255	0.377	0.534
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.051	0.035	0.095	0.131	0.141	0.127	0.087	0.022	-0.069
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.526	-0.364	-0.238	-0.112	0.014	0.140	0.266	0.392	0.554
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.048	0.040	0.102	0.138	0.148	0.132	0.090	0.022	-0.071
			Mz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245

2.3.2.1.3.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N2/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	0.796	0.797	0.798	0.800	0.802	0.803	0.805	0.806	0.807
		$N_{máx}$	11.095	11.097	11.099	11.103	11.105	11.107	11.111	11.113	11.115
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vz_{mín}$	0.010	0.012	0.014	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030
		$Vz_{máx}$	0.240	0.244	0.247	0.253	0.256	0.260	0.266	0.269	0.273
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	0.015	0.013	0.011	0.004	-0.002	-0.050	-0.153	-0.205	-0.258
		$My_{máx}$	0.242	0.195	0.147	0.050	0.003	-0.003	-0.013	-0.018	-0.023
		$Mz_{mín}$	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.006	-0.018	-0.036
		$Mz_{máx}$	0.099	0.091	0.084	0.069	0.061	0.042	0.007	-0.002	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N2/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.242	-9.240	-9.238	-9.234	-9.232	-9.230	-9.226	-9.224	-9.222
		$N_{máx}$	-0.875	-0.874	-0.873	-0.870	-0.869	-0.868	-0.865	-0.864	-0.863
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{mín}$	-0.183	-0.178	-0.175	-0.169	-0.166	-0.163	-0.156	-0.153	-0.149
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
		$Mt_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.139	-0.104	-0.070	-0.003	0.002	0.004	0.006	0.006	0.006
		$My_{máx}$	-0.011	-0.007	-0.004	0.001	0.030	0.062	0.124	0.155	0.184
		$Mz_{mín}$	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.010	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.141	0.120	0.100	0.060	0.040	0.031	0.017	0.014	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N4/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.540	0.541	0.544	0.545	0.546	0.547	0.549	0.551	0.552
		$N_{máx}$	6.879	6.881	6.885	6.887	6.889	6.891	6.895	6.897	6.899
		$Vy_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.050	0.050	0.050	0.050
		$Vz_{mín}$	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029
		$Vz_{máx}$	0.158	0.162	0.169	0.172	0.175	0.178	0.184	0.187	0.192
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.018	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.069	-0.105	-0.142
		$My_{máx}$	0.200	0.168	0.104	0.071	0.038	0.004	-0.007	-0.012	-0.018
		$Mz_{mín}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.058	0.060	0.065	0.067	0.069	0.059	0.040	0.031	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N4/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.309	-5.307	-5.303	-5.301	-5.299	-5.297	-5.293	-5.291	-5.289
		$N_{máx}$	-0.595	-0.594	-0.592	-0.590	-0.589	-0.588	-0.586	-0.584	-0.583
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vz_{mín}$	-0.094	-0.089	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.067	-0.064	-0.061
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.009	0.013
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.033	-0.016	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.000	0.001	0.018	0.034	0.049	0.064	0.092	0.104	0.117
		$Mz_{mín}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.004	-0.009	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.089	0.073	0.041	0.026	0.011	0.006	0.001	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N6/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.128	0.129	0.131	0.132	0.134	0.135	0.137	0.138	0.139
		$N_{máx}$	2.736	2.738	2.742	2.744	2.746	2.748	2.752	2.754	2.756
		$Vy_{mín}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vz_{mín}$	0.001	0.003	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
		$Vz_{máx}$	0.085	0.089	0.096	0.099	0.102	0.105	0.111	0.114	0.119
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.013	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.012	-0.032	-0.055
		$My_{máx}$	0.144	0.127	0.092	0.073	0.055	0.035	-0.001	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	-0.006	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.012	0.012	0.027	0.035	0.043	0.039	0.031	0.028	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N6/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.358	-1.356	-1.352	-1.350	-1.348	-1.346	-1.342	-1.340	-1.338
		$N_{máx}$	-0.156	-0.155	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.146	-0.145	-0.144
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
		$Vz_{máx}$	0.010	0.012	0.016	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.038
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.005	0.006	0.007	0.005	0.004	0.001	-0.004	-0.007	-0.011
		$My_{máx}$	0.068	0.066	0.063	0.061	0.058	0.055	0.047	0.042	0.037
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	-0.005	-0.014	-0.024	-0.021	-0.017	-0.016	-0.015
		$Mz_{máx}$	0.031	0.021	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N9/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	1.220	1.222	1.223	1.225	1.226	1.228	1.230	1.231	1.232
		$N_{máx}$	11.346	11.348	11.350	11.354	11.356	11.358	11.362	11.364	11.366
		$Vy_{mín}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vz_{mín}$	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
		$Vz_{máx}$	0.244	0.248	0.251	0.257	0.261	0.264	0.270	0.273	0.277
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.023	0.020	0.016	0.007	-0.001	-0.051	-0.155	-0.208	-0.261
		$My_{máx}$	0.247	0.199	0.150	0.051	0.004	-0.004	-0.016	-0.022	-0.029
		$Mz_{mín}$	-0.068	-0.058	-0.049	-0.031	-0.021	-0.012	0.001	-0.006	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.056	0.049	0.042	0.029	0.022	0.015	0.006	0.016	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.462 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N9/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.340	-9.338	-9.336	-9.332	-9.330	-9.328	-9.324	-9.322	-9.320
		$N_{máx}$	-1.033	-1.032	-1.031	-1.028	-1.027	-1.026	-1.024	-1.022	-1.021
		$Vy_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vy_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{mín}$	-0.188	-0.184	-0.181	-0.175	-0.172	-0.168	-0.162	-0.159	-0.155
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.026	-0.024	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
		$Mt_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.144	-0.107	-0.072	-0.003	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
		$My_{máx}$	-0.018	-0.013	-0.008	0.002	0.031	0.065	0.129	0.160	0.191
		$Mz_{mín}$	-0.048	-0.042	-0.035	-0.022	-0.016	-0.010	0.001	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	0.056	0.051	0.045	0.034	0.029	0.023	0.015	0.014	0.016

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N11/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.754	0.755	0.757	0.759	0.760	0.761	0.763	0.764	0.766
		$N_{máx}$	7.004	7.006	7.010	7.012	7.014	7.016	7.020	7.022	7.024
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.019	0.023	0.025	0.028
		$Vz_{máx}$	0.157	0.161	0.168	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.191
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.020	0.017	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.067	-0.103	-0.139
		$My_{máx}$	0.201	0.170	0.106	0.073	0.040	0.007	-0.003	-0.008	-0.013
		$Mz_{mín}$	-0.035	-0.031	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.002	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.060	0.057	0.052	0.049	0.046	0.044	0.038	0.037	0.037

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N11/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.313	-5.311	-5.307	-5.305	-5.303	-5.301	-5.297	-5.295	-5.293
		$N_{máx}$	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.100	-0.096	-0.089	-0.086	-0.083	-0.080	-0.074	-0.070	-0.067
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.002
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.037	-0.018	0.002	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
		$My_{máx}$	-0.006	-0.003	0.018	0.035	0.051	0.067	0.097	0.111	0.125
		$Mz_{mín}$	-0.032	-0.027	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	-0.003	-0.006	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.023	0.020	0.014	0.010	0.007	0.004	0.004	0.009	0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N13/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.304	0.305	0.306
		$N_{máx}$	2.833	2.835	2.839	2.841	2.843	2.845	2.849	2.851	2.853
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015
		$Vz_{máx}$	0.081	0.086	0.092	0.095	0.098	0.101	0.108	0.111	0.115
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	-0.006	-0.027	-0.049
		$My_{máx}$	0.143	0.126	0.093	0.075	0.057	0.038	0.007	0.005	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N13/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.329	-1.327	-1.323	-1.321	-1.319	-1.317	-1.313	-1.311	-1.309
		$N_{máx}$	-0.114	-0.113	-0.110	-0.109	-0.108	-0.107	-0.104	-0.103	-0.102
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-0.023	-0.019	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
		$Vz_{máx}$	0.003	0.006	0.010	0.012	0.014	0.018	0.024	0.027	0.031
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.003	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002
		$My_{máx}$	0.065	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.053	0.049	0.044
		$Mz_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$N_{máx}$	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
		$Vy_{mín}$	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
		$Vy_{máx}$	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
		$Vz_{mín}$	-0.470	-0.469	-0.464	-0.458	-0.457
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.014
		$Mt_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$My_{mín}$	-0.124	-0.123	-0.039	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	0.065	0.158	0.159
		$Mz_{mín}$	-0.186	-0.185	-0.117	-0.377	-0.379
		$Mz_{máx}$	0.221	0.219	-0.009	0.062	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$N_{máx}$	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188
		$Vy_{mín}$	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
		$Vy_{máx}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$Vz_{mín}$	-0.216	-0.216	-0.213	-0.209	-0.209
		$Vz_{máx}$	0.275	0.276	0.282	0.287	0.288
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$My_{mín}$	0.009	0.009	0.004	-0.015	-0.016
		$My_{máx}$	0.155	0.155	0.136	0.147	0.148
		$Mz_{mín}$	-0.442	-0.440	-0.079	0.024	0.024
		$Mz_{máx}$	-0.042	-0.042	0.048	0.397	0.400

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$N_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$Vy_{mín}$	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785
		$Vy_{máx}$	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
		$Vz_{mín}$	-0.639	-0.637	-0.632	-0.627	-0.625
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Mt_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.042	-0.041	0.008	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.149	0.327	0.328
		$Mz_{mín}$	-0.320	-0.318	-0.126	-0.547	-0.550
		$Mz_{máx}$	0.467	0.463	-0.005	0.126	0.128

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		$N_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$Vy_{mín}$	-2.453	-2.453	-2.453	-2.453	-2.453
		$Vy_{máx}$	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		$Vz_{mín}$	-0.115	-0.114	-0.111	-0.108	-0.107
		$Vz_{máx}$	0.548	0.549	0.555	0.560	0.561
		$Mt_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Mt_{máx}$	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.008	-0.011	-0.013
		$My_{máx}$	0.339	0.338	0.215	0.137	0.137
		$Mz_{mín}$	-0.663	-0.658	-0.042	0.051	0.051
		$Mz_{máx}$	-0.061	-0.061	0.089	0.754	0.759

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$N_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vy_{mín}$	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		$Vy_{máx}$	1.168	1.168	1.168	1.168	1.168
		$Vz_{mín}$	-0.579	-0.578	-0.572	-0.567	-0.566
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
		$My_{máx}$	0.039	0.040	0.194	0.355	0.357
		$Mz_{mín}$	-0.194	-0.193	-0.079	-0.379	-0.382
		$Mz_{máx}$	0.284	0.282	-0.005	0.103	0.104

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$N_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vy_{mín}$	-1.602	-1.602	-1.602	-1.602	-1.602
		$Vy_{máx}$	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.004	0.007	0.007
		$Vz_{máx}$	0.547	0.548	0.553	0.559	0.560
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.365	0.364	0.213	0.087	0.086
		$Mz_{mín}$	-0.468	-0.465	-0.049	0.031	0.032
		$Mz_{máx}$	-0.042	-0.042	0.034	0.453	0.456

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		$N_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vy_{mín}$	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		$Vy_{máx}$	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
		$Vz_{mín}$	-0.563	-0.562	-0.556	-0.551	-0.550
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.051	0.052	0.203	0.360	0.361
		$Mz_{mín}$	-0.160	-0.159	-0.077	-0.375	-0.377
		$Mz_{máx}$	0.310	0.308	-0.004	0.053	0.054

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		$N_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vy_{mín}$	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
		$Vy_{máx}$	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
		$Vz_{máx}$	0.520	0.522	0.527	0.532	0.534
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.366	0.365	0.226	0.119	0.119
		$Mz_{mín}$	-0.434	-0.431	-0.033	0.034	0.034
		$Mz_{máx}$	-0.042	-0.042	0.046	0.446	0.449

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$N_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Vy_{mín}$	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		$Vy_{máx}$	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
		$Vz_{mín}$	-0.570	-0.569	-0.563	-0.558	-0.557
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.010	0.018	0.018
		$My_{máx}$	0.070	0.071	0.214	0.372	0.373
		$Mz_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.034	-0.211	-0.212
		$Mz_{máx}$	0.159	0.158	-0.003	0.021	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$N_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Vy_{mín}$	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768
		$Vy_{máx}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$Vz_{mín}$	0.026	0.027	0.030	0.033	0.034
		$Vz_{máx}$	0.562	0.563	0.568	0.574	0.575
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.010	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.381	0.379	0.219	0.077	0.076
		$Mz_{mín}$	-0.238	-0.237	-0.027	0.018	0.018
		$Mz_{máx}$	-0.024	-0.023	0.009	0.198	0.200

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$N_{máx}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$Vy_{mín}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vy_{máx}$	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
		$Vz_{mín}$	-0.548	-0.547	-0.541	-0.536	-0.535
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.065	0.066	0.210	0.363	0.364
		$Mz_{mín}$	0.012	0.012	-0.012	-0.135	-0.136
		$Mz_{máx}$	0.113	0.112	-0.001	-0.015	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		$N_{máx}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$Vy_{mín}$	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422
		$Vy_{máx}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vz_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.018	-0.014	-0.014
		$Vz_{máx}$	0.513	0.514	0.519	0.525	0.526
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.368	0.367	0.228	0.118	0.117
		$Mz_{mín}$	-0.132	-0.131	-0.012	0.004	0.004
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.001	0.108	0.108

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$N_{máx}$	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		$Vz_{mín}$	-0.574	-0.573	-0.568	-0.562	-0.561
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.010	0.018	0.018
		$My_{máx}$	0.072	0.073	0.216	0.375	0.376
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.058	-0.059
		$Mz_{máx}$	0.091	0.090	0.016	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$N_{máx}$	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		$Vz_{mín}$	0.027	0.027	0.031	0.034	0.034
		$Vz_{máx}$	0.567	0.568	0.574	0.579	0.580
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.010	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.383	0.382	0.221	0.077	0.076
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	-0.016	-0.090	-0.091
		$Mz_{máx}$	0.059	0.058	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N1/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.499	-6.496	-6.493	-6.489	-6.486	-6.483	-6.479
		$N_{máx}$	-0.506	-0.504	-0.502	-0.500	-0.498	-0.496	-0.494
		$Vy_{mín}$	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.170	-0.170	-0.170
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vz_{mín}$	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$My_{mín}$	-0.268	-0.221	-0.175	-0.128	-0.082	-0.037	0.003
		$My_{máx}$	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	0.002	0.014
		$Mz_{mín}$	-0.210	-0.175	-0.140	-0.105	-0.075	-0.045	-0.019
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
		$N_{máx}$	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
		$Vy_{mín}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$My_{mín}$	-0.068	-0.020	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017
		$My_{máx}$	-0.006	-0.002	0.029	0.077	0.126	0.175	0.223
		$Mz_{mín}$	-0.086	-0.070	-0.054	-0.040	-0.029	-0.018	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N3/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085
		$N_{máx}$	1.096	1.100	1.103	1.106	1.110	1.113	1.116
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		$My_{mín}$	-0.186	-0.149	-0.112	-0.076	-0.039	-0.004	0.004
		$My_{máx}$	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.003	0.035
		$Mz_{mín}$	-0.073	-0.058	-0.042	-0.026	-0.015	-0.004	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005
		$N_{máx}$	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	-0.032	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.009	0.012
		$My_{máx}$	-0.003	0.000	0.024	0.052	0.080	0.108	0.136
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.033	-0.020	-0.011	-0.002	0.000
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N5/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
		$N_{máx}$	1.185	1.188	1.192	1.195	1.198	1.202	1.205

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		$Vy_{mín}$	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$My_{mín}$	-0.095	-0.076	-0.057	-0.039	-0.020	-0.001	0.002
		$My_{máx}$	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.018
		$Mz_{mín}$	-0.062	-0.047	-0.033	-0.019	-0.008	-0.003	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
		$N_{máx}$	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.011	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.008	0.017	0.027	0.036	0.045
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.008	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N7/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
		$N_{máx}$	1.216	1.219	1.222	1.226	1.229	1.232	1.236
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.032	-0.018	-0.009	-0.004	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000	0.001	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N8/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.640	-6.637	-6.633	-6.630	-6.627	-6.623	-6.620	-6.620
		$N_{máx}$	-0.744	-0.742	-0.741	-0.739	-0.737	-0.735	-0.733	-0.733
		$Vy_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	-0.261	-0.216	-0.172	-0.127	-0.083	-0.040	-0.004	-0.004
		$My_{máx}$	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.007	-0.002	0.008	0.008
		$Mz_{mín}$	-0.072	-0.062	-0.052	-0.042	-0.032	-0.023	-0.017	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.062	0.051	0.039	0.028	0.017	0.006	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.055	-0.055	-0.052	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035
		$N_{máx}$	0.044	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.020	0.003	0.008	0.014	0.019	0.024
		$My_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.002	0.030	0.079	0.129	0.178	0.228
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.009
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N10/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.087
		$N_{máx}$	1.101	1.104	1.108	1.111	1.114	1.118	1.121	1.121
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	-0.183	-0.147	-0.111	-0.075	-0.040	-0.006	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.004	0.000	0.032	0.032
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.006	-0.010	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.017	0.013	0.008	0.004	0.000	0.000	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.049	-0.046	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033
		$N_{máx}$	0.127	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	-0.032	-0.031	-0.004	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015
		$My_{máx}$	-0.003	-0.003	0.001	0.025	0.053	0.081	0.109	0.137
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N12/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.058
		$N_{máx}$	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181	1.181
		$Vy_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vz_{mín}$	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.094	-0.075	-0.057	-0.038	-0.020	-0.002	0.000	0.000
		$My_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.017	0.017
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.033	0.027	0.020	0.014	0.008	0.004	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.053	-0.050	-0.046	-0.043	-0.040	-0.036
		$N_{máx}$	0.143	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		$My_{máx}$	-0.001	-0.001	0.001	0.009	0.018	0.027	0.036	0.046
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N14/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.061
		$N_{máx}$	1.191	1.194	1.197	1.201	1.204	1.207	1.211	1.211
		$Vy_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.034	0.028	0.021	0.015	0.009	0.005	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
		$N_{máx}$	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		$Vz_{mín}$	-0.554	-0.392	-0.266	-0.140	-0.016	-0.005	0.000	0.006	0.013
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.116	0.241	0.367	0.530
		$Mt_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.071	-0.002	0.003	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	-0.055

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		$My_{máx}$	-0.004	0.024	0.091	0.132	0.148	0.138	0.102	0.040	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.063	-0.128	-0.192	-0.257
		$Mz_{máx}$	0.259	0.194	0.130	0.065	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N30/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
		$N_{máx}$	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		$Vz_{mín}$	-0.566	-0.404	-0.278	-0.152	-0.026	0.003	0.009	0.015	0.022
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.016	-0.011	-0.005	0.001	0.101	0.227	0.353	0.516
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.147	-0.051	0.001	0.004	0.005	0.005	0.003	-0.020	-0.105
		$My_{máx}$	-0.004	0.000	0.020	0.064	0.082	0.074	0.041	0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.053	-0.105	-0.156	-0.207
		$Mz_{máx}$	0.204	0.153	0.101	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
N31/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
		$N_{máx}$	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
		$Vz_{mín}$	-0.581	-0.419	-0.293	-0.167	-0.041	-0.002	0.004	0.009	0.016
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005	0.087	0.213	0.338	0.501
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.100	-0.003	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	-0.038
		$My_{máx}$	-0.002	0.005	0.074	0.121	0.142	0.137	0.107	0.050	0.012
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.046	-0.082	-0.119	-0.155
		$Mz_{máx}$	0.135	0.099	0.063	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N32/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154
		$N_{máx}$	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		$Vz_{mín}$	-0.540	-0.378	-0.252	-0.126	0.000	0.006	0.011	0.017	0.024
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.014	-0.008	-0.003	0.003	0.128	0.254	0.379	0.542
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.090	-0.002	0.006	0.008	0.008	0.007	0.005	-0.003	-0.092
		$My_{máx}$	0.002	0.007	0.066	0.105	0.117	0.104	0.065	0.005	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.028	-0.050	-0.071	-0.093
		$Mz_{máx}$	0.080	0.058	0.037	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N33/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
		$N_{máx}$	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	-0.575	-0.413	-0.287	-0.161	-0.035	-0.001	0.004	0.010	0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.092	0.218	0.344	0.507
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.088	0.002	0.007	0.010	0.012	0.012	0.011	0.009	-0.035
		$My_{máx}$	-0.001	0.012	0.083	0.129	0.149	0.143	0.112	0.054	0.012
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026	-0.031
		$Mz_{máx}$	0.012	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N34/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
		$N_{máx}$	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573
		$Vy_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.519	-0.357	-0.231	-0.105	0.002	0.008	0.014	0.019	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.011	-0.006	0.000	0.023	0.149	0.274	0.400	0.563
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.052	0.007	0.010	0.011	0.011	0.009	0.006	0.002	-0.086
		$My_{máx}$	0.009	0.038	0.098	0.132	0.141	0.123	0.080	0.011	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.019	0.029

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N36/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.400	-1.398	-1.394	-1.392	-1.390	-1.388	-1.384	-1.382	-1.380
		$N_{máx}$	-0.156	-0.155	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.146	-0.145	-0.144
		$Vy_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012
		$Vz_{máx}$	0.008	0.010	0.014	0.016	0.019	0.022	0.028	0.031	0.036
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.002	-0.003	-0.006	-0.009
		$My_{máx}$	0.066	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.047	0.042	0.037
		$Mz_{mín}$	-0.056	-0.043	-0.016	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N36/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	0.225	0.226	0.229	0.230	0.231	0.232	0.235	0.236	0.237
		$N_{máx}$	2.736	2.738	2.742	2.744	2.746	2.748	2.752	2.754	2.756
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.001	0.003	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
		$Vz_{máx}$	0.084	0.088	0.095	0.098	0.101	0.104	0.110	0.114	0.118
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.013	0.013	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.011	-0.031	-0.054
		$My_{máx}$	0.143	0.126	0.092	0.073	0.055	0.035	-0.001	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	-0.025	-0.030	-0.040	-0.045	-0.050	-0.042	-0.028	-0.022	-0.016
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N38/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.311	-5.309	-5.305	-5.303	-5.301	-5.299	-5.295	-5.293	-5.291
		$N_{máx}$	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
		$Vy_{mín}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.094	-0.089	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.067	-0.064	-0.061
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.004	0.008
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.033	-0.016	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		$My_{máx}$	-0.004	-0.001	0.018	0.034	0.049	0.064	0.092	0.104	0.117
		$Mz_{mín}$	-0.112	-0.094	-0.057	-0.038	-0.019	-0.013	-0.003	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.004	0.009	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N38/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.622	0.623	0.626	0.627	0.628	0.629	0.632	0.633	0.634
		$N_{máx}$	6.879	6.881	6.885	6.887	6.889	6.891	6.895	6.897	6.899
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.005	0.008	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.022	0.025
		$Vz_{máx}$	0.157	0.161	0.168	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.191
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.013	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.067	-0.103	-0.139
		$My_{máx}$	0.200	0.168	0.104	0.071	0.038	0.004	-0.006	-0.011	-0.015
		$Mz_{mín}$	-0.075	-0.074	-0.072	-0.071	-0.070	-0.057	-0.031	-0.019	-0.009
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N40/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.242	-9.240	-9.236	-9.234	-9.232	-9.230	-9.226	-9.224	-9.222
		$N_{máx}$	-0.802	-0.801	-0.799	-0.797	-0.796	-0.795	-0.793	-0.792	-0.790
		$Vy_{mín}$	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.183	-0.178	-0.172	-0.169	-0.166	-0.163	-0.156	-0.153	-0.149
		$Vz_{máx}$	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$My_{mín}$	-0.139	-0.104	-0.036	-0.003	0.005	0.007	0.010	0.011	0.011
		$My_{máx}$	-0.009	-0.005	0.001	0.004	0.031	0.062	0.124	0.155	0.184
		$Mz_{mín}$	-0.158	-0.135	-0.091	-0.068	-0.046	-0.036	-0.017	-0.011	-0.006
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.003	0.010	0.016

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N40/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	0.736	0.738	0.740	0.741	0.742	0.743	0.746	0.747	0.748
		$N_{máx}$	11.095	11.097	11.101	11.103	11.105	11.107	11.111	11.113	11.115
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.005	0.007
		$Vz_{máx}$	0.240	0.244	0.250	0.253	0.256	0.260	0.266	0.269	0.273
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.002	0.002	0.003	-0.001	-0.050	-0.153	-0.205	-0.258
		$My_{máx}$	0.242	0.195	0.099	0.050	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.105	-0.096	-0.078	-0.069	-0.059	-0.038	0.000	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.006	0.025	0.047

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N42/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.329	-1.327	-1.323	-1.321	-1.319	-1.317	-1.313	-1.311	-1.309
		$N_{máx}$	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.036	-0.034	-0.033	-0.031
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.021	-0.017	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005
		$Vz_{máx}$	0.003	0.006	0.010	0.012	0.014	0.018	0.024	0.027	0.031
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	0.002	0.005	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002
		$My_{máx}$	0.065	0.065	0.064	0.063	0.061	0.059	0.052	0.048	0.043
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.011	0.009	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.022	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N42/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.304	0.305	0.306
		$N_{máx}$	2.774	2.776	2.780	2.782	2.784	2.786	2.790	2.792	2.794
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016
		$Vz_{máx}$	0.081	0.086	0.092	0.095	0.098	0.101	0.108	0.111	0.115
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.012	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	-0.006	-0.027	-0.049
		$My_{máx}$	0.143	0.126	0.093	0.075	0.057	0.038	0.005	0.003	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.050	-0.048	-0.043	-0.041	-0.039	-0.036	-0.032	-0.031	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.007	0.006	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N44/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.310	-5.308	-5.304	-5.302	-5.300	-5.298	-5.294	-5.292	-5.290
		$N_{máx}$	-0.597	-0.596	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590	-0.588	-0.586	-0.585
		$Vy_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-0.097	-0.093	-0.087	-0.083	-0.080	-0.077	-0.071	-0.068	-0.064
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	-0.035	-0.016	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
		$My_{máx}$	-0.006	-0.003	0.019	0.035	0.051	0.066	0.095	0.109	0.122
		$Mz_{mín}$	-0.046	-0.040	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.004	-0.009	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.032	0.027	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	0.006	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N44/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.754	0.755	0.757	0.759	0.760	0.761	0.763	0.764	0.766
		$N_{máx}$	6.955	6.957	6.961	6.963	6.965	6.967	6.971	6.973	6.975
		$Vy_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$Vy_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vz_{mín}$	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.027	0.029
		$Vz_{máx}$	0.159	0.164	0.170	0.173	0.176	0.179	0.186	0.189	0.193
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	0.020	0.017	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.067	-0.104	-0.141
		$My_{máx}$	0.203	0.171	0.106	0.073	0.039	0.004	-0.007	-0.012	-0.018
		$Mz_{mín}$	-0.077	-0.071	-0.059	-0.053	-0.047	-0.041	-0.029	-0.025	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.035	0.031	0.022	0.018	0.014	0.010	0.002	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N46/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.384	-9.382	-9.378	-9.376	-9.374	-9.372	-9.368	-9.366	-9.364
		$N_{máx}$	-1.033	-1.032	-1.029	-1.028	-1.027	-1.026	-1.024	-1.022	-1.021
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	-0.188	-0.183	-0.177	-0.174	-0.171	-0.168	-0.161	-0.158	-0.154
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.026	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	-0.145	-0.109	-0.038	-0.005	0.004	0.008	0.014	0.016	0.018
		$My_{máx}$	-0.018	-0.013	-0.003	0.001	0.030	0.062	0.127	0.158	0.188
		$Mz_{mín}$	-0.073	-0.065	-0.050	-0.043	-0.035	-0.027	-0.014	-0.012	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.048	0.042	0.029	0.022	0.016	0.010	-0.001	-0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.072 m	0.267 m	0.657 m	0.852 m	1.047 m	1.242 m	1.632 m	1.828 m	2.023 m
N46/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	1.220	1.222	1.224	1.225	1.226	1.228	1.230	1.231	1.232
		$N_{máx}$	11.381	11.383	11.387	11.389	11.391	11.393	11.397	11.399	11.401
		$Vy_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vz_{mín}$	0.017	0.019	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
		$Vz_{máx}$	0.257	0.262	0.268	0.271	0.274	0.277	0.284	0.287	0.291
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.023	0.020	0.011	0.007	-0.003	-0.055	-0.165	-0.220	-0.276
		$My_{máx}$	0.258	0.208	0.104	0.052	0.003	-0.004	-0.016	-0.022	-0.029
		$Mz_{mín}$	-0.063	-0.054	-0.037	-0.028	-0.020	-0.011	-0.006	-0.016	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.068	0.058	0.040	0.031	0.021	0.012	0.006	0.014	0.023

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
		$N_{máx}$	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169	0.171
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.000	-0.008	-0.017	-0.027	-0.036	-0.045
		$My_{máx}$	0.010	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N37/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
		$N_{máx}$	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181	1.184	1.187
		$Vy_{mín}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Mt_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
		$My_{mín}$	0.010	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.003	-0.020
		$My_{máx}$	0.098	0.078	0.058	0.039	0.020	0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.068	-0.052	-0.037	-0.022	-0.011	-0.003	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005
		$N_{máx}$	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{máx}$	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		$Mt_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.003	0.000	-0.024	-0.052	-0.080	-0.108	-0.136
		$My_{máx}$	0.032	0.004	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011
		$Mz_{mín}$	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.013	-0.004	0.000
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N39/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041
		$N_{máx}$	1.096	1.100	1.103	1.106	1.110	1.113	1.116
		$Vy_{mín}$	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.070	-0.070	-0.070
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{máx}$	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
		$Mt_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.020	0.016	0.012	0.008	0.002	-0.003	-0.035
		$My_{máx}$	0.186	0.149	0.112	0.075	0.039	0.004	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.084	-0.066	-0.049	-0.031	-0.018	-0.006	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.072	-0.068	-0.065
		$N_{máx}$	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$Vz_{máx}$	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		$Mt_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.007	0.002	-0.029	-0.077	-0.126	-0.175	-0.223
		$My_{máx}$	0.073	0.024	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
		$Mz_{mín}$	-0.085	-0.069	-0.053	-0.039	-0.028	-0.018	-0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.072 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
		$Mz_{máx}$	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.048 m
N41/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.499	-6.496	-6.493	-6.489	-6.486	-6.483	-6.479
		$N_{máx}$	-0.430	-0.428	-0.426	-0.424	-0.422	-0.420	-0.418
		$Vy_{mín}$	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.176	-0.176	-0.176
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vz_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Vz_{máx}$	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
		$Mt_{mín}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.002	-0.008
		$My_{máx}$	0.261	0.216	0.172	0.127	0.082	0.043	0.028
		$Mz_{mín}$	-0.209	-0.173	-0.137	-0.101	-0.069	-0.039	-0.011
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032	-0.029
		$N_{máx}$	0.143	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.000	-0.008	-0.018	-0.027	-0.036	-0.046
		$My_{máx}$	0.010	0.010	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N43/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.088
		$N_{máx}$	1.161	1.164	1.167	1.171	1.174	1.177	1.181	1.181
		$Vy_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{máx}$	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.017	-0.017
		$My_{máx}$	0.094	0.075	0.057	0.038	0.020	0.004	0.003	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.027	0.022	0.016	0.011	0.006	0.003	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010
		$N_{máx}$	0.127	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{máx}$	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	0.003	0.003	0.000	-0.025	-0.053	-0.081	-0.110	-0.138
		$My_{máx}$	0.032	0.032	0.004	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N45/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.087
		$N_{máx}$	1.128	1.131	1.134	1.138	1.141	1.144	1.148	1.148
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{máx}$	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
		$Mt_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	0.015	0.013	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.032	-0.032
		$My_{máx}$	0.183	0.147	0.111	0.075	0.041	0.007	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.007	-0.007	-0.009	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.072 m	0.073 m	0.247 m	0.421 m	0.596 m	0.771 m	0.945 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
		$N_{máx}$	0.067	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{máx}$	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$My_{mín}$	0.001	0.001	-0.005	-0.033	-0.082	-0.131	-0.179	-0.228
		$My_{máx}$	0.068	0.068	0.020	-0.003	-0.008	-0.014	-0.019	-0.024
		$Mz_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.011	-0.008
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
N47/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.686	-6.682	-6.679	-6.676	-6.672	-6.669	-6.666	-6.666
		$N_{máx}$	-0.744	-0.742	-0.741	-0.739	-0.737	-0.735	-0.733	-0.733
		$Vy_{mín}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{máx}$	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		$Mt_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.699 m	0.873 m	1.047 m	1.048 m
		$My_{mín}$	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	-0.008	-0.037	-0.038
		$My_{máx}$	0.316	0.259	0.202	0.145	0.088	0.037	-0.003	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.071	-0.060	-0.049	-0.038	-0.027	-0.016	-0.009	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.062	0.051	0.039	0.028	0.017	0.006	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$N_{máx}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$Vy_{mín}$	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422
		$Vy_{máx}$	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518
		$Vz_{mín}$	-0.549	-0.548	-0.543	-0.538	-0.536
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.063	0.064	0.210	0.362	0.364
		$Mz_{mín}$	-0.108	-0.108	0.001	-0.095	-0.096
		$Mz_{máx}$	0.200	0.199	0.060	0.131	0.132

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		$N_{máx}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$Vy_{mín}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vy_{máx}$	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
		$Vz_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.020	-0.017	-0.016
		$Vz_{máx}$	0.513	0.514	0.519	0.525	0.526
		$Mt_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.368	0.367	0.229	0.120	0.119
		$Mz_{mín}$	0.015	0.015	-0.050	-0.299	-0.301
		$Mz_{máx}$	0.218	0.216	0.012	-0.012	-0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$N_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Vy_{mín}$	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651
		$Vy_{máx}$	0.652	0.652	0.652	0.652	0.652
		$Vz_{mín}$	-0.579	-0.578	-0.572	-0.567	-0.566
		$Vz_{máx}$	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.010	0.018	0.018
		$My_{máx}$	0.061	0.062	0.211	0.372	0.373
		$Mz_{mín}$	-0.159	-0.158	0.003	-0.137	-0.139
		$Mz_{máx}$	0.233	0.232	0.066	0.211	0.212

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$N_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Vy_{mín}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vy_{máx}$	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256
		$Vz_{mín}$	0.017	0.018	0.021	0.025	0.025
		$Vz_{máx}$	0.557	0.558	0.563	0.569	0.570
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.010	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.380	0.379	0.222	0.086	0.085
		$Mz_{mín}$	0.024	0.023	-0.041	-0.378	-0.380
		$Mz_{máx}$	0.335	0.333	0.027	-0.018	-0.018

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		$N_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vy_{mín}$	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207
		$Vy_{máx}$	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964
		$Vz_{mín}$	-0.567	-0.566	-0.561	-0.555	-0.554
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.046	0.047	0.202	0.360	0.361
		$Mz_{mín}$	-0.310	-0.308	0.004	-0.170	-0.171
		$Mz_{máx}$	0.378	0.376	0.127	0.375	0.377

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		$N_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		$Vy_{máx}$	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085
		$Vz_{mín}$	-0.041	-0.040	-0.037	-0.034	-0.033
		$Vz_{máx}$	0.520	0.522	0.527	0.532	0.534
		$Mt_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.367	0.366	0.228	0.125	0.124
		$Mz_{mín}$	0.042	0.042	-0.096	-0.663	-0.667
		$Mz_{máx}$	0.522	0.518	0.033	-0.034	-0.034

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$N_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vy_{mín}$	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		$Vy_{máx}$	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052
		$Vz_{mín}$	-0.598	-0.597	-0.591	-0.586	-0.585
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
		$My_{máx}$	0.023	0.024	0.190	0.356	0.358
		$Mz_{mín}$	-0.284	-0.282	0.005	-0.220	-0.222
		$Mz_{máx}$	0.377	0.375	0.112	0.379	0.382

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$N_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vy_{mín}$	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		$Vy_{máx}$	2.131	2.131	2.131	2.131	2.131
		$Vz_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	-0.024
		$Vz_{máx}$	0.547	0.548	0.553	0.559	0.560
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.364	0.363	0.217	0.103	0.103
		$Mz_{mín}$	0.042	0.042	-0.067	-0.636	-0.640
		$Mz_{máx}$	0.575	0.571	0.049	-0.031	-0.032

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$N_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$Vy_{mín}$	-1.784	-1.784	-1.784	-1.784	-1.784
		$Vy_{máx}$	1.364	1.364	1.364	1.364	1.364
		$Vz_{mín}$	-0.637	-0.636	-0.630	-0.625	-0.624
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		$My_{mín}$	-0.041	-0.040	0.008	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.149	0.327	0.328
		$Mz_{mín}$	-0.467	-0.463	0.005	-0.242	-0.244
		$Mz_{máx}$	0.533	0.530	0.174	0.547	0.550

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		$N_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$Vy_{mín}$	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		$Vy_{máx}$	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
		$Vz_{mín}$	-0.113	-0.112	-0.109	-0.105	-0.105
		$Vz_{máx}$	0.548	0.549	0.555	0.560	0.561
		$Mt_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Mt_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.008	-0.011	-0.013
		$My_{máx}$	0.339	0.338	0.215	0.136	0.136
		$Mz_{mín}$	0.061	0.061	-0.137	-0.966	-0.972
		$Mz_{máx}$	0.756	0.750	0.042	-0.051	-0.051

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$N_{máx}$	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949
		$Vy_{mín}$	-1.054	-1.054	-1.054	-1.054	-1.054
		$Vy_{máx}$	0.753	0.753	0.753	0.753	0.753
		$Vz_{mín}$	-0.441	-0.440	-0.434	-0.429	-0.428
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.014
		$Mt_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Mt_{máx}$	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		$My_{mín}$	-0.108	-0.107	-0.031	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	0.065	0.158	0.159
		$Mz_{mín}$	-0.221	-0.219	0.009	-0.123	-0.124
		$Mz_{máx}$	0.305	0.303	0.146	0.377	0.379

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$N_{máx}$	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
		$Vy_{mín}$	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		$Vy_{máx}$	1.748	1.748	1.748	1.748	1.748
		$Vz_{mín}$	-0.187	-0.187	-0.183	-0.180	-0.179
		$Vz_{máx}$	0.275	0.276	0.282	0.287	0.288
		$Mt_{mín}$	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	0.009	0.009	0.004	-0.015	-0.016
		$My_{máx}$	0.155	0.155	0.128	0.131	0.132
		$Mz_{mín}$	0.042	0.042	-0.077	-0.515	-0.519
		$Mz_{máx}$	0.479	0.476	0.079	-0.024	-0.024

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N22/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705	-9.705
		$N_{máx}$	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vy_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vz_{mín}$	-0.307	-0.300	-0.296	-0.291	-0.286	-0.281	-0.276	-0.271	-0.265
		$Vz_{máx}$	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.304	-0.242	-0.180	-0.120	-0.060	-0.003	0.006	0.011	0.015
		$My_{máx}$	-0.034	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	0.002	0.055	0.112	0.167
		$Mz_{mín}$	-0.011	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.008	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.022	0.018	0.013	0.009	0.007	0.007	0.010	0.014	0.018

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988
		$N_{máx}$	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vz_{mín}$	-0.225	-0.219	-0.214	-0.210	-0.206	-0.201	-0.197	-0.193	-0.183
		$Vz_{máx}$	-0.034	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.009
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.048	-0.006	0.004	0.009	0.013	0.017	0.020	0.023	0.026
		$My_{máx}$	-0.008	-0.002	0.034	0.074	0.113	0.151	0.189	0.225	0.261
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.003	-0.010	-0.016	-0.023	-0.030	-0.036	-0.043
		$Mz_{máx}$	0.011	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N24/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814	-23.814
		$N_{máx}$	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-0.264	-0.255	-0.250	-0.246	-0.242	-0.237	-0.233	-0.228	-0.223
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
		$My_{mín}$	-0.174	-0.126	-0.079	-0.032	0.003	0.007	0.012	0.014	0.015
		$My_{máx}$	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.016	0.059	0.103	0.146	0.188
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019	-0.023	-0.027	-0.032	-0.036	-0.041
		$Mz_{máx}$	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975	-23.975
		$N_{máx}$	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vz_{mín}$	-0.096	-0.091	-0.086	-0.082	-0.078	-0.073	-0.069	-0.065	-0.059
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.010
		$Mt_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.001	0.005	0.010	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.062	0.077	0.092	0.108	0.123	0.137	0.150	0.163	0.174
		$Mz_{mín}$	-0.022	-0.026	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.046	-0.050	-0.054
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N26/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868	-30.868
		$N_{máx}$	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-0.170	-0.161	-0.156	-0.152	-0.147	-0.143	-0.139	-0.134	-0.128
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.011
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.049	-0.018	0.002	0.005	0.009	0.011	0.014	0.013	0.011
		$My_{máx}$	0.011	0.012	0.022	0.046	0.072	0.098	0.122	0.148	0.173
		$Mz_{mín}$	-0.027	-0.029	-0.030	-0.031	-0.033	-0.034	-0.035	-0.037	-0.038
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921	-30.921
		$N_{máx}$	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-0.029	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	0.000
		$Vz_{máx}$	0.030	0.034	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054	0.058	0.067
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.006	0.010	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.007	0.005
		$My_{máx}$	0.131	0.125	0.119	0.114	0.108	0.101	0.093	0.085	0.076
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.035	-0.036	-0.036	-0.037	-0.038	-0.039	-0.040	-0.041
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N28/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958	-30.958
		$N_{máx}$	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371	-3.371
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
		$Vz_{mín}$	-0.067	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.034	-0.030
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.020	0.025
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.005	0.007	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013	0.011	0.008
		$My_{máx}$	0.074	0.084	0.092	0.100	0.108	0.114	0.119	0.125	0.131
		$Mz_{mín}$	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.028
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N54/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904	-30.904
		$N_{máx}$	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365	-3.365
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.018
		$Vz_{máx}$	0.128	0.134	0.139	0.143	0.147	0.152	0.156	0.161	0.170
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	0.013	0.014	0.014	0.011	0.009	0.005	0.002	-0.018	-0.049
		$My_{máx}$	0.173	0.148	0.123	0.098	0.072	0.045	0.019	0.009	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N55/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067	-24.067
		$N_{máx}$	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.010	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.019
		$Vz_{máx}$	0.053	0.059	0.063	0.067	0.072	0.076	0.080	0.085	0.091
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.010	0.008	0.005
		$My_{máx}$	0.169	0.158	0.147	0.135	0.122	0.108	0.093	0.078	0.062
		$Mz_{mín}$	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N56/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905
		$N_{máx}$	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
		$Vy_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.015	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.040
		$Vz_{máx}$	0.225	0.230	0.235	0.239	0.244	0.248	0.252	0.257	0.266
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	0.019	0.015	0.012	0.007	0.003	-0.032	-0.079	-0.127	-0.176
		$My_{máx}$	0.190	0.147	0.104	0.059	0.014	-0.002	-0.008	-0.015	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.001
		$Mz_{máx}$	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N57/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085	-10.085
		$N_{máx}$	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		$Vy_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	0.003	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027
		$Vz_{máx}$	0.176	0.185	0.189	0.194	0.198	0.202	0.207	0.211	0.217
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$My_{mín}$	0.026	0.023	0.020	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.006	-0.046
		$My_{máx}$	0.252	0.218	0.184	0.148	0.112	0.076	0.038	0.006	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.024	-0.018	-0.011	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.008	0.014	0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N58/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806	-9.806
		$N_{máx}$	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	0.017	0.021	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042
		$Vz_{máx}$	0.280	0.287	0.291	0.296	0.301	0.306	0.311	0.315	0.322
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	0.015	0.011	0.006	-0.004	-0.065	-0.128	-0.191	-0.256	-0.321
		$My_{máx}$	0.175	0.117	0.057	0.002	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025	-0.034
		$Mz_{mín}$	-0.006	-0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.008	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.018	0.014	0.011	0.011	0.012	0.014	0.018	0.021	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504
		$N_{máx}$	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{mín}$	-0.303	-0.297	-0.292	-0.287	-0.283	-0.278	-0.273	-0.268	-0.262
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.301	-0.239	-0.178	-0.119	-0.060	-0.003	0.005	0.009	0.012
		$My_{máx}$	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.002	0.055	0.111	0.165
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.015	-0.019	-0.022	-0.025	-0.028
		$Mz_{máx}$	0.042	0.028	0.013	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N16/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782
		$N_{máx}$	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	-0.217	-0.211	-0.207	-0.202	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.176
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.003
		$Mt_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.046	-0.006	0.002	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010
		$My_{máx}$	-0.004	-0.001	0.034	0.072	0.110	0.146	0.182	0.217	0.252
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.008	-0.020	-0.032	-0.039	-0.041	-0.043	-0.046
		$Mz_{máx}$	0.018	0.006	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428
		$N_{máx}$	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947	-1.947
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.270	-0.260	-0.256	-0.252	-0.247	-0.243	-0.238	-0.234	-0.228
		$Vz_{máx}$	-0.040	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.181	-0.132	-0.083	-0.035	-0.001	0.006	0.012	0.015	0.019
		$My_{máx}$	-0.021	-0.015	-0.008	-0.003	0.014	0.058	0.103	0.147	0.190
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.012	-0.022	-0.033	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038
		$Mz_{máx}$	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587
		$N_{máx}$	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.086	-0.080	-0.076	-0.071	-0.067	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.028
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.008	0.010	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.005
		$My_{máx}$	0.065	0.079	0.092	0.105	0.118	0.131	0.142	0.152	0.162
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.018	-0.027	-0.036	-0.045	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398
		$N_{máx}$	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581	-2.581
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.180	-0.170	-0.166	-0.161	-0.157	-0.153	-0.148	-0.144	-0.138
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.005
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.060	-0.030	-0.011	-0.004	0.003	0.008	0.014	0.016	0.017
		$My_{máx}$	-0.008	-0.003	0.012	0.040	0.069	0.096	0.122	0.150	0.176
		$Mz_{mín}$	-0.021	-0.027	-0.034	-0.041	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.029
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N20/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451
		$N_{máx}$	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586	-2.586
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.010	-0.005	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.018
		$Vz_{máx}$	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.060	0.064	0.069	0.078
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.013	0.013	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.016
		$My_{máx}$	0.135	0.127	0.119	0.111	0.103	0.095	0.085	0.075	0.063
		$Mz_{mín}$	-0.022	-0.028	-0.034	-0.039	-0.045	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N21/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451	-30.451
		$N_{máx}$	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524	-2.524
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.076	-0.067	-0.062	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.006	0.009	0.012	0.013	0.012
		$My_{máx}$	0.063	0.075	0.085	0.095	0.103	0.111	0.119	0.126	0.133
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.037	-0.040	-0.044	-0.043	-0.036	-0.029	-0.023	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N48/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398	-30.398
		$N_{máx}$	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.022	0.024	0.030
		$Vz_{máx}$	0.136	0.141	0.146	0.150	0.155	0.159	0.163	0.168	0.177
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$My_{mín}$	0.017	0.016	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.008	-0.027	-0.057
		$My_{máx}$	0.175	0.149	0.122	0.096	0.069	0.040	0.012	-0.003	-0.008
		$Mz_{mín}$	-0.031	-0.034	-0.036	-0.039	-0.041	-0.038	-0.030	-0.022	-0.015
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N49/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587	-23.587
		$N_{máx}$	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.018	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.011
		$Vz_{máx}$	0.049	0.054	0.058	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.086
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
		$My_{máx}$	0.162	0.152	0.142	0.131	0.118	0.105	0.092	0.077	0.062
		$Mz_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.041	-0.042	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N50/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428	-23.428
		$N_{máx}$	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796	-1.796
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.037
		$Vz_{máx}$	0.223	0.228	0.233	0.237	0.242	0.246	0.250	0.255	0.264
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	0.015	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.032	-0.079	-0.126	-0.174
		$My_{máx}$	0.188	0.146	0.103	0.058	0.014	-0.003	-0.008	-0.014	-0.020
		$Mz_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033	-0.027	-0.016	-0.006	-0.005
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N51/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782	-9.782
		$N_{máx}$	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.009	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.030	0.034
		$Vz_{máx}$	0.180	0.189	0.193	0.198	0.202	0.206	0.211	0.215	0.221
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	0.026	0.022	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.004	-0.014	-0.052
		$My_{máx}$	0.252	0.217	0.182	0.146	0.110	0.072	0.034	-0.002	-0.008
		$Mz_{mín}$	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.021	-0.009	-0.001	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.004	0.015	0.027

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N52/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504	-9.504
		$N_{máx}$	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.011
		$Vz_{máx}$	0.262	0.268	0.273	0.278	0.283	0.287	0.292	0.297	0.303
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.002	0.001	0.002	-0.003	-0.060	-0.119	-0.178	-0.239	-0.301
		$My_{máx}$	0.165	0.111	0.055	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.004	0.018	0.032	0.046

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
		$N_{máx}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{mín}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vy_{máx}$	0.472	0.465	0.459	0.454	0.448	0.442	0.437	0.431	0.419
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.513	-0.452	-0.391	-0.331	-0.270	-0.210	-0.149	-0.028
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.020
		$Mt_{mín}$	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.191	-0.089	-0.004	0.006	0.014	0.015	0.016	0.015	0.013
		$My_{máx}$	0.001	0.006	0.013	0.084	0.148	0.204	0.250	0.283	0.305
		$Mz_{mín}$	0.026	0.020	0.014	0.008	0.002	-0.049	-0.132	-0.213	-0.294
		$Mz_{máx}$	0.379	0.291	0.205	0.119	0.034	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N2/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
		$N_{máx}$	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657
		$Vy_{mín}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vy_{máx}$	0.333	0.321	0.315	0.310	0.304	0.298	0.293	0.287	0.280
		$Vz_{mín}$	-0.522	-0.394	-0.333	-0.273	-0.212	-0.152	-0.091	-0.031	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.020	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.017	0.068
		$Mt_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.243	-0.164	-0.095	-0.038	-0.005	-0.006	-0.008	-0.011	-0.014
		$My_{máx}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	0.007	0.041	0.064	0.076	0.076
		$Mz_{mín}$	0.018	0.013	0.009	-0.005	-0.037	-0.094	-0.149	-0.203	-0.257
		$Mz_{máx}$	0.200	0.141	0.085	0.036	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145
		$N_{máx}$	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
		$Vy_{mín}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vy_{máx}$	0.295	0.287	0.282	0.276	0.271	0.265	0.259	0.254	0.242
		$Vz_{mín}$	-0.487	-0.407	-0.347	-0.286	-0.225	-0.165	-0.104	-0.044	-0.003
		$Vz_{máx}$	-0.042	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	0.087
		$Mt_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.096	-0.014	0.002	0.007	0.012	0.016	0.019	0.021	0.022
		$My_{máx}$	-0.009	-0.001	0.059	0.118	0.166	0.203	0.228	0.242	0.245
		$Mz_{mín}$	0.017	0.013	0.009	0.005	-0.012	-0.056	-0.105	-0.154	-0.201
		$Mz_{máx}$	0.206	0.151	0.098	0.049	0.008	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821
		$N_{máx}$	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812
		$Vy_{mín}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$Vy_{máx}$	0.181	0.172	0.169	0.166	0.162	0.159	0.156	0.152	0.148
		$Vz_{mín}$	-0.390	-0.262	-0.201	-0.141	-0.080	-0.020	0.001	0.005	0.011
		$Vz_{máx}$	-0.008	0.002	0.006	0.011	0.016	0.020	0.056	0.116	0.196
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.074	-0.019	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.018
		$My_{máx}$	0.006	0.006	0.026	0.057	0.077	0.087	0.085	0.071	0.047
		$Mz_{mín}$	0.012	0.002	-0.010	-0.022	-0.032	-0.058	-0.085	-0.110	-0.135
		$Mz_{máx}$	0.111	0.083	0.056	0.030	0.004	-0.003	-0.005	-0.008	-0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
		$N_{máx}$	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
		$Vy_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vy_{máx}$	0.124	0.117	0.111	0.107	0.104	0.100	0.097	0.093	0.086
		$Vz_{mín}$	-0.414	-0.334	-0.274	-0.213	-0.153	-0.092	-0.032	-0.013	-0.002
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.007	0.036	0.162
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.049	-0.009	-0.002	0.004	0.009	0.014	0.017	0.020	0.021
		$My_{máx}$	-0.003	0.027	0.083	0.127	0.161	0.183	0.193	0.193	0.180
		$Mz_{mín}$	0.008	0.004	-0.006	-0.015	-0.023	-0.035	-0.053	-0.069	-0.084
		$Mz_{máx}$	0.076	0.056	0.040	0.024	0.008	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
		$N_{máx}$	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.034	-0.039	-0.045	-0.051	-0.056	-0.062	-0.068	-0.075
		$Vy_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$Vz_{mín}$	-0.263	-0.135	-0.075	-0.015	0.005	0.010	0.015	0.019	0.025
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.008	0.013	0.018	0.057	0.117	0.178	0.238	0.318
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.013	0.013	0.010	0.007	0.002	-0.003	-0.010	-0.017
		$My_{máx}$	0.078	0.107	0.125	0.134	0.131	0.116	0.090	0.053	0.005
		$Mz_{mín}$	-0.054	-0.048	-0.041	-0.034	-0.025	-0.015	-0.007	-0.010	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.028	0.023	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.001	0.009	0.022

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N7/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
		$N_{máx}$	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
		$Vy_{mín}$	-0.061	-0.068	-0.074	-0.079	-0.085	-0.091	-0.096	-0.102	-0.114
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.317	-0.237	-0.176	-0.116	-0.055	-0.016	-0.011	-0.006	0.003
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.015	0.075	0.135	0.263
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.009	0.011	0.013	0.011
		$My_{máx}$	0.005	0.053	0.090	0.116	0.131	0.134	0.125	0.106	0.076
		$Mz_{mín}$	-0.082	-0.070	-0.056	-0.042	-0.031	-0.018	-0.005	0.003	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.006	0.012	0.017	0.027	0.046

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N36/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
		$N_{máx}$	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
		$Vy_{mín}$	-0.185	-0.196	-0.202	-0.208	-0.213	-0.219	-0.225	-0.230	-0.238
		$Vy_{máx}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vz_{mín}$	-0.162	-0.036	0.007	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.036
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.009	0.029	0.089	0.150	0.211	0.271	0.332	0.412
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	0.020	0.019	0.018	0.015	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.046
		$My_{máx}$	0.180	0.193	0.193	0.183	0.161	0.127	0.083	0.027	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.160	-0.124	-0.086	-0.048	-0.014	0.003	0.004	0.006	0.008
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.008	0.032	0.074	0.117	0.161

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N37/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
		$N_{máx}$	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812	22.812
		$Vy_{mín}$	-0.246	-0.254	-0.260	-0.265	-0.271	-0.276	-0.282	-0.288	-0.300
		$Vy_{máx}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vz_{mín}$	-0.191	-0.111	-0.050	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.016
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.005	-0.001	0.020	0.080	0.141	0.201	0.262	0.390
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	-0.011	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	-0.019	-0.074
		$My_{máx}$	0.047	0.071	0.085	0.087	0.077	0.057	0.025	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.227	-0.180	-0.132	-0.083	-0.035	-0.002	0.006	0.009	0.012
		$Mz_{máx}$	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.004	0.030	0.071	0.125	0.179

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N38/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597
		$N_{máx}$	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
		$Vy_{mín}$	-0.357	-0.369	-0.374	-0.380	-0.386	-0.391	-0.397	-0.403	-0.410
		$Vy_{máx}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vz_{mín}$	-0.092	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.034
		$Vz_{máx}$	0.003	0.044	0.104	0.165	0.225	0.286	0.347	0.407	0.487
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.017	0.014	0.011	0.006	-0.012	-0.094
		$My_{máx}$	0.245	0.242	0.228	0.203	0.166	0.118	0.060	0.003	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.275	-0.207	-0.137	-0.066	0.000	0.005	0.009	0.013	0.017
		$Mz_{máx}$	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.008	0.079	0.153	0.228	0.304

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N39/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
		$N_{máx}$	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801	14.801
		$Vy_{mín}$	-0.405	-0.413	-0.418	-0.424	-0.430	-0.435	-0.441	-0.447	-0.458
		$Vy_{máx}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vz_{mín}$	-0.065	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014	0.024
		$Vz_{máx}$	0.005	0.031	0.091	0.152	0.212	0.273	0.333	0.394	0.522
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.038	-0.095	-0.164	-0.243
		$My_{máx}$	0.076	0.076	0.064	0.041	0.009	0.001	0.000	-0.002	-0.005
		$Mz_{mín}$	-0.350	-0.273	-0.195	-0.116	-0.036	0.004	0.009	0.013	0.018
		$Mz_{máx}$	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.046	0.128	0.211	0.295

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N40/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
		$N_{máx}$	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306
		$Vy_{mín}$	-0.547	-0.559	-0.564	-0.570	-0.575	-0.581	-0.587	-0.592	-0.600
		$Vy_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vz_{mín}$	0.010	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.060
		$Vz_{máx}$	0.060	0.169	0.229	0.290	0.350	0.411	0.472	0.532	0.612
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$My_{mín}$	0.037	0.027	0.015	0.003	-0.010	-0.024	-0.041	-0.117	-0.221
		$My_{máx}$	0.305	0.283	0.250	0.204	0.148	0.080	0.003	-0.012	-0.022
		$Mz_{mín}$	-0.367	-0.263	-0.158	-0.051	0.002	0.008	0.014	0.020	0.026
		$Mz_{máx}$	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004	0.056	0.165	0.275	0.385	0.497

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N8/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
		$N_{máx}$	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
		$Vy_{mín}$	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
		$Vy_{máx}$	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		$Vz_{mín}$	-0.610	-0.530	-0.469	-0.409	-0.348	-0.287	-0.227	-0.166	-0.056
		$Vz_{máx}$	-0.060	-0.053	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.010
		$Mt_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	-0.204	-0.099	-0.014	0.002	0.014	0.021	0.028	0.033	0.037
		$My_{máx}$	-0.022	-0.012	0.003	0.080	0.148	0.208	0.256	0.293	0.319
		$Mz_{mín}$	-0.232	-0.179	-0.126	-0.073	-0.020	-0.017	-0.053	-0.089	-0.126
		$Mz_{máx}$	0.165	0.129	0.092	0.056	0.020	0.033	0.086	0.140	0.193

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.584 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.335 m	1.522 m	1.710 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
		$N_{máx}$	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863	15.863
		$Vy_{mín}$	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
		$Vy_{máx}$	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		$Vz_{mín}$	-0.538	-0.410	-0.349	-0.289	-0.228	-0.167	-0.107	-0.054	-0.032
		$Vz_{máx}$	-0.046	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	0.052
		$Mt_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	-0.252	-0.170	-0.099	-0.039	0.000	0.004	0.007	0.009	0.010
		$My_{máx}$	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.010	0.047	0.073	0.087	0.090
		$Mz_{mín}$	-0.153	-0.114	-0.075	-0.038	-0.029	-0.051	-0.073	-0.095	-0.117
		$Mz_{máx}$	0.058	0.036	0.014	-0.004	0.004	0.043	0.082	0.121	0.161

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N10/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518
		$N_{máx}$	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286	15.286
		$Vy_{mín}$	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		$Vy_{máx}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		$Vz_{mín}$	-0.489	-0.409	-0.348	-0.288	-0.227	-0.166	-0.106	-0.045	-0.006
		$Vz_{máx}$	-0.045	-0.039	-0.035	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	0.085
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.094	-0.012	0.006	0.012	0.017	0.022	0.025	0.028	0.029
		$My_{máx}$	-0.005	0.003	0.062	0.121	0.169	0.206	0.232	0.246	0.249
		$Mz_{mín}$	-0.149	-0.114	-0.078	-0.043	-0.016	-0.029	-0.047	-0.065	-0.083
		$Mz_{máx}$	0.062	0.044	0.026	0.007	-0.001	0.027	0.062	0.098	0.133

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
		$N_{máx}$	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817	24.817
		$Vy_{mín}$	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-0.404	-0.277	-0.216	-0.155	-0.095	-0.041	-0.024	-0.019	-0.013
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.041	0.102	0.181
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.081	-0.023	0.000	0.005	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007
		$My_{máx}$	-0.006	-0.001	0.025	0.058	0.081	0.094	0.094	0.084	0.064
		$Mz_{mín}$	-0.109	-0.087	-0.065	-0.047	-0.033	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047
		$Mz_{máx}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.023	0.049	0.075	0.102

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N12/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
		$N_{máx}$	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390	24.390
		$Vy_{mín}$	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		$Vy_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{mín}$	-0.409	-0.329	-0.269	-0.208	-0.148	-0.087	-0.026	-0.005	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.041	0.167
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.041	0.004	0.009	0.013	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022
		$My_{máx}$	0.011	0.034	0.089	0.133	0.165	0.186	0.196	0.194	0.181
		$Mz_{mín}$	-0.072	-0.059	-0.046	-0.035	-0.027	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.008	0.024	0.041	0.057

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
		$N_{máx}$	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456	27.456
		$Vy_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.273	-0.145	-0.085	-0.028	-0.011	-0.007	-0.002	0.002	0.008
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.008	-0.004	0.001	0.047	0.107	0.168	0.228	0.308
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.005	0.010	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.006	0.002
		$My_{máx}$	0.075	0.106	0.126	0.136	0.135	0.122	0.098	0.063	0.024
		$Mz_{mín}$	-0.086	-0.071	-0.057	-0.042	-0.027	-0.013	-0.002	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.005	0.016	0.031

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N14/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
		$N_{máx}$	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301	27.301
		$Vy_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$Vy_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$Vz_{mín}$	-0.308	-0.228	-0.168	-0.107	-0.047	-0.001	0.004	0.008	0.018
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.026	0.083	0.144	0.272
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	0.002	0.006	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.012	0.007
		$My_{máx}$	0.023	0.063	0.098	0.123	0.135	0.137	0.127	0.106	0.075
		$Mz_{mín}$	-0.073	-0.062	-0.051	-0.041	-0.034	-0.027	-0.021	-0.023	-0.028
		$Mz_{máx}$	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.003	0.014

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N42/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
		$N_{máx}$	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965	23.965
		$Vy_{mín}$	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		$Vy_{máx}$	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		$Vz_{mín}$	-0.165	-0.039	0.003	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.032
		$Vz_{máx}$	-0.007	0.005	0.026	0.087	0.148	0.208	0.269	0.329	0.409
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$My_{mín}$	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.013	0.009	0.004	-0.041
		$My_{máx}$	0.182	0.194	0.196	0.185	0.164	0.131	0.087	0.031	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.113	-0.088	-0.063	-0.038	-0.018	-0.024	-0.040	-0.056	-0.072
		$Mz_{máx}$	0.057	0.041	0.024	0.008	-0.001	0.012	0.037	0.062	0.088

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.436 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.187 m	1.374 m	1.562 m
N43/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
		$N_{máx}$	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081	24.081
		$Vy_{mín}$	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		$Vy_{máx}$	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		$Vz_{mín}$	-0.181	-0.102	-0.041	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022	0.032
		$Vz_{máx}$	0.005	0.011	0.015	0.033	0.090	0.150	0.211	0.272	0.399
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$My_{mín}$	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.005	0.003	-0.021	-0.077
		$My_{máx}$	0.057	0.080	0.092	0.092	0.081	0.059	0.025	-0.001	-0.006
		$Mz_{mín}$	-0.139	-0.113	-0.086	-0.059	-0.035	-0.032	-0.056	-0.083	-0.109
		$Mz_{máx}$	0.102	0.075	0.049	0.023	0.000	-0.003	0.020	0.047	0.073

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N44/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518	1.518
		$N_{máx}$	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240	14.240
		$Vy_{mín}$	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		$Vy_{máx}$	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		$Vz_{mín}$	-0.085	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.035	0.039	0.045
		$Vz_{máx}$	0.014	0.050	0.111	0.171	0.232	0.293	0.353	0.414	0.494
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	0.029	0.028	0.025	0.022	0.017	0.012	0.005	-0.014	-0.097
		$My_{máx}$	0.251	0.248	0.232	0.206	0.168	0.119	0.059	-0.001	-0.009
		$Mz_{mín}$	-0.158	-0.118	-0.079	-0.039	-0.008	-0.043	-0.078	-0.114	-0.149
		$Mz_{máx}$	0.133	0.098	0.062	0.027	0.001	0.041	0.080	0.120	0.160

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.811 m	0.999 m	1.186 m	1.374 m	1.562 m
N45/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
		$N_{máx}$	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657	14.657
		$Vy_{mín}$	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
		$Vy_{máx}$	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		$Vz_{mín}$	-0.052	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.032	0.037	0.046
		$Vz_{máx}$	0.028	0.050	0.105	0.165	0.226	0.286	0.347	0.407	0.535
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	0.010	0.009	0.007	0.004	-0.002	-0.042	-0.102	-0.172	-0.255
		$My_{máx}$	0.084	0.082	0.068	0.043	0.007	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024
		$Mz_{mín}$	-0.210	-0.165	-0.119	-0.074	-0.028	-0.036	-0.075	-0.114	-0.153
		$Mz_{máx}$	0.161	0.121	0.082	0.043	0.004	0.017	0.063	0.108	0.154

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.396 m	0.583 m	0.771 m	0.959 m	1.147 m	1.334 m	1.522 m	1.710 m
N46/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060	-3.060
		$N_{máx}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{mín}$	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
		$Vy_{máx}$	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
		$Vz_{mín}$	-0.024	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013	0.018	0.024
		$Vz_{máx}$	0.028	0.149	0.210	0.270	0.331	0.391	0.452	0.513	0.593
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	0.036	0.033	0.028	0.021	0.014	0.006	-0.004	-0.089	-0.191
		$My_{máx}$	0.305	0.286	0.257	0.215	0.163	0.099	0.040	0.033	0.029
		$Mz_{mín}$	-0.199	-0.139	-0.079	-0.018	-0.020	-0.073	-0.126	-0.179	-0.232
		$Mz_{máx}$	0.193	0.140	0.086	0.033	0.042	0.102	0.162	0.223	0.283

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N35/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
		$N_{máx}$	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573	12.573
		$Vy_{mín}$	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.563	-0.400	-0.274	-0.149	-0.023	0.000	0.006	0.011	0.019
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.019	-0.014	-0.008	-0.002	0.105	0.231	0.357	0.519
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.086	0.002	0.006	0.009	0.011	0.011	0.010	0.007	-0.052
		$My_{máx}$	0.000	0.011	0.080	0.123	0.141	0.132	0.098	0.038	0.009
		$Mz_{mín}$	-0.110	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.045	0.070	0.096

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N60/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
		$N_{máx}$	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730	11.730
		$Vy_{mín}$	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.507	-0.344	-0.218	-0.092	0.004	0.009	0.015	0.021	0.028
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.010	-0.004	0.001	0.035	0.161	0.287	0.413	0.575
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	-0.035	0.009	0.011	0.012	0.012	0.010	0.007	0.002	-0.088
		$My_{máx}$	0.012	0.054	0.112	0.143	0.149	0.129	0.083	0.012	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.173	-0.132	-0.091	-0.051	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.071	0.112	0.153

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.473 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.298 m	1.504 m	1.710 m
N61/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154
		$N_{máx}$	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430
		$Vy_{mín}$	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.542	-0.379	-0.254	-0.128	-0.003	0.003	0.008	0.014	0.021
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.126	0.252	0.378	0.540
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	-0.092	-0.003	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	-0.002	-0.090
		$My_{máx}$	-0.001	0.005	0.065	0.104	0.117	0.105	0.066	0.007	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.230	-0.173	-0.116	-0.059	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.111	0.168	0.225

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N62/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
		$N_{máx}$	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019	8.019
		$Vy_{mín}$	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.501	-0.338	-0.213	-0.087	0.005	0.010	0.016	0.021	0.029
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.009	-0.004	0.002	0.041	0.167	0.293	0.419	0.581
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	-0.038	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.006	-0.003	-0.100
		$My_{máx}$	0.012	0.050	0.107	0.137	0.142	0.121	0.074	0.005	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.294	-0.223	-0.151	-0.080	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.135	0.207	0.278

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N63/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
		$N_{máx}$	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688	5.688
		$Vy_{mín}$	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.353	-0.227	-0.101	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.024
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.015	-0.009	-0.003	0.026	0.152	0.278	0.404	0.566
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.105	-0.020	0.003	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.051	-0.147
		$My_{máx}$	-0.003	0.001	0.041	0.074	0.082	0.064	0.020	0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.343	-0.256	-0.169	-0.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.091	0.178	0.265	0.352

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.266 m	0.472 m	0.679 m	0.885 m	1.091 m	1.297 m	1.504 m	1.710 m
N64/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
		$N_{máx}$	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115
		$Vy_{mín}$	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.530	-0.367	-0.241	-0.116	0.005	0.010	0.016	0.022	0.029
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.006	0.000	0.005	0.016	0.140	0.266	0.392	0.554
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$My_{mín}$	-0.055	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.003	-0.002	-0.071
		$My_{máx}$	0.013	0.040	0.102	0.138	0.148	0.132	0.091	0.024	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.391	-0.291	-0.191	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.109	0.209	0.309	0.409

2.3.2.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N2/N15	37.95	0.072	10.840	0.047	0.235	0.006	0.238	0.094	GV	Cumple
N2/N17	32.76	0.072	-9.147	0.079	-0.177	-0.011	-0.135	0.109	GV	Cumple
N4/N17	25.70	0.072	6.751	0.004	0.158	0.004	0.199	0.053	GV	Cumple
N4/N19	19.20	2.023	-5.289	0.023	-0.060	0.004	0.117	-0.013	G	Cumple
N6/N19	12.87	0.072	2.736	0.008	0.081	0.001	0.143	0.012	G	Cumple
N6/N21	7.23	0.072	-1.358	0.037	0.003	-0.007	0.068	0.024	GV	Cumple
N9/N22	37.47	0.072	11.095	-0.047	0.240	-0.002	0.242	-0.068	G	Cumple
N9/N24	33.21	2.023	-9.320	-0.014	-0.155	-0.011	0.191	0.016	GV	Cumple
N11/N24	25.19	0.072	6.879	-0.021	0.157	-0.002	0.200	-0.035	G	Cumple
N11/N26	19.42	2.023	-5.293	-0.012	-0.066	-0.010	0.125	0.007	GV	Cumple
N13/N26	12.87	0.072	2.736	-0.008	0.081	-0.001	0.143	-0.012	G	Cumple
N13/N28	6.69	0.267	-1.302	-0.005	-0.003	-0.004	0.063	-0.017	GV	Cumple
N8/N29	27.97	0.630	1.765	1.054	-0.275	-0.050	0.145	-0.379	G	Cumple
N29/N1	32.26	0.060	2.188	-1.394	0.137	0.073	0.155	-0.442	GV	Cumple
N9/N30	39.81	0.630	0.102	1.784	-0.548	-0.049	0.304	-0.550	G	Cumple
N30/N2	46.49	0.060	0.016	-2.377	0.465	0.071	0.339	-0.663	GV	Cumple
N10/N31	33.00	0.630	0.036	1.168	-0.547	0.001	0.328	-0.382	G	Cumple
N31/N3	38.71	0.060	-0.039	-1.554	0.531	0.017	0.365	-0.468	GV	Cumple
N11/N32	32.73	0.630	0.047	1.207	-0.520	-0.029	0.326	-0.377	G	Cumple
N32/N4	37.21	0.060	-0.043	-1.511	0.488	0.043	0.366	-0.434	GV	Cumple
N12/N33	25.96	0.630	0.042	0.531	-0.555	0.010	0.373	-0.185	GV	Cumple
N33/N5	28.72	0.060	-0.005	-0.768	0.562	0.008	0.381	-0.238	GV	Cumple
N13/N34	23.20	0.630	0.011	0.437	-0.535	-0.006	0.364	-0.136	GV	Cumple
N34/N6	23.06	0.060	-0.033	-0.406	0.487	0.013	0.368	-0.128	GV	Cumple
N14/N35	19.16	0.630	0.047	0.157	-0.558	-0.001	0.376	-0.035	GV	Cumple
N35/N7	19.41	0.060	0.000	0.157	0.567	-0.001	0.383	0.035	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N1/N15	32.99	0.000	-6.356	-0.153	-0.267	0.065	-0.268	-0.158	GV	Cumple
N2/N16	10.51	1.120	0.049	-0.023	-0.273	0.041	0.219	-0.006	GV	Cumple
N3/N17	12.37	0.000	1.095	-0.040	-0.211	0.044	-0.186	-0.031	GV	Cumple
N4/N18	6.80	1.120	0.153	-0.029	-0.158	0.026	0.134	0.006	GV	Cumple
N5/N19	8.23	0.000	0.976	-0.071	-0.091	0.025	-0.080	-0.054	GV	Cumple
N6/N20	3.36	0.072	0.134	-0.080	-0.043	0.009	-0.009	-0.057	GV	Cumple
N7/N21	4.67	0.000	1.002	-0.070	0.004	-0.007	0.002	-0.053	GV	Cumple
N8/N22	28.53	0.000	-6.499	0.065	-0.257	-0.035	-0.261	0.062	G	Cumple
N9/N23	10.83	1.120	0.040	-0.022	-0.283	-0.003	0.228	-0.004	GV	Cumple
N10/N24	11.36	0.000	1.096	-0.014	-0.205	-0.021	-0.183	-0.013	G	Cumple
N11/N25	6.71	1.120	0.120	0.000	-0.161	0.004	0.137	0.002	GV	Cumple
N12/N26	7.25	0.000	1.161	-0.015	-0.106	-0.010	-0.094	-0.010	G	Cumple
N13/N27	2.66	1.120	0.134	0.001	-0.053	0.000	0.046	0.006	GV	Cumple
N14/N28	3.27	0.000	0.924	0.025	-0.004	-0.007	-0.002	0.027	GV	Cumple
N29/N30	18.37	0.060	1.743	0.312	-0.446	-0.035	-0.059	0.259	GV	Cumple
N30/N31	24.50	0.060	4.679	0.249	-0.449	-0.034	-0.114	0.204	GV	Cumple
N31/N32	25.08	0.060	8.019	0.105	-0.581	-0.014	-0.100	0.081	GV	Cumple
N32/N33	28.55	1.710	10.430	0.063	0.542	-0.012	-0.092	-0.056	GV	Cumple
N33/N34	31.59	0.885	11.730	0.016	-0.035	-0.005	0.149	-0.006	GV	Cumple
N34/N35	32.95	0.885	12.573	-0.028	0.023	-0.003	0.141	-0.006	GV	Cumple
N36/N21	7.80	0.072	-1.400	-0.046	0.002	0.006	0.066	-0.039	GV	Cumple
N36/N49	13.24	0.072	2.694	0.011	0.084	-0.006	0.143	-0.021	GV	Cumple
N38/N49	19.20	2.023	-5.289	-0.023	-0.060	-0.004	0.117	0.013	G	Cumple
N38/N51	26.16	0.072	6.800	-0.014	0.154	-0.005	0.196	-0.063	GV	Cumple
N40/N51	32.90	0.072	-9.103	-0.085	-0.178	0.008	-0.134	-0.119	GV	Cumple
N40/N53	37.52	0.072	10.804	-0.053	0.222	-0.007	0.226	-0.098	GV	Cumple
N42/N28	6.65	0.072	-1.329	0.008	-0.002	0.001	0.065	0.011	G	Cumple
N42/N55	13.24	0.072	2.774	0.000	0.079	0.001	0.142	-0.019	GV	Cumple
N44/N55	19.20	2.023	-5.290	0.004	-0.063	0.009	0.122	-0.005	GV	Cumple
N44/N57	25.19	0.072	6.879	0.021	0.157	0.002	0.200	0.035	G	Cumple
N46/N57	33.10	2.023	-9.364	0.007	-0.154	0.008	0.188	-0.013	GV	Cumple
N46/N59	37.47	0.072	11.095	0.047	0.240	0.002	0.242	0.068	G	Cumple
N36/N48	3.34	0.072	0.126	-0.080	0.042	-0.018	0.008	-0.058	GV	Cumple
N37/N49	8.63	0.000	0.946	-0.077	0.097	-0.039	0.083	-0.060	GV	Cumple
N38/N50	6.68	1.120	0.139	-0.029	0.157	-0.030	-0.133	0.004	GV	Cumple
N39/N51	12.58	0.000	1.069	-0.047	0.211	-0.050	0.186	-0.038	GV	Cumple
N40/N52	10.50	1.120	0.045	0.013	0.278	-0.020	-0.223	-0.001	G	Cumple
N41/N53	30.11	0.000	-6.311	-0.157	0.189	-0.073	0.208	-0.158	GV	Cumple
N42/N54	2.64	1.120	0.138	0.001	0.054	-0.005	-0.046	0.005	GV	Cumple
N43/N55	7.25	0.000	1.161	-0.015	0.106	0.010	0.094	-0.010	G	Cumple
N44/N56	6.70	1.120	0.134	0.000	0.162	-0.007	-0.138	0.000	GV	Cumple
N45/N57	11.36	0.000	1.096	-0.014	0.205	0.021	0.183	-0.013	G	Cumple
N46/N58	10.89	1.120	0.067	-0.022	0.279	0.002	-0.228	-0.004	GV	Cumple
N47/N59	29.74	0.000	-6.686	0.024	0.326	0.005	0.316	0.017	GV	Cumple
N42/N60	21.43	0.630	0.057	-0.422	-0.513	0.010	0.328	0.132	G	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N60/N36	26.33	0.060	-0.033	0.760	0.486	-0.016	0.368	0.198	GV	Cumple
N43/N61	25.82	0.630	0.070	-0.651	-0.557	-0.001	0.342	0.212	G	Cumple
N61/N37	31.96	0.060	-0.005	1.084	0.552	-0.009	0.380	0.309	GV	Cumple
N44/N62	32.73	0.630	0.047	-1.207	-0.520	0.029	0.326	0.377	G	Cumple
N62/N38	40.50	0.060	-0.043	1.864	0.483	-0.044	0.367	0.505	GV	Cumple
N45/N63	33.00	0.630	0.036	-1.168	-0.547	-0.001	0.328	0.382	G	Cumple
N63/N39	41.94	0.060	-0.039	1.871	0.512	-0.016	0.364	0.539	GV	Cumple
N46/N64	39.81	0.630	0.102	-1.784	-0.548	0.049	0.304	0.550	G	Cumple
N64/N40	51.07	0.630	-0.059	3.032	0.314	-0.067	0.127	-0.972	GV	Cumple
N47/N65	27.97	0.630	1.765	-1.054	-0.275	0.050	0.145	0.379	G	Cumple
N65/N41	34.22	0.630	2.209	1.748	0.031	-0.097	0.120	-0.519	GV	Cumple
N22/N23	34.01	0.060	-9.705	-0.005	-0.307	-0.005	-0.304	0.002	GV	Cumple
N23/N24	32.85	1.562	-9.988	0.017	-0.183	-0.008	0.261	-0.020	GV	Cumple
N24/N25	56.39	1.710	-23.814	0.012	-0.217	-0.013	0.186	-0.017	GV	Cumple
N25/N26	56.50	1.562	-23.975	0.013	-0.055	-0.012	0.174	-0.033	GV	Cumple
N26/N27	69.51	1.710	-30.868	0.004	-0.119	-0.007	0.169	-0.020	GV	Cumple
N27/N28	67.31	0.060	-30.921	0.003	0.015	-0.002	0.126	-0.021	GV	Cumple
N28/N54	67.36	1.710	-30.958	-0.006	-0.017	0.004	0.128	-0.017	GV	Cumple
N54/N55	69.69	0.060	-30.904	-0.007	0.121	0.009	0.170	-0.021	GV	Cumple
N55/N56	56.33	0.208	-24.067	-0.014	0.049	0.012	0.169	-0.030	GV	Cumple
N56/N57	56.75	0.060	-23.905	-0.014	0.225	0.013	0.190	-0.015	GV	Cumple
N57/N58	32.39	0.208	-10.085	-0.016	0.172	0.006	0.252	-0.013	GV	Cumple
N58/N59	35.11	1.710	-9.806	0.006	0.322	0.004	-0.321	0.004	GV	Cumple
N15/N16	33.65	0.060	-9.504	0.018	-0.303	-0.005	-0.301	0.011	G	Cumple
N16/N17	31.62	1.562	-9.782	0.004	-0.176	-0.007	0.252	-0.005	G	Cumple
N17/N18	55.53	1.710	-23.428	0.002	-0.223	-0.003	0.188	-0.008	G	Cumple
N18/N19	54.29	1.562	-23.587	0.001	-0.044	-0.001	0.162	0.002	G	Cumple
N19/N20	68.34	1.710	-30.398	0.001	-0.128	0.000	0.173	-0.003	G	Cumple
N20/N21	66.09	0.060	-30.451	0.000	0.026	0.000	0.131	0.001	G	Cumple
N21/N48	66.09	1.710	-30.451	0.000	-0.026	0.000	0.131	0.001	G	Cumple
N48/N49	68.34	0.060	-30.398	-0.001	0.128	0.000	0.173	-0.003	G	Cumple
N49/N50	54.29	0.208	-23.587	-0.001	0.044	0.001	0.162	0.002	G	Cumple
N50/N51	55.53	0.060	-23.428	-0.002	0.223	0.003	0.188	-0.008	G	Cumple
N51/N52	31.62	0.208	-9.782	-0.004	0.176	0.007	0.252	-0.005	G	Cumple
N52/N53	33.65	1.710	-9.504	-0.018	0.303	0.005	-0.301	0.011	G	Cumple
N1/N2	19.69	1.562	-1.127	0.395	-0.002	-0.063	0.291	-0.274	GV	Cumple
N2/N3	33.72	0.208	14.657	0.209	-0.522	-0.008	-0.243	0.153	G	Cumple
N3/N4	31.73	1.562	13.693	0.187	0.084	-0.002	0.245	-0.133	G	Cumple
N4/N5	38.59	0.208	22.812	0.140	-0.390	-0.002	-0.074	0.109	G	Cumple
N5/N6	39.55	1.560	22.267	0.086	0.094	0.001	0.181	-0.057	G	Cumple
N6/N7	40.95	0.771	25.288	0.029	-0.014	-0.001	0.134	0.012	G	Cumple
N7/N36	40.95	0.999	25.288	-0.029	0.014	0.001	0.134	0.012	G	Cumple
N36/N37	39.55	0.210	22.267	-0.086	-0.094	-0.001	0.181	-0.057	G	Cumple
N37/N38	38.59	1.562	22.812	-0.140	0.390	0.002	-0.074	0.109	G	Cumple
N38/N39	33.91	0.208	13.141	-0.309	-0.091	0.027	0.238	-0.233	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N39/N40	36.82	1.562	14.801	-0.381	0.508	0.030	-0.232	0.255	GV	Cumple
N40/N41	25.01	1.710	1.740	-0.600	0.517	0.077	-0.207	0.497	GV	Cumple
N8/N9	17.08	1.562	-0.797	-0.283	-0.021	0.027	0.305	0.193	G	Cumple
N9/N10	34.29	0.208	15.863	-0.125	-0.538	-0.017	-0.252	-0.108	GV	Cumple
N10/N11	32.27	1.562	15.286	-0.117	0.083	-0.019	0.249	0.074	GV	Cumple
N11/N12	41.71	0.208	24.817	-0.117	-0.404	-0.016	-0.081	-0.109	GV	Cumple
N12/N13	41.80	1.374	24.390	-0.068	0.039	-0.008	0.194	0.018	GV	Cumple
N13/N14	44.79	0.584	27.456	-0.061	-0.085	-0.003	0.126	-0.043	GV	Cumple
N14/N42	44.26	0.811	27.301	-0.007	-0.038	0.006	0.135	-0.023	GV	Cumple
N42/N43	41.13	0.584	23.965	0.000	0.024	0.011	0.196	-0.015	GV	Cumple
N43/N44	38.89	1.562	24.081	0.046	0.399	0.017	-0.077	-0.058	GV	Cumple
N44/N45	31.73	0.208	13.693	0.187	-0.084	-0.002	0.245	0.133	G	Cumple
N45/N46	33.72	1.562	14.657	0.209	0.522	-0.008	-0.243	-0.153	G	Cumple
N46/N47	17.08	0.208	-0.797	0.283	0.021	-0.027	0.305	0.193	G	Cumple
N35/N60	33.20	0.060	12.573	-0.075	-0.563	0.005	-0.086	-0.066	GV	Cumple
N60/N61	32.73	1.710	11.730	-0.118	0.575	0.007	-0.088	0.092	GV	Cumple
N61/N62	32.36	0.060	10.430	-0.165	-0.542	0.013	-0.092	-0.138	GV	Cumple
N62/N63	30.31	1.710	6.587	-0.347	0.466	0.024	-0.080	0.278	GV	Cumple
N63/N64	31.37	1.710	4.679	-0.421	0.449	0.028	-0.114	0.352	GV	Cumple
N64/N65	25.33	1.710	1.743	-0.485	0.446	0.030	-0.059	0.409	GV	Cumple

2.3.2.3.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.376 0.376	0.13 L/(>1000)	0.939 0.939	0.26 L/(>1000)	0.376 0.376	0.12 L/(>1000)	0.939 0.939	0.22 L/(>1000)
N2/N3	1.127 1.127	0.10 L/(>1000)	0.376 0.376	0.05 L/(>1000)	1.127 1.127	0.09 L/(>1000)	0.376 0.376	0.04 L/(>1000)
N3/N4	1.127 1.127	0.05 L/(>1000)	0.939 0.939	0.28 L/(>1000)	1.127 1.127	0.05 L/(>1000)	0.939 0.939	0.24 L/(>1000)
N4/N5	1.126 1.126	0.06 L/(>1000)	0.751 0.751	0.12 L/(>1000)	0.563 0.939	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.11 L/(>1000)
N5/N6	0.939 1.126	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.27 L/(>1000)	0.563 1.126	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.23 L/(>1000)
N6/N7	0.563 0.563	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.21 L/(>1000)	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.19 L/(>1000)
N8/N9	0.376 0.376	0.07 L/(>1000)	0.939 0.939	0.27 L/(>1000)	0.376 0.376	0.12 L/(>1000)	0.939 0.939	0.22 L/(>1000)
N9/N10	0.939 1.127	0.05 L/(>1000)	0.376 0.376	0.05 L/(>1000)	1.127 1.127	0.09 L/(>1000)	0.376 0.376	0.04 L/(>1000)
N10/N11	0.376 0.376	0.04 L/(>1000)	0.939 0.939	0.29 L/(>1000)	1.127 0.376	0.05 L/(>1000)	0.939 0.939	0.24 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N11/N12	0.563 0.563	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.13 L/(>1000)	0.563 0.563	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.11 L/(>1000)
N12/N13	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.28 L/(>1000)	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.23 L/(>1000)
N13/N14	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.22 L/(>1000)	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.19 L/(>1000)
N15/N16	1.031 1.031	0.03 L/(>1000)	0.619 0.619	0.19 L/(>1000)	1.031 1.031	0.03 L/(>1000)	0.619 0.619	0.16 L/(>1000)
N16/N17	0.826 0.826	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.23 L/(>1000)	0.826 0.826	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.20 L/(>1000)
N17/N18	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	1.127 1.127	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	1.127 1.127	0.06 L/(>1000)
N18/N19	0.824 0.824	0.08 L/(>1000)	0.824 0.824	0.24 L/(>1000)	0.824 0.824	0.08 L/(>1000)	0.824 0.824	0.21 L/(>1000)
N19/N20	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.939 0.939	0.15 L/(>1000)	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.939 0.939	0.13 L/(>1000)
N20/N21	0.751 0.751	0.08 L/(>1000)	0.751 0.751	0.21 L/(>1000)	0.751 0.751	0.08 L/(>1000)	0.751 0.751	0.18 L/(>1000)
N22/N23	0.825 0.825	0.02 L/(>1000)	0.619 0.619	0.19 L/(>1000)	0.825 0.825	0.02 L/(>1000)	0.619 0.619	0.16 L/(>1000)
N23/N24	0.939 0.939	0.03 L/(>1000)	0.939 0.939	0.25 L/(>1000)	0.939 0.939	0.04 L/(>1000)	0.939 0.939	0.20 L/(>1000)
N24/N25	0.751 0.751	0.04 L/(>1000)	1.127 1.127	0.07 L/(>1000)	0.751 0.939	0.06 L/(>1000)	1.127 1.127	0.06 L/(>1000)
N25/N26	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.26 L/(>1000)	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.21 L/(>1000)
N26/N27	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.16 L/(>1000)	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.939 0.939	0.13 L/(>1000)
N27/N28	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.22 L/(>1000)	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.18 L/(>1000)
N2/N15	0.780 0.780	0.23 L/(>1000)	1.560 1.560	0.14 L/(>1000)	0.780 0.780	0.22 L/(>1000)	1.560 1.560	0.12 L/(>1000)
N2/N17	0.780 0.780	0.21 L/(>1000)	1.365 1.365	0.18 L/(>1000)	0.780 0.780	0.20 L/(>1000)	1.365 1.365	0.15 L/(>1000)
N4/N17	0.974 0.974	0.24 L/(>1000)	0.585 0.585	0.21 L/(>1000)	0.974 0.974	0.23 L/(>1000)	0.585 0.585	0.17 L/(>1000)
N4/N19	0.585 0.585	0.10 L/(>1000)	1.170 1.170	0.21 L/(>1000)	0.585 0.585	0.09 L/(>1000)	1.170 1.170	0.18 L/(>1000)
N6/N19	0.976 0.976	0.13 L/(>1000)	0.780 0.780	0.24 L/(>1000)	0.976 0.976	0.13 L/(>1000)	0.780 0.780	0.20 L/(>1000)
N6/N21	1.170 1.170	0.05 L/(>1000)	0.974 0.974	0.24 L/(>1000)	0.976 1.170	0.06 L/(>1000)	0.974 0.974	0.20 L/(>1000)
N9/N22	0.780 0.780	0.10 L/(>1000)	1.560 1.560	0.14 L/(>1000)	0.780 0.780	0.18 L/(>1000)	1.560 1.560	0.12 L/(>1000)
N9/N24	0.780 0.780	0.10 L/(>1000)	1.365 1.365	0.19 L/(>1000)	0.780 0.780	0.18 L/(>1000)	1.365 1.365	0.15 L/(>1000)
N11/N24	0.975 0.975	0.17 L/(>1000)	0.585 0.585	0.22 L/(>1000)	0.975 0.975	0.23 L/(>1000)	0.585 0.585	0.17 L/(>1000)
N11/N26	0.780 0.780	0.04 L/(>1000)	1.170 1.170	0.23 L/(>1000)	0.780 0.585	0.07 L/(>1000)	1.170 1.170	0.18 L/(>1000)
N13/N26	0.975 0.975	0.12 L/(>1000)	0.780 0.780	0.25 L/(>1000)	0.975 0.975	0.13 L/(>1000)	0.780 0.780	0.20 L/(>1000)
N13/N28	0.975 0.975	0.08 L/(>1000)	0.975 0.975	0.25 L/(>1000)	0.975 0.975	0.07 L/(>1000)	0.975 0.975	0.20 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N8/N1	0.630 0.630	0.33 L/(>1000)	0.632 0.632	0.18 L/(>1000)	0.570 0.570	0.27 L/(>1000)	0.632 0.632	0.16 L/(>1000)
N9/N2	0.630 0.630	0.42 L/(>1000)	0.632 0.632	0.39 L/(>1000)	0.570 0.570	0.35 L/(>1000)	0.632 0.632	0.36 L/(>1000)
N10/N3	0.630 0.630	0.31 L/(>1000)	0.630 0.630	0.42 L/(>1000)	0.570 0.570	0.25 L/(>1000)	0.630 0.630	0.39 L/(>1000)
N11/N4	0.630 0.630	0.29 L/(>1000)	0.630 0.630	0.44 L/(>1000)	0.570 0.570	0.24 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)
N12/N5	0.630 0.630	0.17 L/(>1000)	0.630 0.630	0.45 L/(>1000)	0.570 0.570	0.14 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)
N13/N6	0.570 0.570	0.10 L/(>1000)	0.630 0.630	0.44 L/(>1000)	0.630 0.630	0.08 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)
N14/N7	0.285 0.568	0.00 L/(>1000)	0.630 0.630	0.45 L/(>1000)	0.285 0.568	0.00 L/(>1000)	0.630 0.630	0.42 L/(>1000)
N1/N15	0.524 0.524	0.12 L/(>1000)	0.524 0.524	0.15 L/(>1000)	0.524 0.524	0.12 L/(>1000)	0.524 0.524	0.13 L/(>1000)
N2/N16	0.487 0.487	0.04 L/(>1000)	0.699 0.699	0.10 L/(>1000)	0.487 0.487	0.05 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)
N3/N17	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.09 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)
N4/N18	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.06 L/(>1000)
N5/N19	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.05 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)
N6/N20	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)
N7/N21	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)
N8/N22	0.524 0.524	0.04 L/(>1000)	0.524 0.524	0.15 L/(>1000)	0.524 0.524	0.08 L/(>1000)	0.524 0.524	0.13 L/(>1000)
N9/N23	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.10 L/(>1000)	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)
N10/N24	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.09 L/(>1000)	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)
N11/N25	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.06 L/(>1000)
N12/N26	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.05 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)
N13/N27	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)
N14/N28	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)	0.349 0.524	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)
N29/N30	0.412 0.412	0.09 L/(>1000)	0.825 0.825	0.36 L/(>1000)	0.412 0.412	0.09 L/(>1000)	0.825 0.825	0.32 L/(>1000)
N30/N31	1.237 1.237	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.17 L/(>1000)	1.237 1.237	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.15 L/(>1000)
N31/N32	1.238 1.238	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.34 L/(>1000)	1.238 1.238	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.29 L/(>1000)
N32/N33	1.237 1.237	0.04 L/(>1000)	0.825 0.825	0.27 L/(>1000)	1.237 1.237	0.04 L/(>1000)	0.825 0.825	0.23 L/(>1000)
N33/N34	1.031 1.031	0.03 L/(>1000)	0.825 0.825	0.36 L/(>1000)	1.031 1.031	0.03 L/(>1000)	0.825 0.825	0.31 L/(>1000)
N34/N35	0.412 0.412	0.03 L/(>1000)	0.825 0.825	0.34 L/(>1000)	0.412 0.412	0.03 L/(>1000)	0.825 0.825	0.29 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N7/N36	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.21 L/(>1000)	0.751 0.563	0.06 L/(>1000)	0.751 0.751	0.19 L/(>1000)
N36/N37	0.375 0.375	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.27 L/(>1000)	0.375 0.375	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.23 L/(>1000)
N37/N38	0.376 0.376	0.08 L/(>1000)	0.751 0.751	0.12 L/(>1000)	0.376 0.376	0.08 L/(>1000)	0.563 0.563	0.11 L/(>1000)
N38/N39	1.126 1.126	0.08 L/(>1000)	0.563 0.563	0.28 L/(>1000)	1.126 1.126	0.07 L/(>1000)	0.563 0.563	0.24 L/(>1000)
N39/N40	0.375 0.375	0.12 L/(>1000)	1.126 1.126	0.05 L/(>1000)	0.375 0.375	0.11 L/(>1000)	1.126 1.126	0.04 L/(>1000)
N40/N41	1.126 1.126	0.18 L/(>1000)	0.563 0.563	0.26 L/(>1000)	1.126 1.126	0.16 L/(>1000)	0.563 0.751	0.25 L/(>1000)
N14/N42	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.751 0.751	0.23 L/(>1000)	0.751 0.751	0.05 L/(>1000)	0.751 0.751	0.19 L/(>1000)
N42/N43	0.563 0.375	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.28 L/(>1000)	0.375 0.375	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.23 L/(>1000)
N43/N44	0.563 0.563	0.06 L/(>1000)	0.563 0.563	0.13 L/(>1000)	0.376 0.563	0.08 L/(>1000)	0.563 0.563	0.11 L/(>1000)
N44/N45	1.126 1.126	0.04 L/(>1000)	0.563 0.563	0.29 L/(>1000)	1.126 1.126	0.07 L/(>1000)	0.563 0.563	0.24 L/(>1000)
N45/N46	0.375 0.375	0.07 L/(>1000)	1.126 1.126	0.05 L/(>1000)	0.375 0.375	0.11 L/(>1000)	1.126 1.126	0.04 L/(>1000)
N46/N47	1.126 1.126	0.09 L/(>1000)	0.563 0.563	0.30 L/(>1000)	1.126 1.126	0.17 L/(>1000)	0.563 0.563	0.25 L/(>1000)
N21/N48	0.678 0.678	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.21 L/(>1000)	0.678 0.678	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.18 L/(>1000)
N48/N49	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.563 0.563	0.15 L/(>1000)	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.563 0.563	0.13 L/(>1000)
N49/N50	0.678 0.678	0.06 L/(>1000)	0.678 0.678	0.24 L/(>1000)	0.678 0.676	0.07 L/(>1000)	0.678 0.678	0.21 L/(>1000)
N50/N51	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.375 0.375	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.375 0.375	0.05 L/(>1000)
N51/N52	0.563 0.563	0.04 L/(>1000)	0.563 0.563	0.23 L/(>1000)	0.563 0.563	0.04 L/(>1000)	0.563 0.563	0.20 L/(>1000)
N52/N53	0.412 0.412	0.02 L/(>1000)	1.031 1.031	0.19 L/(>1000)	0.412 0.412	0.01 L/(>1000)	1.031 1.031	0.18 L/(>1000)
N28/N54	0.751 0.751	0.07 L/(>1000)	0.751 0.751	0.22 L/(>1000)	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.751 0.751	0.18 L/(>1000)
N54/N55	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.563 0.563	0.16 L/(>1000)	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.563 0.563	0.13 L/(>1000)
N55/N56	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.751 0.751	0.25 L/(>1000)	0.751 0.751	0.06 L/(>1000)	0.751 0.751	0.21 L/(>1000)
N56/N57	0.563 0.563	0.03 L/(>1000)	0.375 0.375	0.07 L/(>1000)	0.563 0.563	0.05 L/(>1000)	0.375 0.375	0.05 L/(>1000)
N57/N58	0.375 0.375	0.01 L/(>1000)	0.563 0.563	0.24 L/(>1000)	0.563 0.375	0.02 L/(>1000)	0.563 0.563	0.20 L/(>1000)
N58/N59	0.825 0.825	0.03 L/(>1000)	1.031 1.031	0.21 L/(>1000)	0.825 0.825	0.03 L/(>1000)	1.031 1.031	0.18 L/(>1000)
N36/N21	0.390 0.390	0.02 L/(>1000)	0.974 0.974	0.24 L/(>1000)	1.170 0.390	0.03 L/(>1000)	0.974 0.974	0.20 L/(>1000)
N36/N49	0.974 0.974	0.16 L/(>1000)	0.780 0.780	0.24 L/(>1000)	0.974 0.974	0.15 L/(>1000)	0.780 0.780	0.20 L/(>1000)
N38/N49	0.585 0.585	0.13 L/(>1000)	1.170 1.170	0.21 L/(>1000)	0.585 0.585	0.12 L/(>1000)	1.170 1.170	0.18 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N38/N51	0.974 0.974	0.24 L/(>1000)	0.585 0.585	0.21 L/(>1000)	0.974 0.974	0.23 L/(>1000)	0.585 0.585	0.17 L/(>1000)
N40/N51	0.780 0.780	0.24 L/(>1000)	1.365 1.365	0.18 L/(>1000)	0.780 0.780	0.23 L/(>1000)	1.365 1.365	0.14 L/(>1000)
N40/N53	0.780 0.780	0.22 L/(>1000)	1.560 1.560	0.14 L/(>1000)	0.780 0.780	0.21 L/(>1000)	1.560 1.560	0.14 L/(>1000)
N42/N28	1.170 1.170	0.04 L/(>1000)	0.975 0.975	0.25 L/(>1000)	1.170 1.170	0.04 L/(>1000)	0.975 0.975	0.20 L/(>1000)
N42/N55	0.975 0.975	0.14 L/(>1000)	0.780 0.780	0.25 L/(>1000)	0.975 0.975	0.16 L/(>1000)	0.780 0.780	0.20 L/(>1000)
N44/N55	0.780 0.780	0.06 L/(>1000)	1.170 1.170	0.22 L/(>1000)	0.780 0.780	0.11 L/(>1000)	1.170 1.170	0.18 L/(>1000)
N44/N57	0.975 0.975	0.17 L/(>1000)	0.585 0.585	0.21 L/(>1000)	0.780 0.975	0.23 L/(>1000)	0.585 0.585	0.17 L/(>1000)
N46/N57	0.780 0.780	0.13 L/(>1000)	1.365 1.365	0.18 L/(>1000)	0.780 0.780	0.20 L/(>1000)	1.365 1.365	0.14 L/(>1000)
N46/N59	0.780 0.780	0.10 L/(>1000)	1.560 1.560	0.16 L/(>1000)	0.780 0.780	0.17 L/(>1000)	1.560 1.560	0.14 L/(>1000)
N36/N48	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)
N37/N49	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.05 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)
N38/N50	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.06 L/(>1000)
N39/N51	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.09 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)
N40/N52	0.487 0.487	0.04 L/(>1000)	0.699 0.699	0.10 L/(>1000)	0.487 0.487	0.05 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)
N41/N53	0.524 0.524	0.12 L/(>1000)	0.524 0.524	0.15 L/(>1000)	0.524 0.524	0.12 L/(>1000)	0.349 0.524	0.16 L/(>1000)
N42/N54	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.02 L/(>1000)
N43/N55	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.05 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)
N44/N56	0.524 0.524	0.00 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.06 L/(>1000)
N45/N57	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.09 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)
N46/N58	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.11 L/(>1000)	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)
N47/N59	0.524 0.524	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.19 L/(>1000)	0.524 0.524	0.07 L/(>1000)	0.349 0.349	0.16 L/(>1000)
N60/N36	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N42/N60	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N61/N37	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N43/N61	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N62/N38	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N44/N62	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)

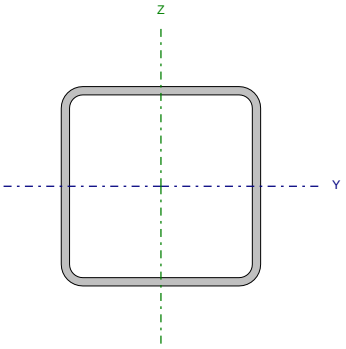
Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N63/N39	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N45/N63	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N64/N40	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N46/N64	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)
N65/N41	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)
N47/N65	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)
N35/N60	0.412 0.412	0.05 L/(>1000)	0.825 0.825	0.34 L/(>1000)	0.412 0.412	0.05 L/(>1000)	0.825 0.825	0.29 L/(>1000)
N60/N61	0.412 0.412	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.36 L/(>1000)	0.412 0.412	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.31 L/(>1000)
N61/N62	0.413 0.413	0.08 L/(>1000)	0.825 0.825	0.27 L/(>1000)	0.413 0.413	0.08 L/(>1000)	0.825 0.825	0.23 L/(>1000)
N62/N63	0.412 0.412	0.11 L/(>1000)	0.825 0.825	0.34 L/(>1000)	0.412 0.412	0.11 L/(>1000)	0.825 0.825	0.29 L/(>1000)
N63/N64	1.237 1.237	0.13 L/(>1000)	0.825 0.825	0.17 L/(>1000)	1.237 1.237	0.13 L/(>1000)	0.825 0.825	0.15 L/(>1000)
N64/N65	1.237 1.237	0.15 L/(>1000)	0.825 0.825	0.36 L/(>1000)	1.237 1.237	0.15 L/(>1000)	0.825 0.825	0.32 L/(>1000)

2.3.2.4.- Comprobaciones E.L.U. (Completo)

Nota: Se muestra el listado completo de comprobaciones realizadas para las 10 barras con mayor coeficiente de aprovechamiento.

Barra N54/N55

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N54	N55	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) *Inercia respecto al eje indicado*
(2) *Momento de inercia a torsión uniforme*

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. I_t : 781.24 cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. I_w : 0.00 cm6

E: Módulo de elasticidad. E : 2140673 kp/cm²

G: Módulo de elasticidad transversal. G : 825688 kp/cm²

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. L_{ky} : 1.770 m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. L_{kz} : 1.770 m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. L_{kt} : 21.300 m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. i_0 : 6.56 cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2 \right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. i_y : 4.64 cm

i_z : 4.64 cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. y_0 : 0.00 mm

z_0 : 0.00 mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. h_w : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

A_w: Área del alma. A_w : 11.00 cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. $A_{fc,ef}$: 6.00 cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. k : 0.30

E: Módulo de elasticidad. E : 2140673 kp/cm²

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. f_{yf} : 2803.26 kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.524 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

h : 0.598 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.904 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

c_y : 0.88
c_z : 0.88
c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

f_y : 0.66
f_z : 0.66
f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica.

a_y : 0.49
a_z : 0.49
a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44
$`l_T$: 0.06

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 319.988 t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.065 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N54, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.173 t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.000 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,y}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.015 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N54, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.003 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N54, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.040 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.010 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N54, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.170 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.012 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2} \qquad 0.128 \text{ t} \leq 8.478 \text{ t}$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.128 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2} \qquad 0.012 \text{ t} \leq 8.537 \text{ t}$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.012 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1 \qquad h : 0.597$$

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1 \qquad h : 0.697$$

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1 \qquad h : 0.652$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N54, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.904 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.170 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.021 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.128 t ≤ 8.440 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.128 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.879 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.016 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.010 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N54, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.163 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.009 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.879 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 6.91 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h < 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.007 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.009 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.998 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 6.91 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

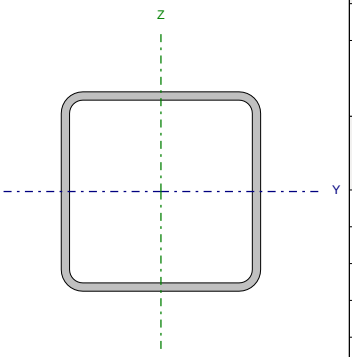
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N26/N27

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N26	N27	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.524 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.598 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.868 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

c_y : 0.88

c_z : 0.88

c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$

f_y : 0.66

f_z : 0.66

f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica.

a_y : 0.49

a_z : 0.49

a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h	:	0.065	✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N26, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^+	:	0.173	t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^-	:	0.000	t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$	:	2.650	t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase	:	1	

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2.

$W_{pl,y}$	:	99.25	cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero.

f_{yd}	:	2669.77	kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1)

f_y	:	2803.26	kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{M0}	:	1.05	

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.014 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N26, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.003 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N26, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.038 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.010 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N26, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.170 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h < 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.007 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.170 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.170 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.007 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.007 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.595 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.695 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.650 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N26, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.868 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.169 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.020 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.170 t ≤ 8.448 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.170 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.896 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.006 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.013 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.009 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N26, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.160 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.007 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.896 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 5.40 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h < 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.004 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.007 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 17.015 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 5.40 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

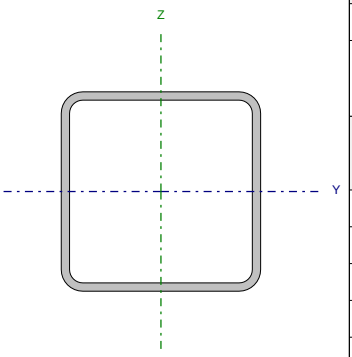
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N19/N20

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N19	N20	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.516 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.589 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.398 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88, c_z : 0.88, c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66, f_z : 0.66, f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49, a_z : 0.49, a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.067 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N19, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.176 t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.000 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,y}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.017 ✓

Para flexión positiva:

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N19, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.045 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.011 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N19, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.180 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.002 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N19, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.035 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.180 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.180 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.035 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.035 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.582 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.683 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.635 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N19, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.398 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.173 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.003 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.180 t ≤ 8.441 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.180 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.881 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.007 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.015 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.011 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N19, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.180 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.009 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.881 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 6.75 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N19, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.022 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.009 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 17.000 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 6.75 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

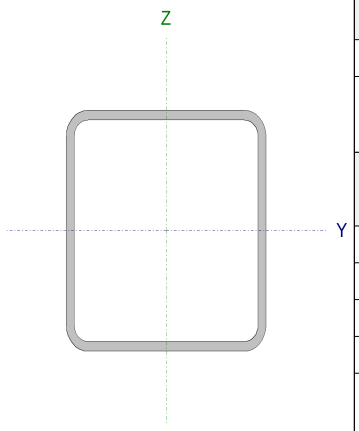
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N48/N49

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N48	N49	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.516 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.589 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.398 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88 c_z : 0.88 c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66 f_z : 0.66 f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49 a_z : 0.49 a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h	:	0.066	✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N48, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^+	:	0.175	t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^-	:	0.000	t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$	:	2.650	t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase	:	1	

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2.

$W_{pl,y}$	:	99.25	cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero.

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

f_{yd}	:	2669.77	kp/cm²

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1)

f_y	:	2803.26	kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{M0}	:	1.05	

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.016 ✓

Para flexión positiva:

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.884 m del nudo N48, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.042 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.010 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N48, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.177 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.002 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N48, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.041 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.136 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.136 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.014 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.014 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.582 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.683 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.635 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N48, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.398 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.173 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.003 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.136 t ≤ 8.432 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.136 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.864 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.009 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.018 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.010 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N48, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.177 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.011 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.864 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 8.26 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N48, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.025 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.011 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.983 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 8.26 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

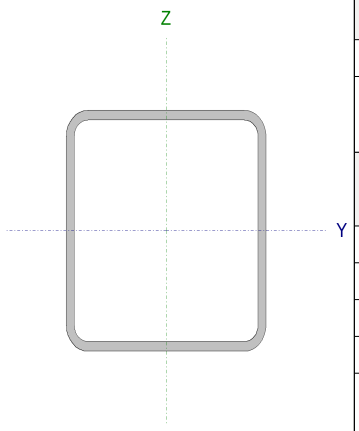
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N28/N54

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N28	N54	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.525 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.600 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.958 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88, c_z : 0.88, c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66, f_z : 0.66, f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49, a_z : 0.49, a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h	:	0.049	✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N28, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^+	:	0.131	t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^-	:	0.000	t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$	:	2.650	t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase	:	1	

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2.

$W_{pl,y}$	:	99.25	cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero.

f_{yd}	:	2669.77	kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1)

f_y	:	2803.26	kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{M0}	:	1.05	

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.016 ✓

Para flexión positiva:

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N28, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.042 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.004 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N28, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.067 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.010 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.067 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.067 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.010 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.010 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.580 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.674 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.640 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N28, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.958 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.128 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.017 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.067 t ≤ 8.460 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.067 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.919 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.004 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.007 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.003 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N28, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.058 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.004 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.919 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 3.28 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h < 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.006 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.004 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 17.038 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 3.28 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

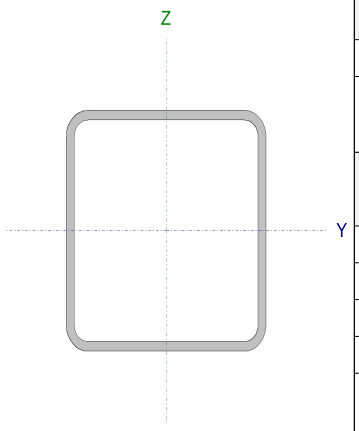
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N27/N28

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N27	N28	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.525 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.599 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.921 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

c_y : 0.88

c_z : 0.88

c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$

f_y : 0.66

f_z : 0.66

f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica.

a_y : 0.49

a_z : 0.49

a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.049 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N27, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.131 t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.000 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,y}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.015 ✓

Para flexión positiva:

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N27, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.041 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.004 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N27, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.067 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h < 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.005 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.030 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.030 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.005 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.005 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.580 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.673 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.640 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N27, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.921 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.126 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.021 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.030 t ≤ 8.470 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.030 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.940 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.003 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.003 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N27, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.056 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.002 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.940 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 1.37 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h < 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.003 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.002 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 17.060 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 1.37 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

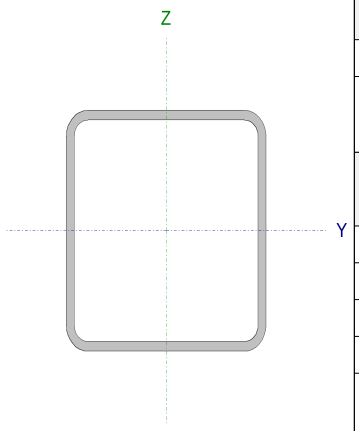
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N20/N21

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N20	N21	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.517 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.590 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.451 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88, c_z : 0.88, c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66, f_z : 0.66, f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49, a_z : 0.49, a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.051 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N20, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.135 t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.000 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,y}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.018 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N20, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.001 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N20, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.047 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.005 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N20, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.078 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.002 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N20, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.031 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.041 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.041 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.031 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.031 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.566 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.661 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.624 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N20, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.451 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.131 t·m; $M_{z,Ed}^{+}$: 0.001 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.041 t ≤ 8.473 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.041 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.945 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.002 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.005 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N20, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.078 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.001 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.945 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 0.92 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N20, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.019 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.001 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 17.065 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 0.92 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

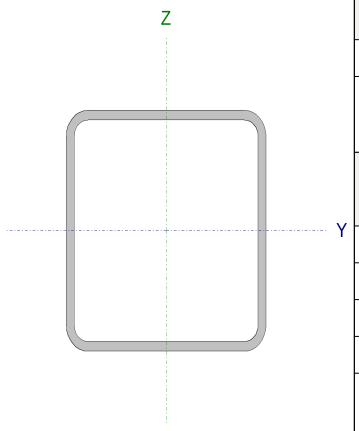
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N21/N48

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N21	N48	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.517 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.590 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.451 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88, c_z : 0.88, c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66, f_z : 0.66, f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49, a_z : 0.49, a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l$_y$	:	0.44	
`l$_z$	:	0.44	
`l$_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 319.988 t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.050 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N21, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.133 t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.000 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,y}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.017 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.884 m del nudo N21, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.001 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.884 m del nudo N21, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.046 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.004 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N21, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.076 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.002 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N21, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.036 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.076 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.076 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.018 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.018 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.566 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.661 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.624 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.710 m del nudo N21, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 30.451 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.131 t·m; $M_{z,Ed}^{+}$: 0.001 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.14

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.14

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.076 t ≤ 8.462 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.076 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.924 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.003 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.006 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.004 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.208 m del nudo N21, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.076 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.004 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.924 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 2.83 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.886 m del nudo N21, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.022 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.004 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 17.043 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 2.83 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

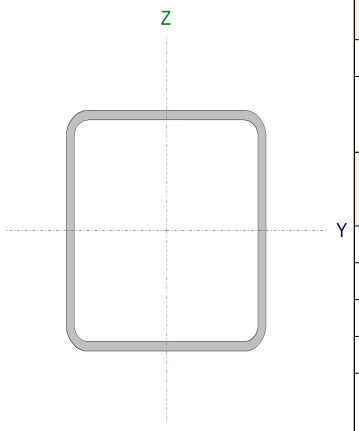
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N56/N57

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N56	N57	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.406 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.463 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 23.905 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88 c_z : 0.88 c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66 f_z : 0.66 f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49 a_z : 0.49 a_T : 0.49

`l : Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l y	:	0.44	
`l z	:	0.44	
`l T	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h	:	0.072	✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N56, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^{+}	:	0.190	t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

M_{Ed}^{-}	:	0.000	t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$	:	2.650	t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase	:	1	

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2.

$W_{pl,y}$	:	99.25	cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero.

f_{yd}	:	2669.77	kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1)

f_y	:	2803.26	kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

g_{M0}	:	1.05	

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.014 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N56, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1.

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.008 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N56, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.037 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.016 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N56, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.266 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.002 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.026 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2} \qquad 0.225 \text{ t} \leq 8.478 \text{ t}$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.225 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2} \qquad 0.026 \text{ t} \leq 8.537 \text{ t}$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.026 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1 \qquad h : 0.483$$

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1 \qquad h : 0.567$$

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1 \qquad h : 0.517$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N56, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 23.905 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.190 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.015 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.11

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.11

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.225 t ≤ 8.424 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.225 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.849 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.013 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.027 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.016 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N56, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.266 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.013 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.849 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 9.68 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.014 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.013 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.968 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 9.68 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

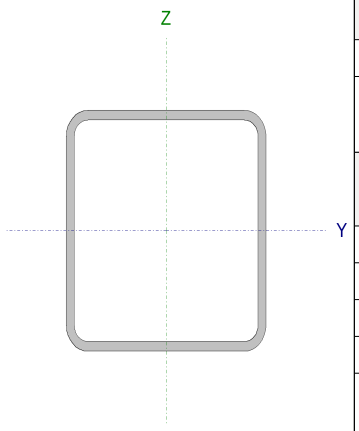
Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Barra N25/N26

Perfil: #120x5
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)
N25	N26	1.770	22.08	474.49	474.49	781.24

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	12.03	12.03
L_K	1.770	1.770	21.300	21.300
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
b: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

`l : 0.44 ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. N_{cr} : 319.988 t

El axil crítico de pandeo elástico N_{cr} es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,y}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 319.988 t

$$\mathbf{N_{cr,z}} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: 15006.964 t

$$\mathbf{N_{cr,T}} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. I_y : 474.49 cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. I_z : 474.49 cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme.	I_t :	781.24	cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección.	I_w :	0.00	cm6
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
G: Módulo de elasticidad transversal.	G :	825688	kp/cm²
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} :	1.770	m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} :	1.770	m
L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} :	21.300	m
i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_0 :	6.56	cm

$$\mathbf{i_0} = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y :	4.64	cm
	i_z :	4.64	cm
y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_0 :	0.00	mm
	z_0 :	0.00	mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{\mathbf{h_w}}{\mathbf{t_w}} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

22.00 £ 310.19 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma.	h_w :	110.00	mm
t_w: Espesor del alma.	t_w :	5.00	mm
A_w: Área del alma.	A_w :	11.00	cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida.	$A_{fc,ef}$:	6.00	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	k :	0.30	
E: Módulo de elasticidad.	E :	2140673	kp/cm²
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	f_{yf} :	2803.26	kp/cm²

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$ h : 0.407 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$ h : 0.464 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 23.975 t

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} = A \cdot f_{yd}$$ $N_{c,Rd}$: 58.942 t

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. Clase : 1

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$\mathbf{N_{b,Rd}} = \chi \cdot A \cdot f_{yd}$$ $N_{b,Rd}$: 51.637 t

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. A : 22.08 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

c: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\overline{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$ c_y : 0.88 c_z : 0.88 c_T : 1.00

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\overline{\lambda} - 0.2\right) + \left(\overline{\lambda}\right)^2\right]$$ f_y : 0.66 f_z : 0.66 f_T : 0.47

a: Coeficiente de imperfección elástica. a_y : 0.49 a_z : 0.49 a_T : 0.49

`l: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_z$	:	0.44	
$\bar{\lambda}_T$	:	0.06	

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores:

N_{cr}	:	319.988	t

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$	:	319.988	t

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$	:	319.988	t

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$	:	15006.964	t

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.066 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N25, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.174 t·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.000 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,y}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.020 ✓

Para flexión positiva:

M_{Ed}^{+}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N25, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1.

M_{Ed}^{-}: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^{-} : 0.054 t·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{pl,z} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 2.650 t·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. Clase : 1

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 1 y 2. $W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.006 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N25, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.096 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 16.955 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.00 cm²

$$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

22.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 22.00

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.022 t

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: 17.075 t

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : 11.08 cm²

$$\mathbf{A_V} = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

d: Altura del alma. d : 110.00 mm

t_w: Espesor del alma. t_w : 5.00 mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{t_f}} < 70 \cdot \varepsilon$$

24.00 < 64.71 ✓

Donde:

l_w: Esbeltez del alma. l_w : 24.00

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$l_{máx}$: Esbeltez máxima. $l_{máx}$: 64.71

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

e: Factor de reducción. e : 0.92

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : 2395.51 kp/cm²

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.096 t ≤ 8.478 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.096 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 16.955 t

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ 0.022 t ≤ 8.537 t ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.022 t

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: 17.075 t

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}} \leq 1$$ h : 0.485 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.565 ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{pl,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$ h : 0.522 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.562 m del nudo N25, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 23.975 t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^{+}$: 0.174 t·m; $M_{z,Ed}^{-}$: 0.033 t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : 1

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. $N_{pl,Rd}$: 58.942 t

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$M_{pl,Rd,y}$: 2.650 t·m
$M_{pl,Rd,z}$: 2.650 t·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. A : 22.08 cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: 99.25 cm³
$W_{pl,z}$: 99.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M1} : 1.05

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_y} = 1 + \left(\bar{\lambda}_y - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : 1.11

$$\mathbf{k_z} = 1 + \left(\bar{\lambda}_z - 0.2\right) \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : 1.11

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente.

$C_{m,y}$: 1.00
$C_{m,z}$: 1.00

c_y, c_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

c_y : 0.88
c_z : 0.88

$`l_y$, $`l_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$`l_y$: 0.44
$`l_z$: 0.44

a_y, a_z: Factores dependientes de la clase de la sección.

a_y : 0.60
a_z : 0.60

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.096 t ≤ 8.430 t ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $V_{Ed,z}$: 0.096 t

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd,z}$: 16.860 t

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{T,Ed}}{M_{T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.011 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·V1.

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.022 t·m

El momento torsor resistente de cálculo $M_{T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{T,Rd}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot W_T \cdot f_{yd}$$

$M_{T,Rd}$: 2.038 t·m

Donde:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.006 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.060 m del nudo N25, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.096 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.012 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.860 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 16.955 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 8.71 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

h : 0.001 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : 0.013 t

$M_{T,Ed}$: Momento torsor solicitante de cálculo pésimo. $M_{T,Ed}$: 0.012 t·m

El esfuerzo cortante resistente de cálculo reducido $V_{pl,T,Rd}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{pl,T,Rd}} = \left[1 - \frac{\tau_{T,Ed}}{f_{yd}/\sqrt{3}}\right] \cdot V_{pl,Rd}$$

$V_{pl,T,Rd}$: 16.978 t

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{pl,Rd}$: 17.075 t

$t_{T,Ed}$: Tensiones tangenciales por torsión. $t_{T,Ed}$: 8.71 kp/cm²

$$\tau_{T,Ed} = \frac{M_{T,Ed}}{W_t}$$

Siendo:

W_T: Módulo de resistencia a torsión. W_T : 132.25 cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 2669.77 kp/cm²

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y/\gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. (CTE DB SE-A, Tabla 4.1) f_y : 2803.26 kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : 1.05

2.3.2.5.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N2/N15	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 23.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.023 m η = 12.0	x: 0.072 m η = 4.6	x: 2.023 m η = 2.0	x: 1.048 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 38.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.023 m η = 2.0	x: 1.048 m η = 0.6	CUMPLE h = 38.0
N2/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 23.0	x: 2.023 m η = 8.5	x: 0.072 m η = 6.5	x: 0.072 m η = 1.3	x: 0.072 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 32.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.072 m η = 1.3	x: 0.072 m η = 0.6	CUMPLE h = 32.8
N4/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 14.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.072 m η = 9.3	x: 1.047 m η = 3.2	x: 2.023 m η = 1.4	x: 1.048 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.023 m η = 1.4	x: 1.048 m η = 0.3	CUMPLE h = 25.7
N4/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 13.2	x: 2.023 m η = 5.4	x: 0.072 m η = 4.1	x: 0.072 m η = 0.7	x: 0.072 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.023 m η = 19.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.072 m η = 0.6	x: 0.072 m η = 0.4	CUMPLE h = 19.2
N6/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.072 m η = 6.7	x: 1.047 m η = 2.0	x: 2.023 m η = 0.9	x: 0.072 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 12.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.023 m η = 0.9	x: 0.072 m η = 0.1	CUMPLE h = 12.9
N6/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 3.4	x: 0.072 m η = 3.1	x: 0.072 m η = 1.5	x: 2.023 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 7.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.023 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 7.2
N9/N22	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 23.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.023 m η = 12.1	x: 0.072 m η = 3.1	x: 2.023 m η = 2.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.023 m η = 2.0	η = 0.2	CUMPLE h = 37.5
N9/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 23.3	x: 2.023 m η = 8.9	x: 0.072 m η = 2.6	x: 0.072 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.023 m η = 33.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.072 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N11/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 14.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.072 m η = 9.3	x: 0.072 m η = 2.8	x: 2.023 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.023 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 25.2
N11/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 13.2	x: 2.023 m η = 5.8	x: 0.072 m η = 1.5	x: 0.072 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.023 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.072 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 19.4
N13/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.072 m η = 6.6	x: 2.023 m η = 1.8	x: 2.023 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 12.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.023 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 12.9
N13/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 3.3	x: 0.073 m η = 3.0	x: 0.072 m η = 1.0	x: 2.023 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 6.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.023 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 6.7
N8/N29	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 7.4	x: 0.63 m η = 17.6	x: 0.06 m η = 3.4	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.06 m η = 3.2	η = 5.3	CUMPLE h = 28.0
N29/N1	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.06 m η = 7.2	x: 0.06 m η = 20.5	x: 0.63 m η = 2.1	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 32.3	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.63 m η = 1.1	η = 10.5	CUMPLE h = 32.3
N9/N30	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.2	x: 0.63 m η = 25.5	x: 0.06 m η = 4.6	η = 12.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 39.8	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.06 m η = 4.7	η = 8.7	CUMPLE h = 39.8
N30/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.7	x: 0.63 m η = 35.2	x: 0.63 m η = 4.1	η = 17.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 46.5	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.63 m η = 3.6	η = 17.8	CUMPLE h = 46.5
N10/N31	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.5	x: 0.63 m η = 17.7	x: 0.06 m η = 4.2	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 33.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 4.2	η = 5.6	CUMPLE h = 33.0
N31/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 16.9	x: 0.06 m η = 21.7	x: 0.63 m η = 4.1	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 38.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.63 m η = 4.0	η = 11.3	CUMPLE h = 38.7
N11/N32	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.63 m η = 16.8	x: 0.63 m η = 17.5	x: 0.06 m η = 4.1	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 32.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 4.1	η = 6.5	CUMPLE h = 32.7
N32/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.0	x: 0.63 m η = 20.8	x: 0.63 m η = 3.9	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 37.2	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.63 m η = 3.7	η = 11.1	CUMPLE h = 37.2
N12/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.3	x: 0.63 m η = 9.8	x: 0.06 m η = 4.1	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 4.1	η = 3.8	CUMPLE h = 26.0
N33/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 17.6	x: 0.06 m η = 11.1	x: 0.63 m η = 4.2	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.63 m η = 4.2	η = 5.5	CUMPLE h = 28.7
N13/N34	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.9	x: 0.63 m η = 6.3	x: 0.06 m η = 4.0	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.06 m η = 4.0	η = 3.1	CUMPLE h = 23.2
N34/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.1	x: 0.06 m η = 6.1	x: 0.63 m η = 3.8	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.63 m η = 3.7	η = 2.9	CUMPLE h = 23.1
N14/N35	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.4	x: 0.06 m η = 4.2	x: 0.06 m η = 4.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.06 m η = 4.1	η = 1.1	CUMPLE h = 19.2
N35/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.06 m η = 17.8	x: 0.63 m η = 4.2	x: 0.63 m η = 4.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 4.2	η = 1.1	CUMPLE h = 19.4
N1/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 9.7	η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	η = 4.7	η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	CUMPLE h = 33.0
N2/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 10.3	x: 0.072 m η = 4.0	η = 2.0	x: 0.072 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 10.5	η < 0.1	η = 3.1	η = 2.0	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.5
N3/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 3.4	η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.4	η < 0.1	η = 3.3	η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 12.4
N4/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 6.3	x: 0.072 m η = 2.8	η = 1.2	x: 0.072 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.8	η < 0.1	η = 2.1	η = 1.2	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.8
N5/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 2.9	η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	η < 0.1	η = 1.5	η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 8.2
N6/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.072 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 2.1	x: 0.072 m η = 2.7	η = 0.4	x: 0.072 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 3.4
N7/N21	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 4.7
N8/N22	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 14.4	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 3.3	η = 1.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	η = 2.1	η = 1.8	η = 0.2	CUMPLE h = 28.5
N9/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 10.6	x: 0.072 m η = 1.6	η = 2.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 10.8	η < 0.1	η = 1.6	η = 2.1	η = 0.2	CUMPLE h = 10.8
N10/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.8	η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	η = 2.0	η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 11.4
N11/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 6.4	x: 0.072 m η = 0.4	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.7	η < 0.1	η = 1.4	η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 6.7
N12/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.5	η = 0.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 7.2
N13/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 2.1	x: 0.072 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 2.7
N14/N28	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N29/N30	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.9	x: 0.06 m η = 12.0	x: 0.06 m η = 4.0	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 18.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.06 m η = 4.1	η = 1.4	CUMPLE h = 18.4
N30/N31	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 11.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.06 m η = 6.8	x: 1.71 m η = 9.6	x: 0.06 m η = 4.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 24.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.06 m η = 4.1	η = 1.1	CUMPLE h = 24.5
N31/N32	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.6	x: 1.71 m η = 7.2	x: 0.06 m η = 4.2	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 25.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.06 m η = 4.2	η = 0.8	CUMPLE h = 25.1
N32/N33	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 5.4	x: 1.71 m η = 4.3	x: 1.71 m η = 3.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.71 m η = 4.0	η = 0.5	CUMPLE h = 28.6
N33/N34	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 24.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.9	x: 1.71 m η = 1.5	x: 0.06 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.885 m η = 31.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 31.6
N34/N35	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 26.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.5	x: 0.06 m η = 2.2	x: 1.71 m η = 4.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.885 m η = 32.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.71 m η = 4.1	η = 0.2	CUMPLE h = 32.9
N36/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 3.5	x: 0.072 m η = 3.1	x: 0.072 m η = 2.6	x: 2.023 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.023 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 7.8
N36/N49	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.072 m η = 6.6	x: 1.047 m η = 2.3	x: 2.023 m η = 0.9	x: 1.048 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.023 m η = 0.9	x: 1.048 m η = 0.2	CUMPLE h = 13.2
N38/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.072 m η = 13.2	x: 2.023 m η = 5.4	x: 0.072 m η = 5.2	x: 0.072 m η = 0.7	x: 0.072 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.023 m η = 19.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.072 m η = 0.7	x: 0.072 m η = 0.5	CUMPLE h = 19.2
N38/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 14.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.072 m η = 9.3	x: 0.072 m η = 3.5	x: 2.023 m η = 1.4	x: 1.048 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.023 m η = 1.4	x: 1.048 m η = 0.4	CUMPLE h = 26.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N40/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.072 m η = 23.0	x: 2.023 m η = 8.5	x: 0.072 m η = 7.3	x: 0.072 m η = 1.3	x: 0.072 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 32.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.072 m η = 1.3	x: 0.072 m η = 0.6	CUMPLE h = 32.9
N40/N53	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 23.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 2.023 m η = 12.0	x: 0.072 m η = 4.9	x: 2.023 m η = 2.0	x: 1.048 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.023 m η = 1.9	x: 1.048 m η = 0.6	CUMPLE h = 37.5
N42/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.072 m η = 3.3	x: 0.073 m η = 3.0	x: 2.023 m η = 1.2	x: 2.023 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 6.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.023 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 6.6
N42/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 5.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.072 m η = 6.6	x: 0.072 m η = 2.3	x: 2.023 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.023 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 13.2
N44/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.072 m η = 13.2	x: 2.023 m η = 5.6	x: 0.072 m η = 2.1	x: 0.072 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.023 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.072 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 19.2
N44/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 14.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.072 m η = 9.4	x: 0.072 m η = 3.6	x: 2.023 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.023 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 25.2
N46/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.072 m η = 23.4	x: 2.023 m η = 8.7	x: 0.072 m η = 3.4	x: 0.072 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.023 m η = 33.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.072 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N46/N59	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.021 m η = 23.7	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 2.023 m η = 12.8	x: 0.072 m η = 3.1	x: 2.023 m η = 2.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.023 m η = 2.1	η = 0.1	CUMPLE h = 37.5
N36/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.072 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 2.1	x: 0.072 m η = 2.7	η = 0.4	x: 0.072 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.072 m η = 3.3	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.4	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 3.3
N37/N49	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 3.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.6	η < 0.1	η = 2.3	η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 8.6
N38/N50	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 6.3	x: 0.072 m η = 2.9	η = 1.2	x: 0.072 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.7	η < 0.1	η = 2.5	η = 1.2	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.7
N39/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 3.9	η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.6	η < 0.1	η = 3.9	η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 12.6
N40/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.072 m η = 0.2	x: 1.12 m η = 10.3	x: 0.072 m η = 3.9	η = 2.0	x: 0.072 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 10.5	η < 0.1	η = 3.2	η = 2.1	x: 0.072 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.5
N41/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 9.7	η = 1.9	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η = 5.5	η = 1.4	x: 0 m η = 1.2	CUMPLE h = 30.1
N42/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 2.1	x: 0.072 m η = 0.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 2.6	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 2.6
N43/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 7.2
N44/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 6.4	x: 0.072 m η = 0.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.7	η < 0.1	η = 1.8	η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 6.7
N45/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.047 m η = 2.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.6	η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	η = 2.6	η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 11.4
N46/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.2	x: 0.072 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 10.6	x: 0.072 m η = 1.5	η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 10.9	η < 0.1	η = 1.7	η = 2.0	η = 0.2	CUMPLE h = 10.9
N47/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 14.6	x: 0 m η = 3.3	η = 2.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 2.9	η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 29.7
N42/N60	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.9	x: 0.06 m η = 9.3	x: 0.06 m η = 4.0	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.06 m η = 4.0	η = 0.6	CUMPLE h = 21.4
N60/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.1	x: 0.63 m η = 13.9	x: 0.63 m η = 3.8	η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 26.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.63 m η = 3.6	η = 5.5	CUMPLE h = 26.3
N43/N61	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.3	x: 0.06 m η = 10.8	x: 0.06 m η = 4.2	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 25.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.06 m η = 4.2	η = 1.6	CUMPLE h = 25.8
N61/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 17.6	x: 0.63 m η = 17.6	x: 0.63 m η = 4.1	η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 32.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.63 m η = 4.1	η = 7.8	CUMPLE h = 32.0
N44/N62	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.63 m η = 16.7	x: 0.06 m η = 17.5	x: 0.06 m η = 4.1	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 32.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 4.1	η = 4.0	CUMPLE h = 32.7
N62/N38	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.0	x: 0.63 m η = 30.9	x: 0.63 m η = 3.9	η = 15.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 40.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.63 m η = 3.7	η = 13.7	CUMPLE h = 40.5
N45/N63	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.6	x: 0.63 m η = 17.7	x: 0.06 m η = 4.3	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 33.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.06 m η = 4.4	η = 3.3	CUMPLE h = 33.0
N63/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 16.9	x: 0.63 m η = 29.7	x: 0.63 m η = 4.1	η = 15.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.63 m η = 3.8	η = 13.6	CUMPLE h = 41.9
N46/N64	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.2	x: 0.63 m η = 25.5	x: 0.06 m η = 4.6	η = 12.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 39.8	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.06 m η = 4.7	η = 6.2	CUMPLE h = 39.8
N64/N40	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.7	x: 0.63 m η = 45.1	x: 0.63 m η = 4.1	η = 21.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 51.1	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.63 m η = 3.6	η = 20.4	CUMPLE h = 51.1
N47/N65	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.63 m η = 7.4	x: 0.63 m η = 17.6	x: 0.06 m η = 3.2	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.06 m η = 3.0	η = 3.9	CUMPLE h = 28.0
N65/N41	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.7	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.06 m η = 7.2	x: 0.63 m η = 24.1	x: 0.63 m η = 2.1	η = 12.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 34.2	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.63 m η = 1.3	η = 12.0	CUMPLE h = 34.2
N22/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 18.8	x: 0.06 m η = 11.5	x: 0.06 m η = 0.8	x: 0.06 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 34.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.06 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 34.0
N23/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 19.3	x: 1.562 m η = 9.9	x: 1.562 m η = 1.6	x: 0.06 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 32.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 32.9
N24/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 46.1	x: 1.71 m η = 7.1	x: 1.71 m η = 1.5	x: 0.208 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 56.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.208 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 56.4
N25/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 46.4	x: 1.562 m η = 6.6	x: 1.562 m η = 2.0	x: 0.06 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 56.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.06 m η = 0.6	η = 0.1	CUMPLE h = 56.5
N26/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 59.8	x: 1.71 m η = 6.5	x: 1.71 m η = 1.4	x: 0.208 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 69.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.208 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 69.5
N27/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 59.9	x: 0.06 m η = 4.9	x: 1.562 m η = 1.5	x: 1.562 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 67.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.562 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 67.3
N28/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 60.0	x: 1.71 m η = 4.9	x: 0.208 m η = 1.6	x: 0.208 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 67.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.208 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 67.4
N54/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 59.8	x: 0.06 m η = 6.5	x: 0.06 m η = 1.5	x: 1.562 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 69.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.562 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 69.7
N55/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 46.6	x: 0.208 m η = 6.4	x: 0.208 m η = 1.8	x: 1.71 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 56.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.71 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 56.3
N56/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 46.3	x: 0.06 m η = 7.2	x: 0.06 m η = 1.4	x: 1.562 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 56.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.562 m η = 1.6	η = 0.1	CUMPLE h = 56.7
N57/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 19.5	x: 0.208 m η = 9.5	x: 0.208 m η = 1.1	x: 1.71 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.71 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 32.4
N58/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 19.0	x: 1.71 m η = 12.1	x: 1.71 m η = 1.0	x: 1.71 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 35.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.71 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 35.1
N15/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 18.4	x: 0.06 m η = 11.4	x: 0.06 m η = 1.6	x: 0.06 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 33.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.3	CUMPLE h = 33.7
N16/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 18.9	x: 1.562 m η = 9.5	x: 1.562 m η = 1.7	x: 0.06 m η = 1.3	x: 0.06 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 31.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.06 m η = 1.3	x: 0.06 m η = 0.2	CUMPLE h = 31.6
N17/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 45.4	x: 1.71 m η = 7.2	x: 0.886 m η = 1.5	x: 0.208 m η = 1.6	x: 0.208 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 55.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.208 m η = 1.6	x: 0.208 m η = 0.2	CUMPLE h = 55.5
N18/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 45.7	x: 1.562 m η = 6.1	x: 0.886 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.5	x: 0.06 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 54.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.06 m η = 0.4	x: 0.06 m η = 0.2	CUMPLE h = 54.3
N19/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 58.9	x: 1.71 m η = 6.7	x: 0.886 m η = 1.7	x: 0.208 m η = 1.1	x: 0.208 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 68.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.208 m η = 1.1	x: 0.208 m η = 0.1	CUMPLE h = 68.3
N20/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 59.0	x: 0.06 m η = 5.1	x: 0.886 m η = 1.8	x: 1.562 m η = 0.5	x: 0.06 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 66.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.562 m η = 0.5	x: 0.06 m η = 0.1	CUMPLE h = 66.1
N21/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 59.0	x: 1.71 m η = 5.0	x: 0.884 m η = 1.7	x: 0.208 m η = 0.4	x: 0.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 66.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.208 m η = 0.4	x: 0.886 m η = 0.1	CUMPLE h = 66.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N48/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 58.9	x: 0.06 m η = 6.6	x: 0.884 m η = 1.6	x: 1.562 m η = 1.0	x: 0.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 68.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.562 m η = 1.0	x: 0.886 m η = 0.1	CUMPLE h = 68.3
N49/N50	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 45.7	x: 0.208 m η = 6.1	x: 0.884 m η = 1.6	x: 1.71 m η = 0.5	x: 0.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 54.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.71 m η = 0.5	x: 0.886 m η = 0.2	CUMPLE h = 54.3
N50/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 45.4	x: 0.06 m η = 7.1	x: 0.06 m η = 1.3	x: 1.562 m η = 1.6	x: 0.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 55.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.562 m η = 1.6	x: 0.886 m η = 0.2	CUMPLE h = 55.5
N51/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 18.9	x: 0.208 m η = 9.5	x: 0.208 m η = 1.2	x: 1.71 m η = 1.3	x: 0.886 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 31.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.71 m η = 1.3	x: 0.886 m η = 0.2	CUMPLE h = 31.6
N52/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 18.4	x: 1.71 m η = 11.4	x: 1.71 m η = 1.7	x: 1.71 m η = 1.8	x: 0.886 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 33.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.71 m η = 1.7	x: 0.886 m η = 0.3	CUMPLE h = 33.7
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 2.0	x: 1.562 m η = 9.8	x: 0.06 m η = 12.1	x: 0.06 m η = 3.0	x: 0.06 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 19.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.06 m η = 2.9	x: 0.06 m η = 2.2	CUMPLE h = 19.7
N2/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.0	η = 0.7	x: 0.208 m η = 7.8	x: 1.71 m η = 8.2	x: 0.208 m η = 2.6	x: 0.208 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 33.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.208 m η = 2.6	x: 0.208 m η = 1.5	CUMPLE h = 33.7
N3/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 19.7	η = 1.9	x: 1.56 m η = 7.8	x: 0.06 m η = 6.6	x: 0.06 m η = 2.4	x: 0.06 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 2.5	x: 0.06 m η = 1.4	CUMPLE h = 31.7
N4/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.7	η = 1.3	x: 1.147 m η = 2.8	x: 1.71 m η = 4.3	x: 0.208 m η = 2.0	x: 0.208 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 38.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.208 m η = 1.9	x: 0.208 m η = 0.9	CUMPLE h = 38.6
N5/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.0	η = 1.8	x: 1.187 m η = 6.2	x: 1.562 m η = 2.7	x: 0.06 m η = 2.1	x: 0.06 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 39.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.06 m η = 2.1	x: 0.06 m η = 0.6	CUMPLE h = 39.6
N6/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 36.3	η = 1.3	x: 0.771 m η = 4.3	x: 0.208 m η = 1.7	x: 1.71 m η = 1.6	x: 1.71 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.771 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.71 m η = 1.6	x: 1.71 m η = 0.1	CUMPLE h = 40.9
N7/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 36.3	η = 0.9	x: 0.999 m η = 4.3	x: 0.06 m η = 2.6	x: 0.06 m η = 1.6	x: 1.562 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.999 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 1.6	x: 1.562 m η = 0.4	CUMPLE h = 40.9
N36/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.0	η = 0.6	x: 0.584 m η = 6.2	x: 1.71 m η = 5.1	x: 1.71 m η = 2.1	x: 1.71 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.21 m η = 39.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.71 m η = 2.1	x: 1.71 m η = 0.9	CUMPLE h = 39.6
N37/N38	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.623 m η = 2.8	x: 0.06 m η = 7.3	x: 1.562 m η = 2.0	x: 1.562 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 38.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.562 m η = 1.9	x: 1.562 m η = 1.2	CUMPLE h = 38.6
N38/N39	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 19.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.21 m η = 7.8	x: 1.71 m η = 9.7	x: 1.71 m η = 2.4	x: 1.71 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 33.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.71 m η = 2.4	x: 1.71 m η = 1.7	CUMPLE h = 33.9
N39/N40	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.562 m η = 7.8	x: 0.06 m η = 11.2	x: 1.562 m η = 2.6	x: 1.562 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 36.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.562 m η = 2.6	x: 1.562 m η = 1.9	CUMPLE h = 36.8
N40/N41	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.3	η = 1.3	x: 0.208 m η = 9.8	x: 1.71 m η = 15.9	x: 1.71 m η = 3.1	x: 1.71 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 25.0	η < 0.1	η = 3.2	x: 1.71 m η = 3.1	x: 1.71 m η = 2.5	CUMPLE h = 25.0
N8/N9	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.3	x: 1.562 m η = 10.2	x: 0.06 m η = 7.4	x: 0.06 m η = 3.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 17.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.06 m η = 3.1	η = 0.7	CUMPLE h = 17.1
N9/N10	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.208 m η = 8.1	x: 1.71 m η = 5.1	x: 0.208 m η = 2.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 34.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.208 m η = 2.7	η = 0.6	CUMPLE h = 34.3
N10/N11	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.56 m η = 8.0	x: 0.06 m η = 4.8	x: 0.06 m η = 2.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 32.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.06 m η = 2.5	η = 0.6	CUMPLE h = 32.3
N11/N12	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 35.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.335 m η = 3.0	x: 0.208 m η = 3.5	x: 0.208 m η = 2.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 41.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.208 m η = 2.0	η = 0.6	CUMPLE h = 41.7
N12/N13	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 35.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.187 m η = 6.3	x: 0.06 m η = 2.3	x: 0.06 m η = 2.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.374 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 2.0	η = 0.3	CUMPLE h = 41.8
N13/N14	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 39.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.771 m η = 4.3	x: 0.208 m η = 2.7	x: 1.71 m η = 1.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.584 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.71 m η = 1.5	η = 0.3	CUMPLE h = 44.8
N14/N42	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 39.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.999 m η = 4.4	x: 0.06 m η = 2.3	x: 0.06 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.811 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.3
N42/N43	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 34.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.584 m η = 6.3	x: 0.208 m η = 3.6	x: 1.71 m η = 2.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.584 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.71 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 41.1
N43/N44	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 34.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.623 m η = 3.0	x: 0.06 m η = 4.5	x: 1.562 m η = 2.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 38.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.562 m η = 2.0	η = 0.2	CUMPLE h = 38.9
N44/N45	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.21 m η = 8.0	x: 1.71 m η = 5.1	x: 1.71 m η = 2.5	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.71 m η = 2.5	η = 0.2	CUMPLE h = 31.7
N45/N46	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.562 m η = 8.1	x: 0.06 m η = 6.7	x: 1.562 m η = 2.7	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.562 m η = 33.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.562 m η = 2.7	η = 0.2	CUMPLE h = 33.7
N46/N47	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 5.0	x: 0.208 m η = 9.8	x: 1.71 m η = 9.0	x: 1.71 m η = 3.0	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 17.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.71 m η = 2.9	η = 0.4	CUMPLE h = 17.1
N35/N60	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 26.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.5	x: 0.06 m η = 5.1	x: 0.06 m η = 4.1	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 33.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 4.1	η = 0.5	CUMPLE h = 33.2
N60/N61	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 24.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.9	x: 0.06 m η = 8.0	x: 1.71 m η = 4.2	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 32.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.71 m η = 4.2	η = 0.9	CUMPLE h = 32.7
N61/N62	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 5.4	x: 0.06 m η = 10.6	x: 0.06 m η = 3.9	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.06 m η = 4.0	η = 1.2	CUMPLE h = 32.4
N62/N63	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.6	x: 0.06 m η = 13.7	x: 1.71 m η = 4.2	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 30.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.71 m η = 4.2	η = 1.5	CUMPLE h = 30.3
N63/N64	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 11.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.71 m η = 6.8	x: 1.71 m η = 16.3	x: 1.71 m η = 4.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 31.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.71 m η = 4.1	η = 1.8	CUMPLE h = 31.4
N64/N65	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.885 m η = 6.9	x: 1.71 m η = 18.9	x: 1.71 m η = 4.0	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.71 m η = 25.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.71 m η = 4.1	η = 2.1	CUMPLE h = 25.3

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
I_a: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

2.4.- Uniones

2.4.1.- Especificaciones

Norma:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

2.4.2.- Referencias y simbología

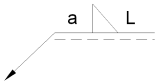
a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

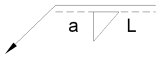
Método de representación de soldaduras

Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

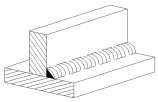
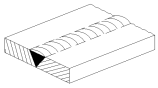
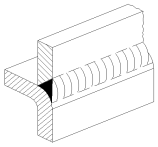


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.



El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

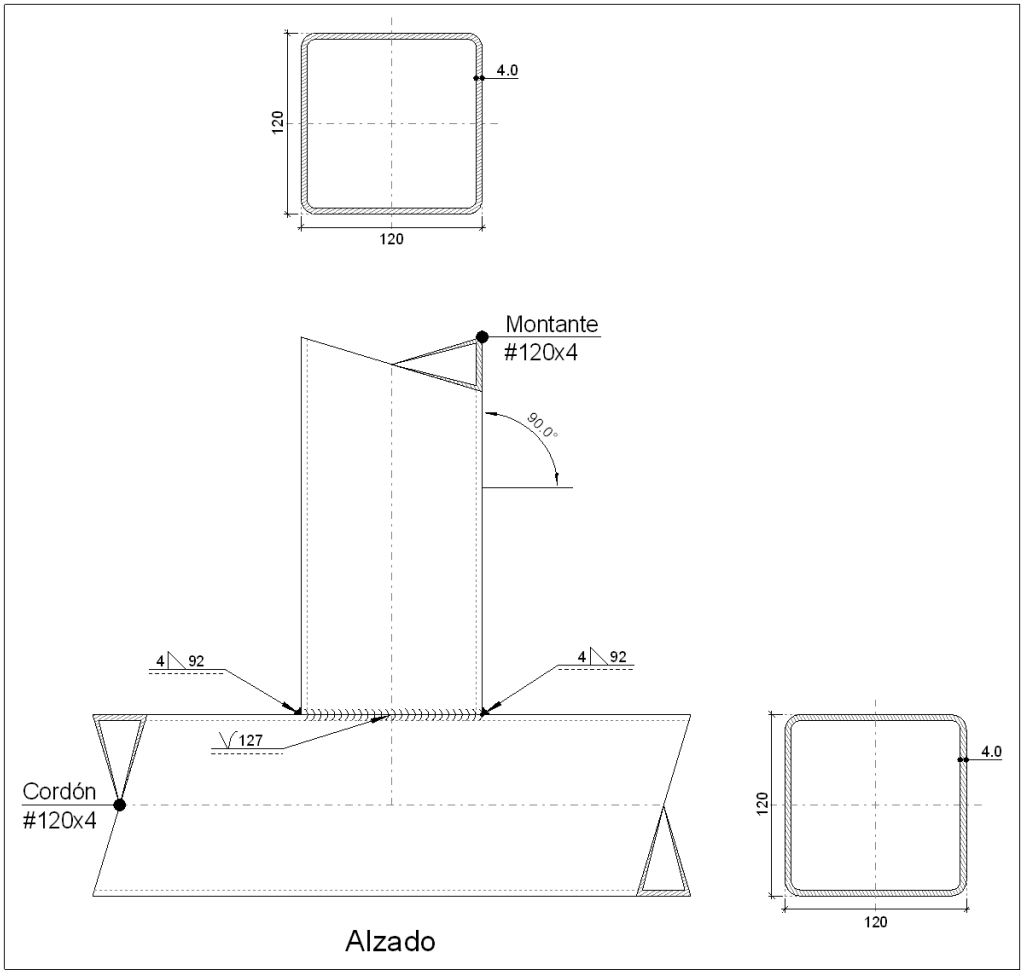
Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

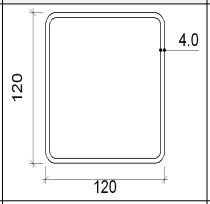
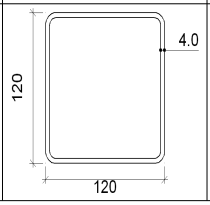
2.4.3.- Memoria de cálculo

2.4.3.1.- Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.115	31.397	6.74
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.115	34.088	6.21
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.94

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

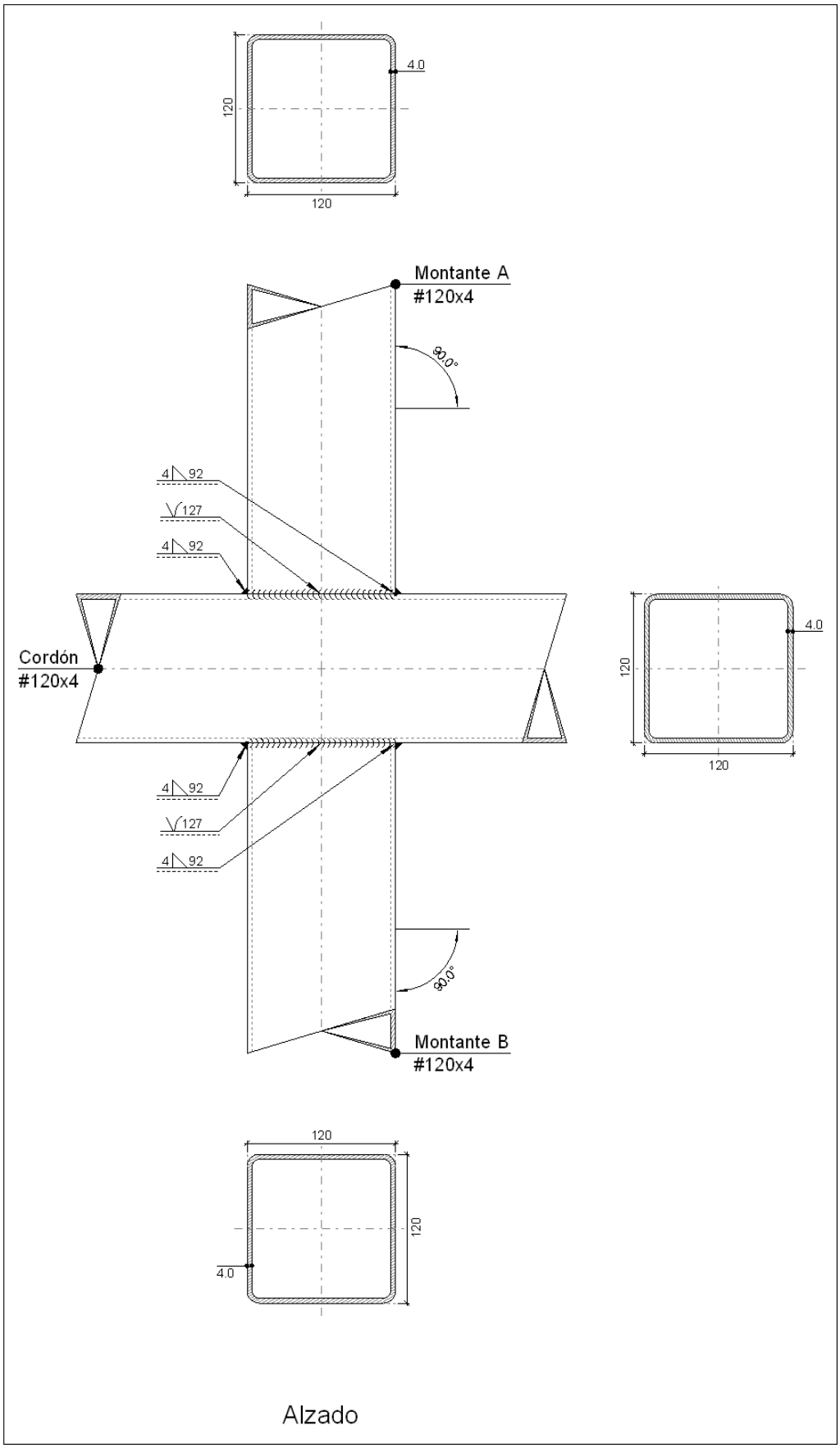
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

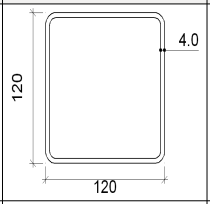
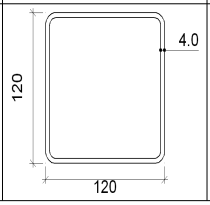
2.4.3.2.- Tipo 2

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	12.573	31.397	40.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	12.573	34.088	36.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	54.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	11.730	31.397	37.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.730	34.088	34.41
Interacción axil y momentos	--	--	--	52.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

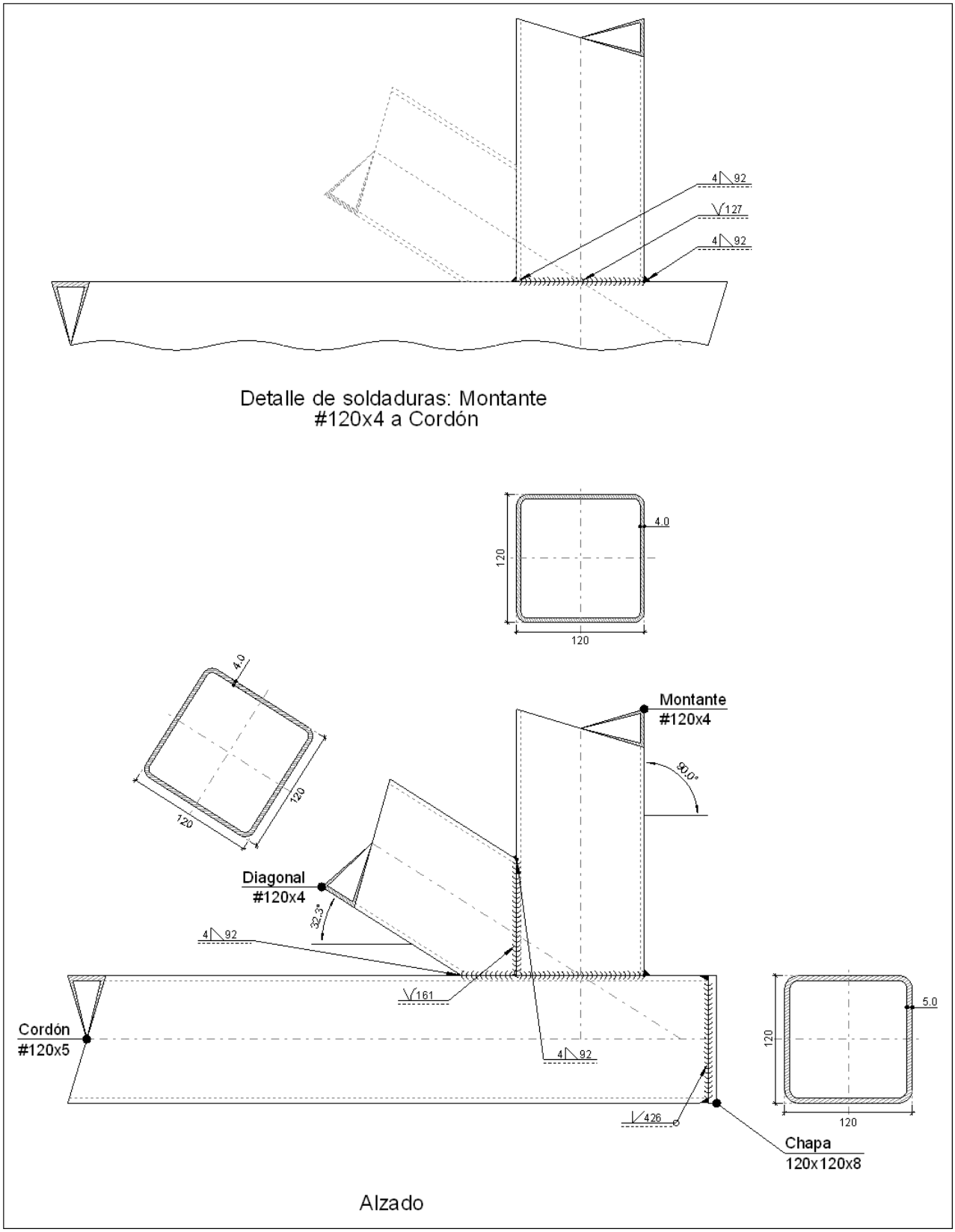
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

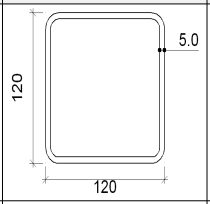
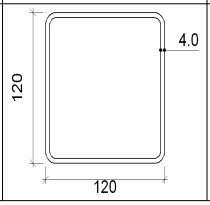
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

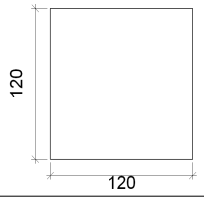
2.4.3.3.- Tipo 3

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	8	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.569	33.952	1.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.84
Cortante en la cara del cordón	t	9.634	41.072	23.46

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	5	426
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.401	36.611	31.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	53.31

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
a: Espesor garganta *l: Longitud efectiva*				

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.666	21.405	31.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	33.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

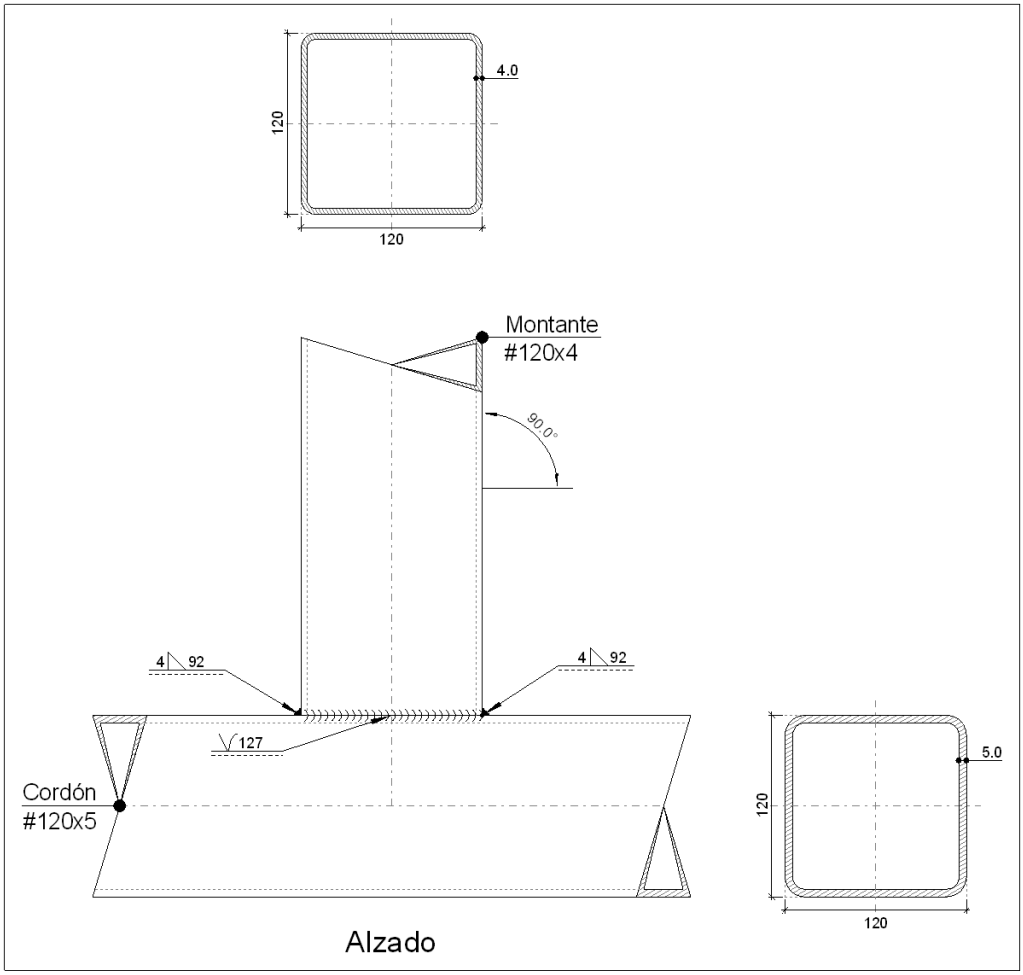
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369
		A tope en bisel simple	5	426

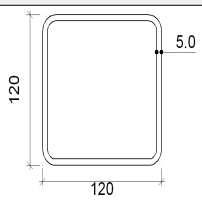
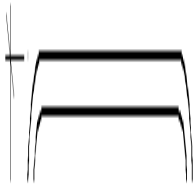
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x8	0.90
			Total	0.90

2.4.3.4.- Tipo 4

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.170	40.647	0.42
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.170	39.134	0.44
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.49

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

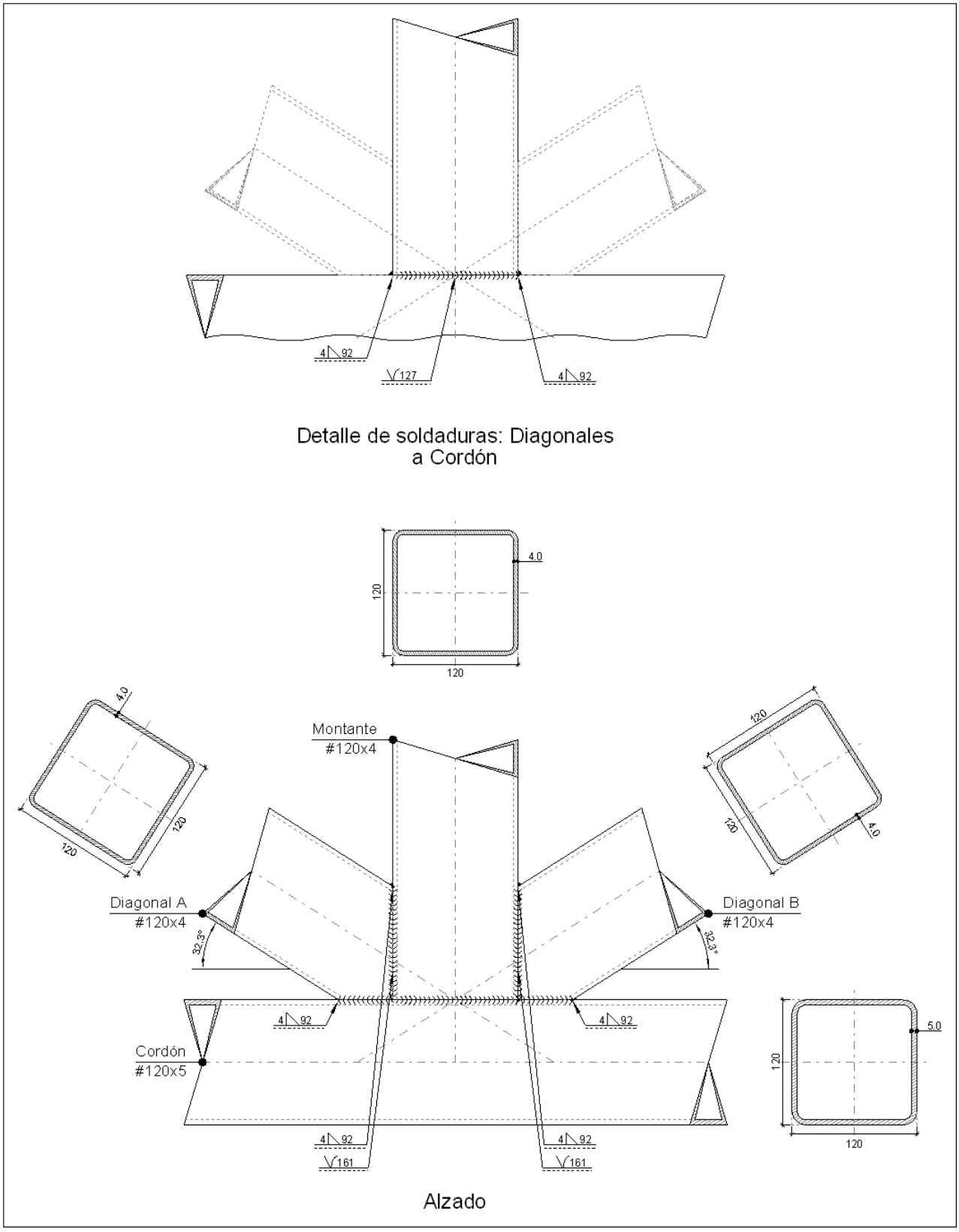
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

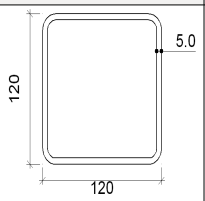
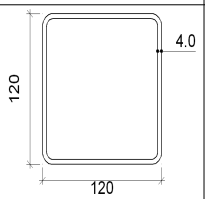
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.5.- Tipo 5

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.859	33.952	11.37
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.91
Cortante en la cara del cordón	t	13.807	53.961	25.59

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.320	40.408	23.07
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.290	22.533	1.29
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.320	36.611	25.46
Interacción axil y momentos	--	--	--	41.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.205	15.910	1.29
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.148	4.487	25.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.364	40.408	23.17
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.361	28.019	1.29
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.364	36.611	25.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	41.03

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

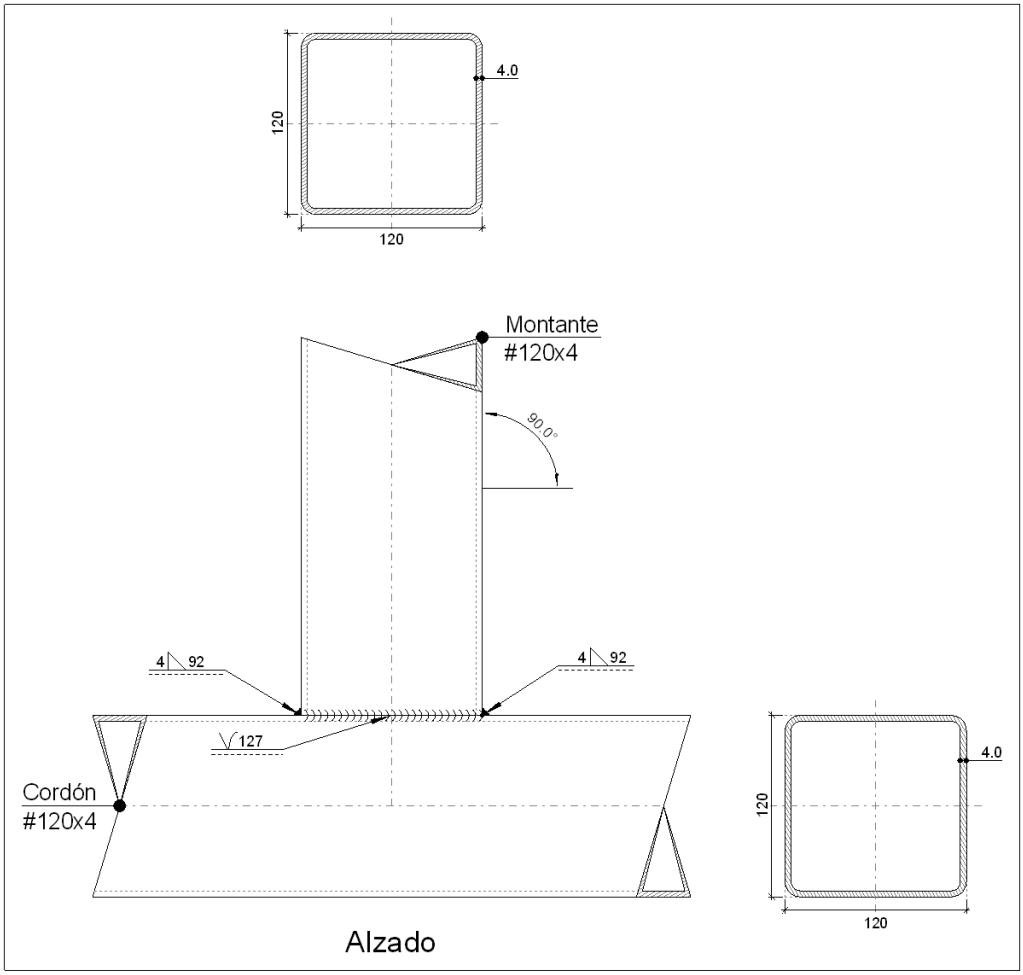
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

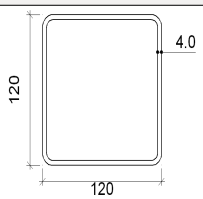
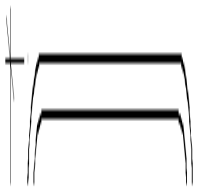
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.6.- Tipo 6

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.115	31.397	6.74
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.115	34.088	6.21
Interacción axil y momentos	--	--	--	49.59

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

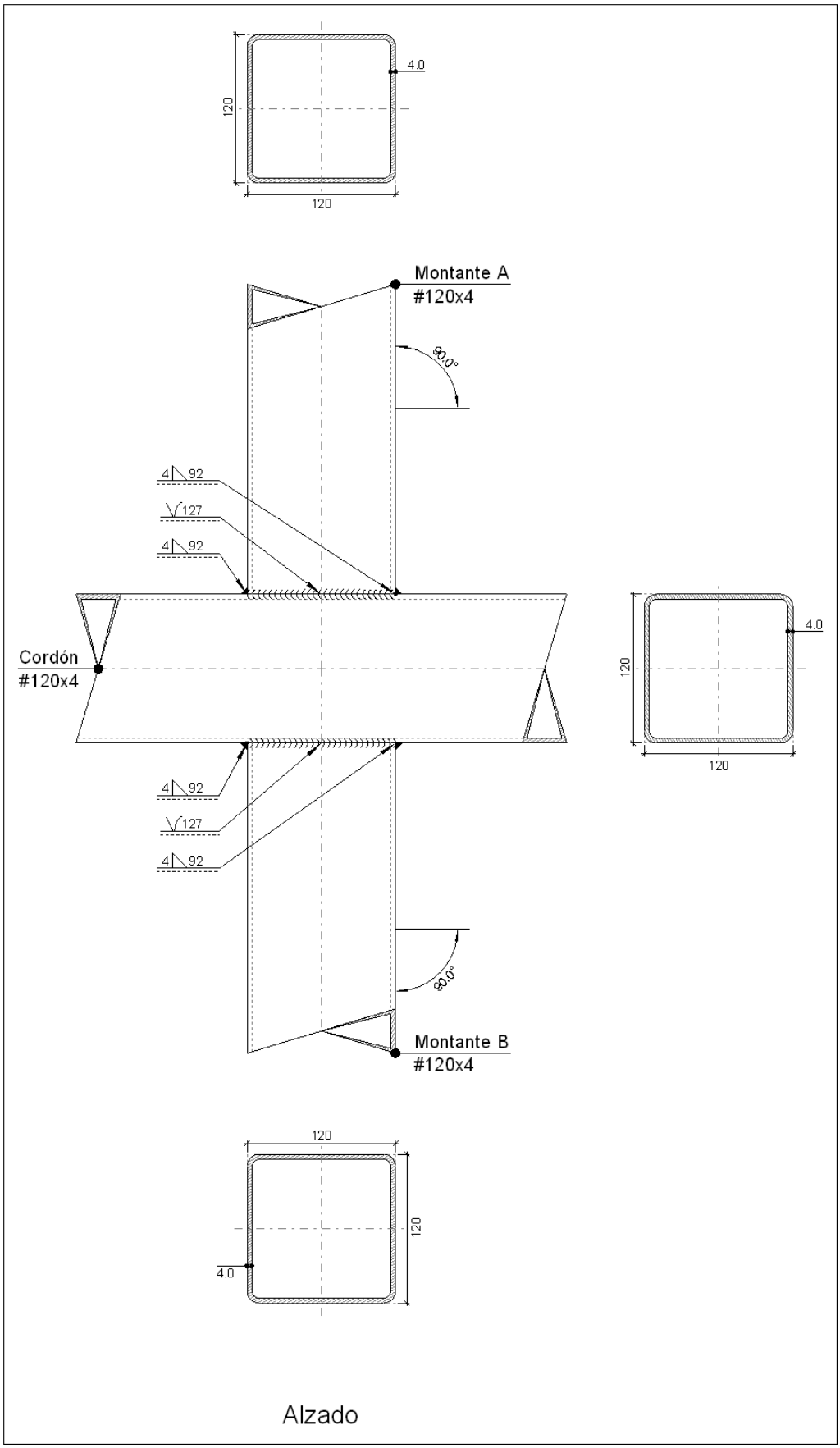
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

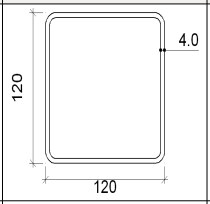
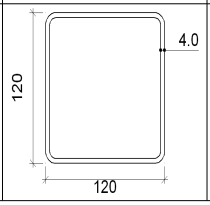
2.4.3.7.- Tipo 7

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	11.730	31.397	37.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.730	34.088	34.41
Interacción axil y momentos	--	--	--	66.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	12.573	31.397	40.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	12.573	34.088	36.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	71.46

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

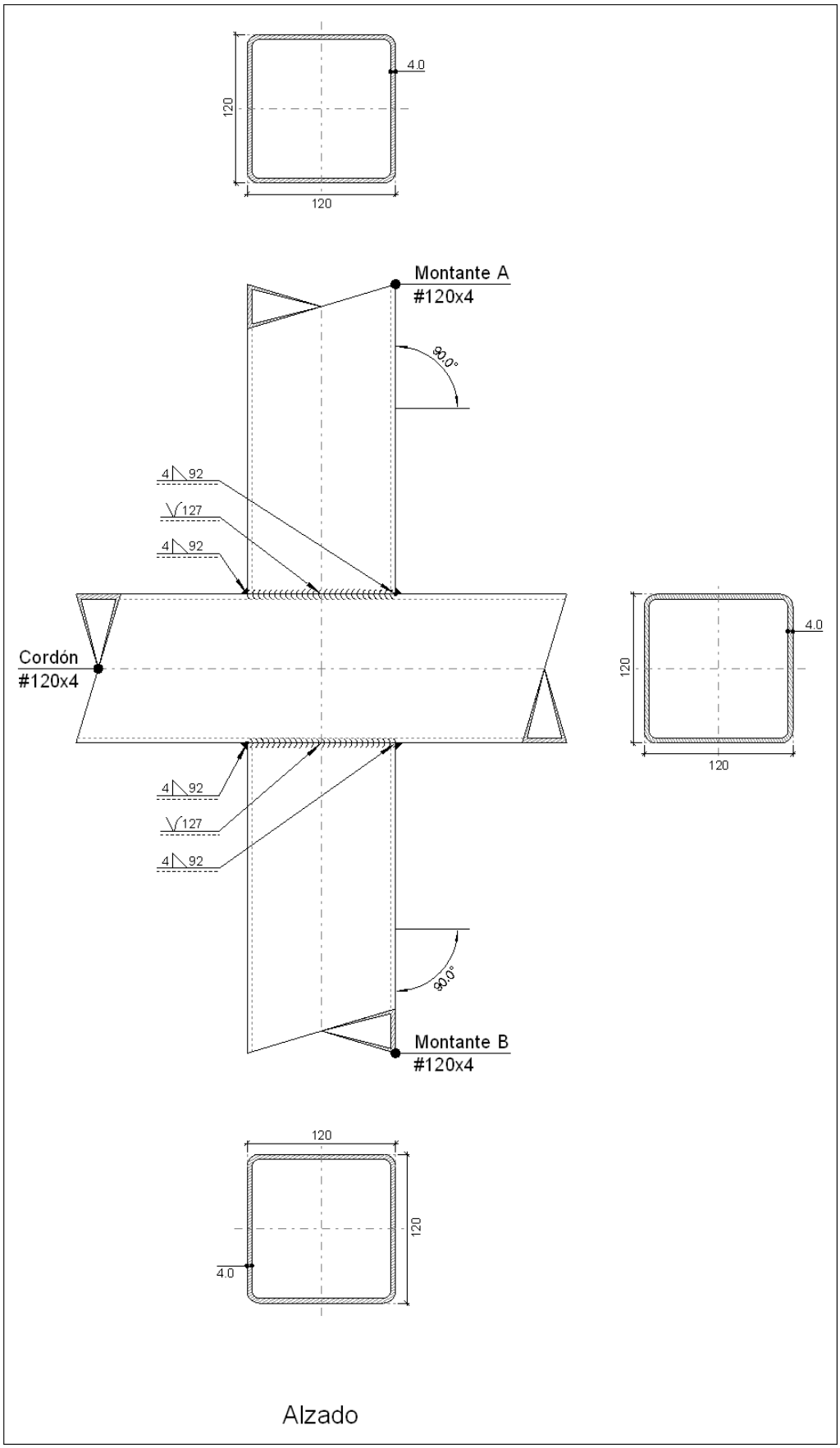
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

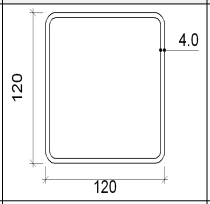
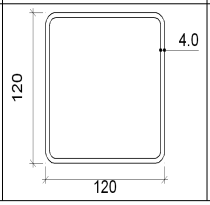
2.4.3.8.- Tipo 8

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	12.573	31.397	40.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	12.573	34.088	36.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	59.92

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	12.573	31.397	40.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	12.573	34.088	36.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	54.38

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

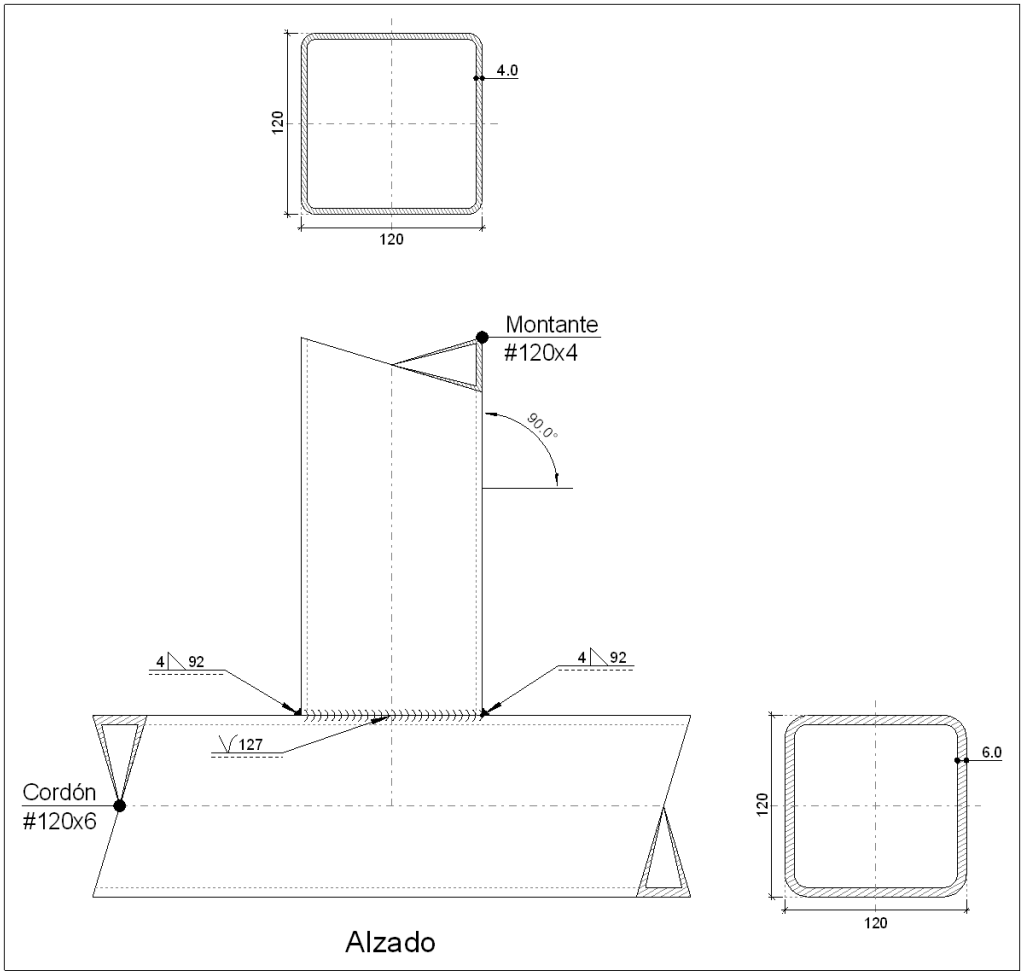
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

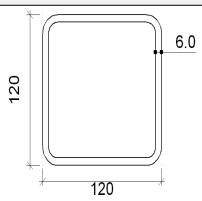
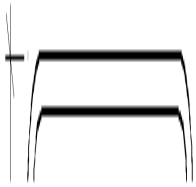
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

2.4.3.9.- Tipo 9

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.095	50.459	2.17
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.095	45.301	2.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.65

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

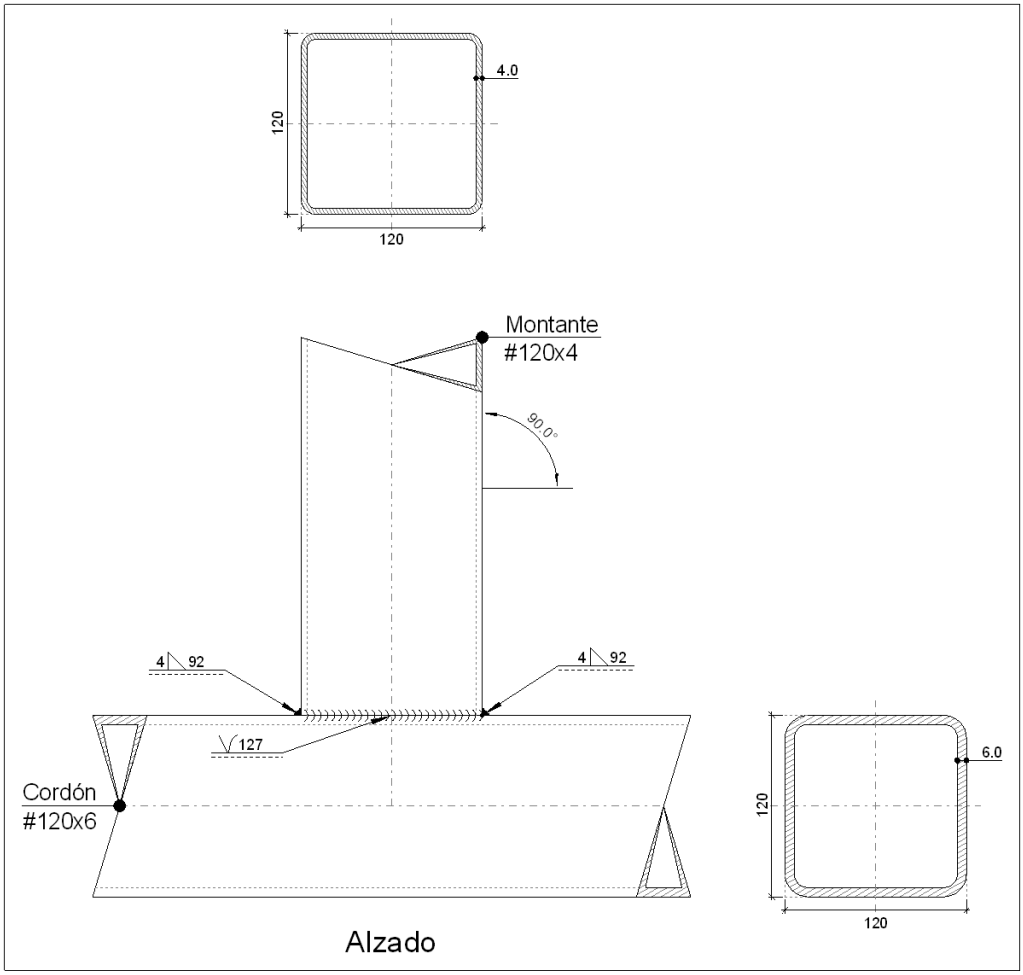
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

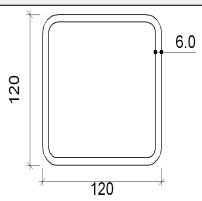
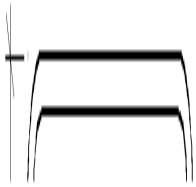
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.10.- Tipo 10

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.101	50.459	2.18
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.101	45.301	2.43
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.43

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

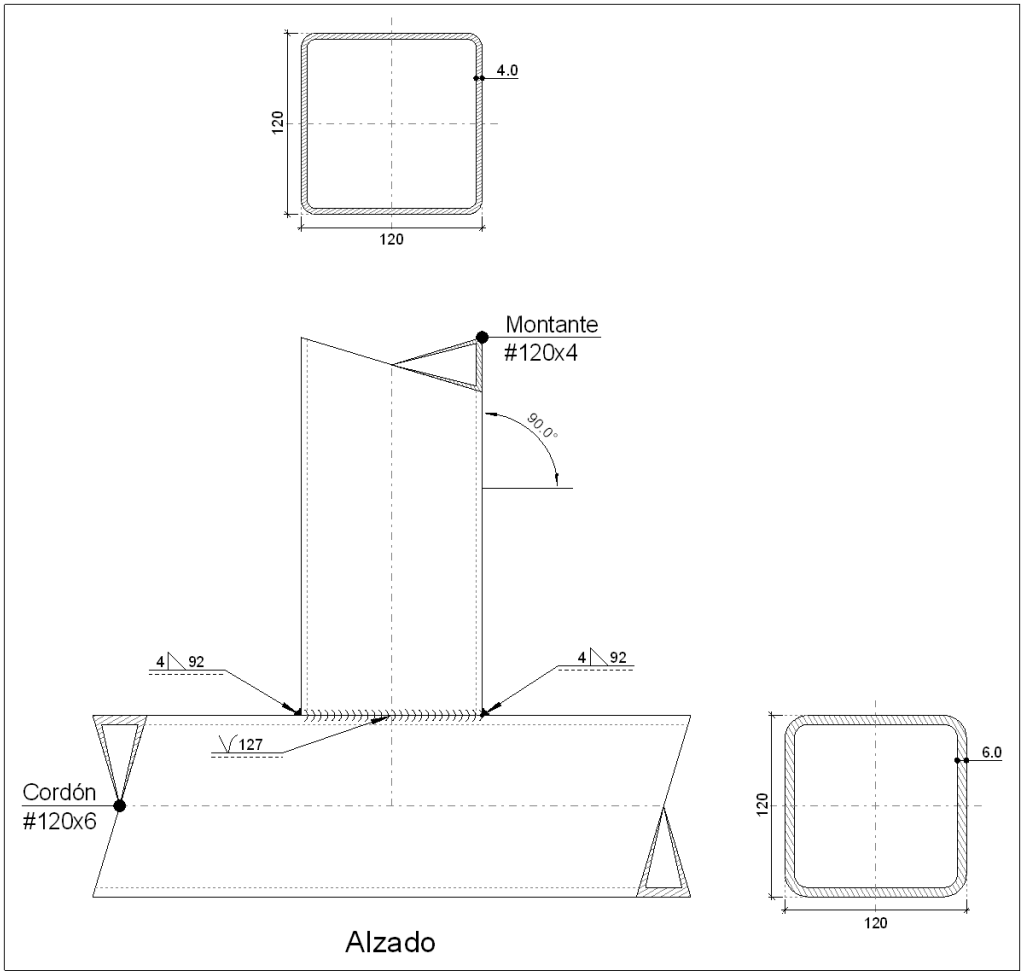
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

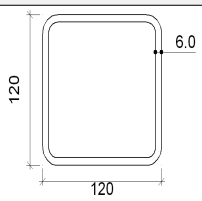
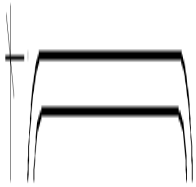
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.11.- Tipo 11

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.32
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.75

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

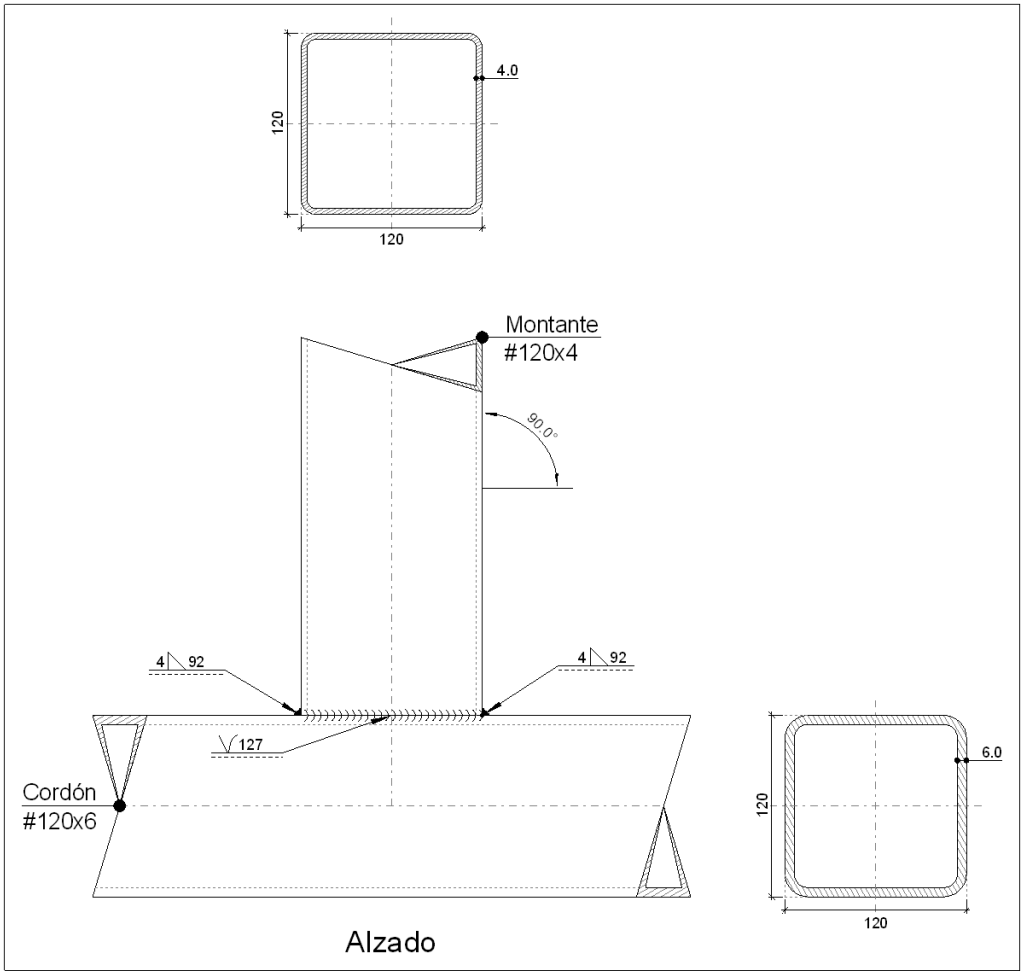
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

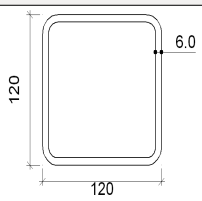
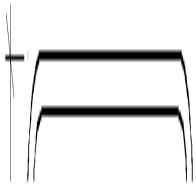
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.12.- Tipo 12

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.043	36.022	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.043	45.301	0.10
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.78

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

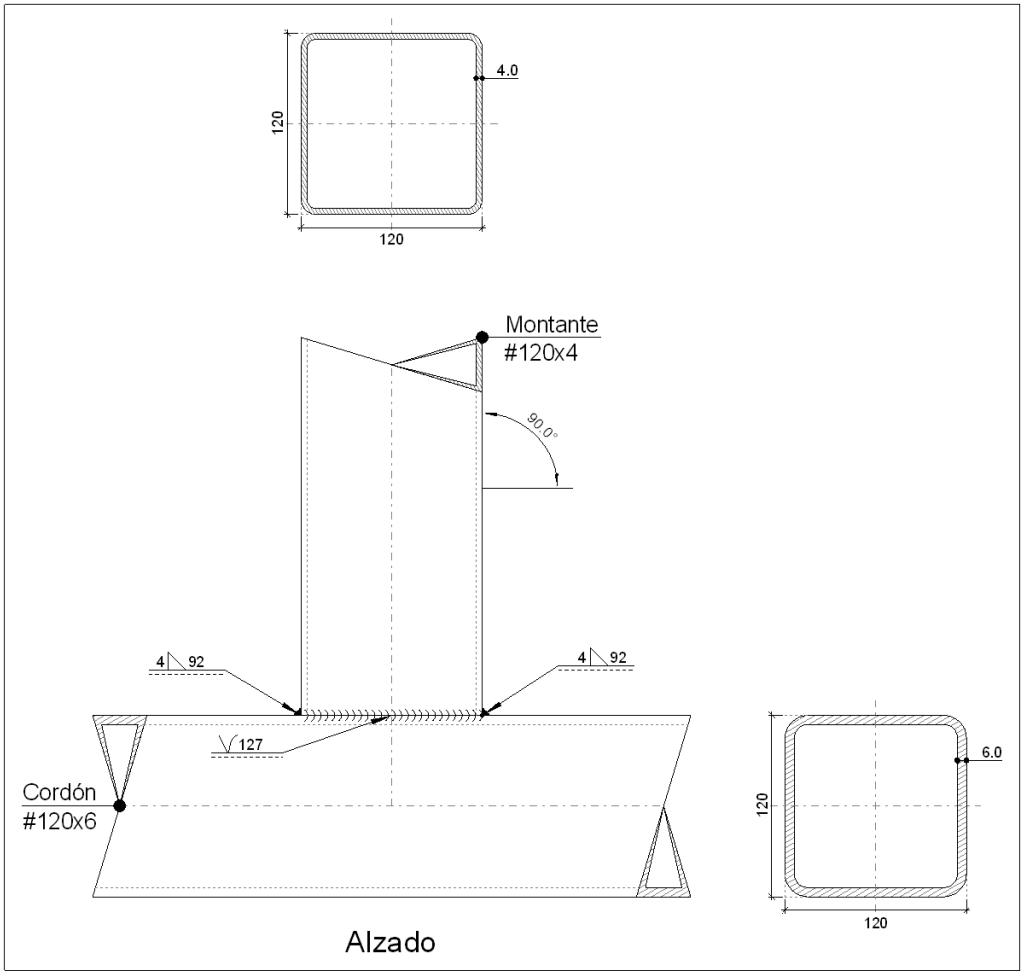
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

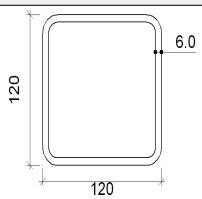
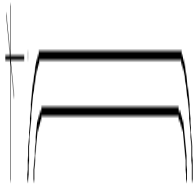
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.13.- Tipo 13

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.185	50.459	2.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.185	45.301	2.62
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

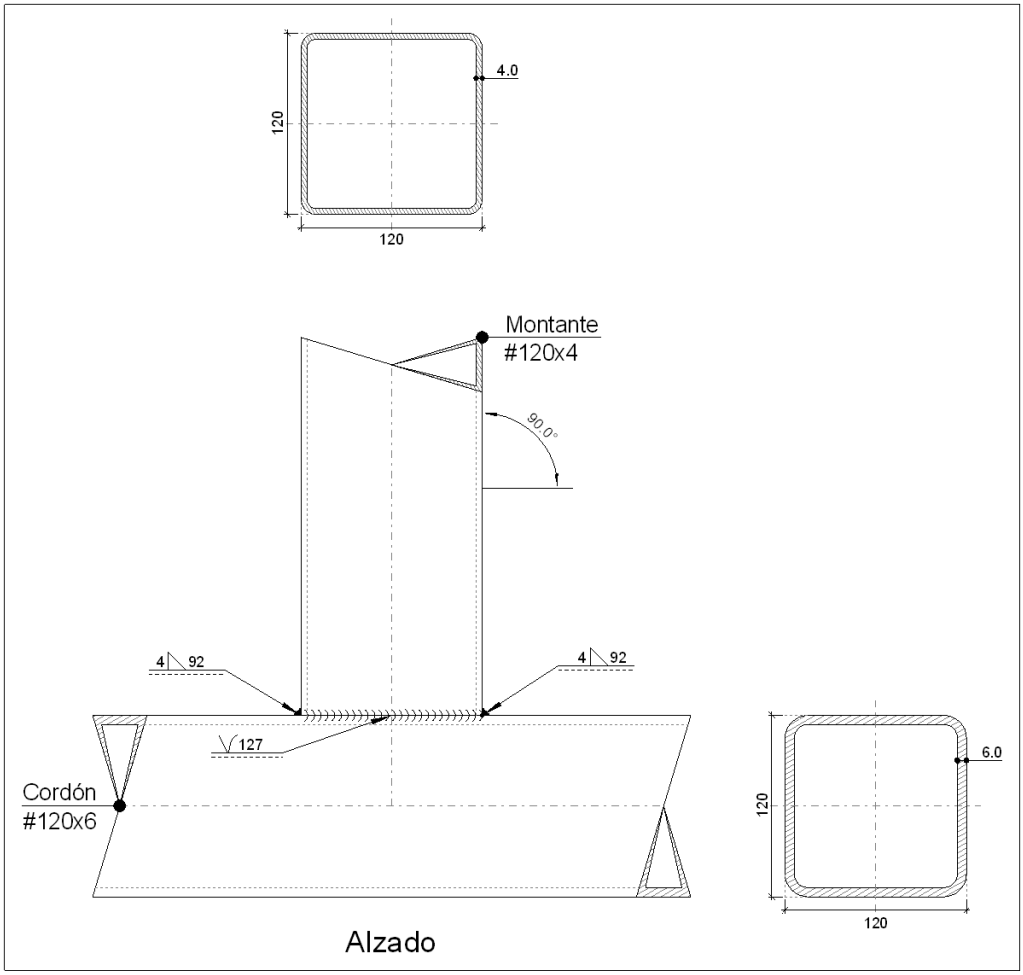
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

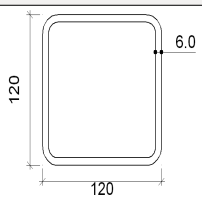
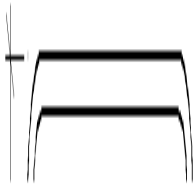
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.14.- Tipo 14

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.161	50.459	2.30
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.161	45.301	2.56
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

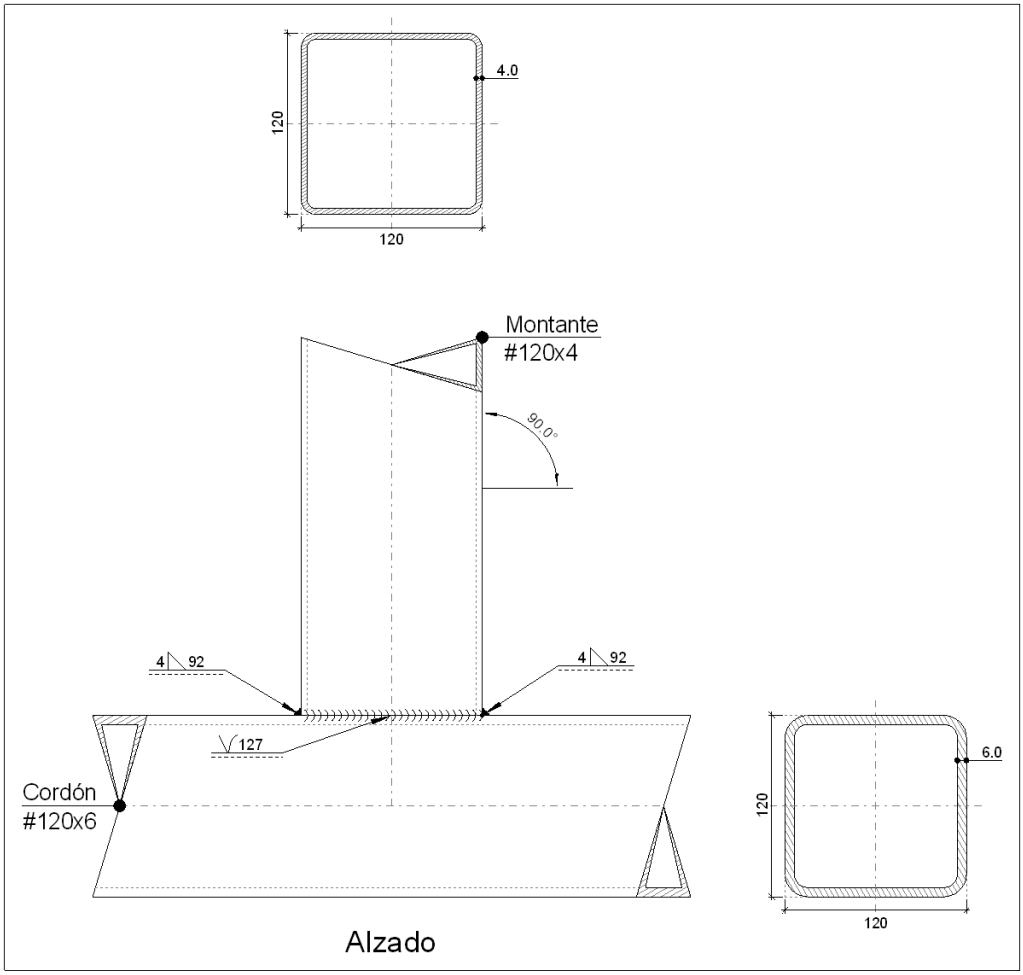
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

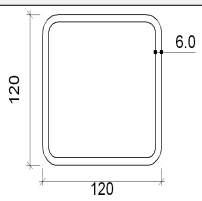
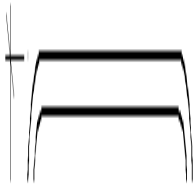
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.15.- Tipo 15

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.32
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.63

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

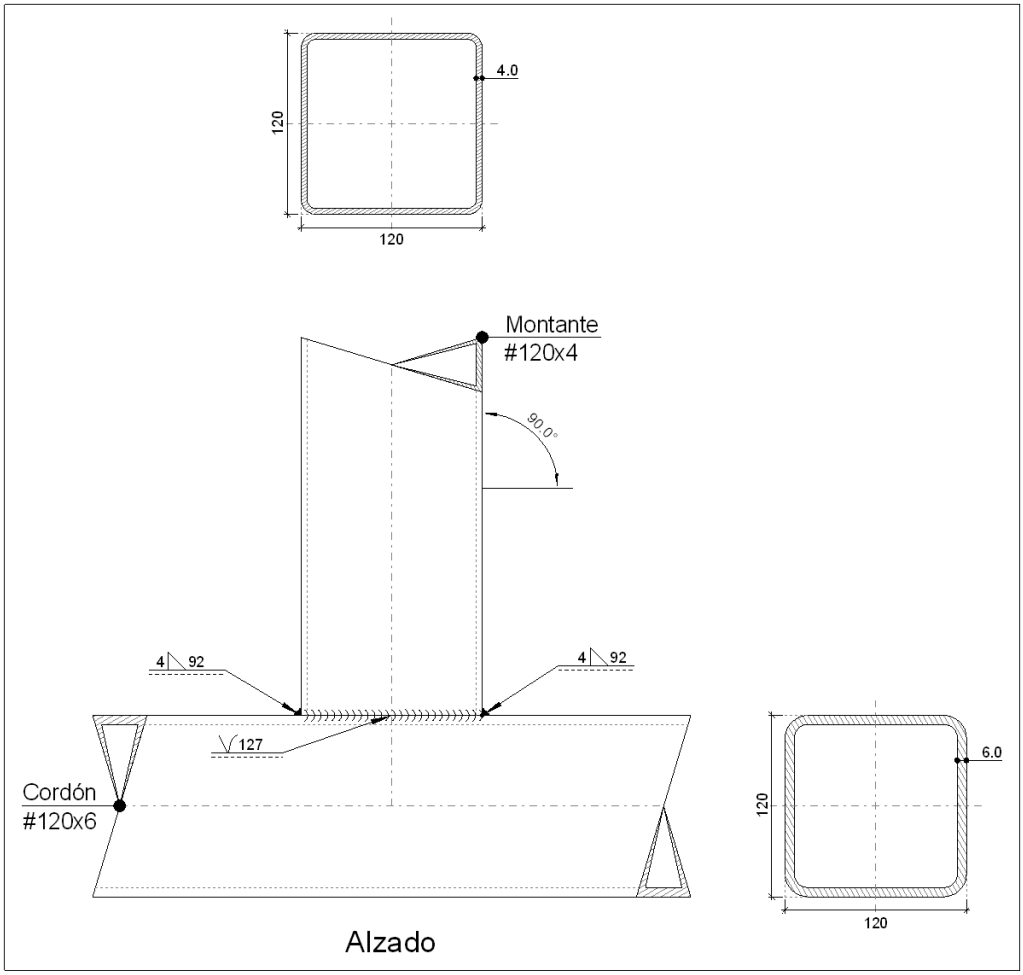
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

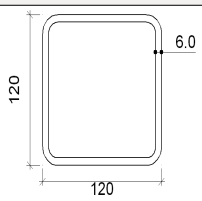
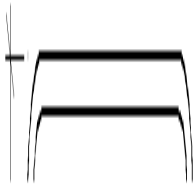
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.16.- Tipo 16

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.070	50.459	0.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.070	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.24

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

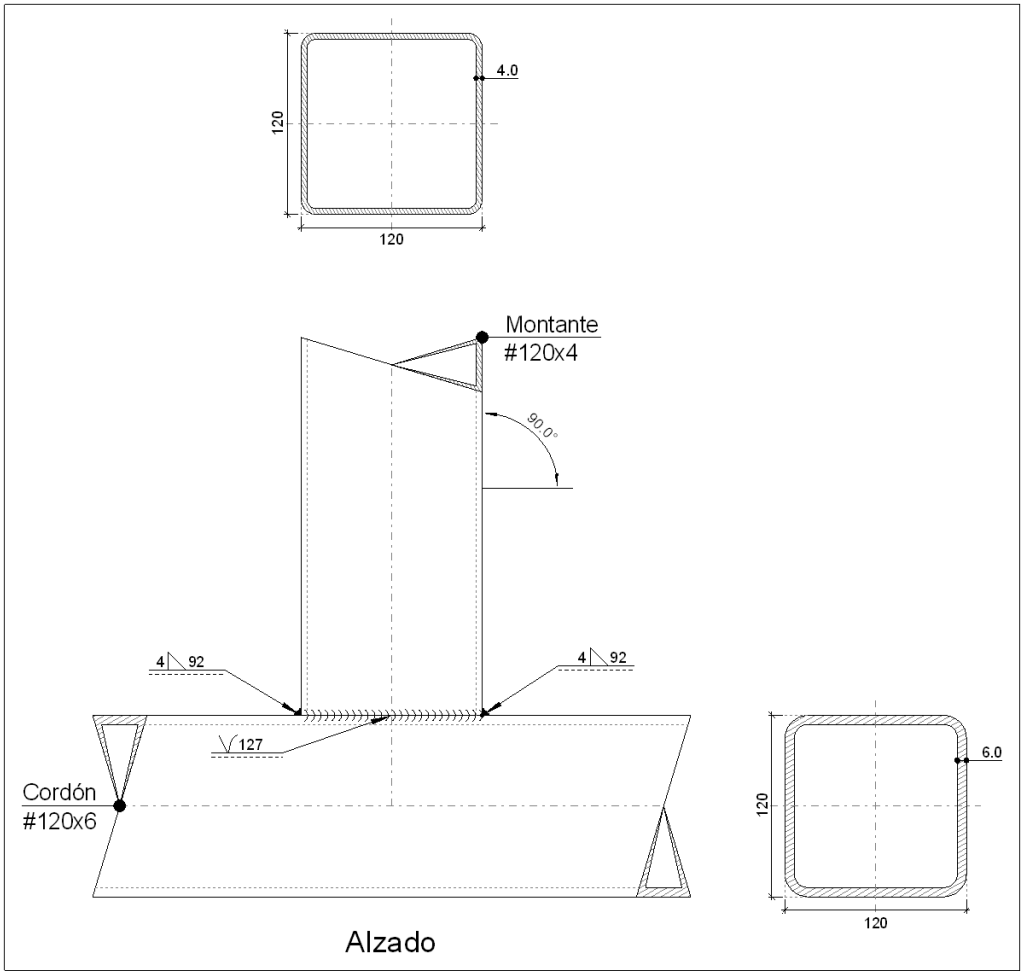
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

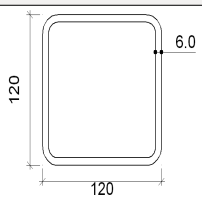
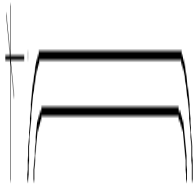
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.17.- Tipo 17

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.216	50.459	2.41
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.216	45.301	2.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.36

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

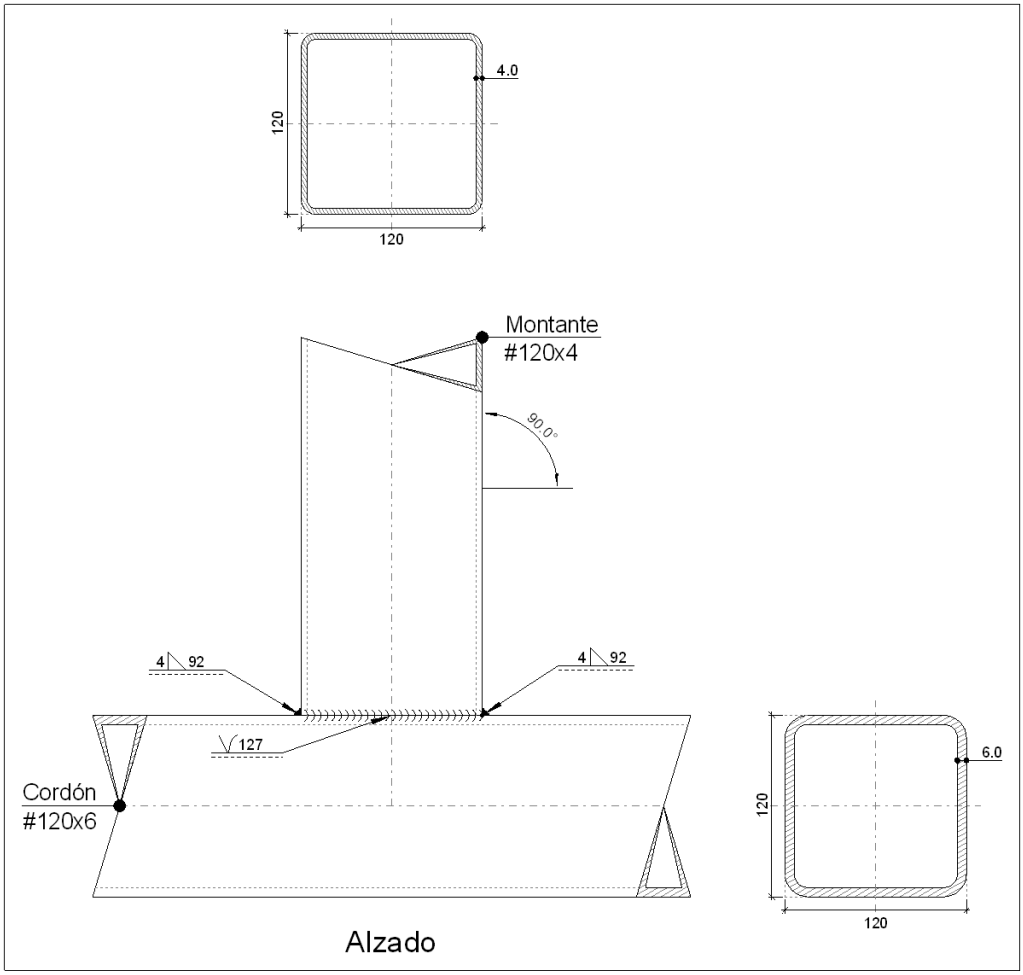
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

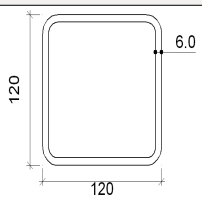
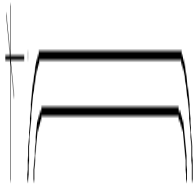
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.18.- Tipo 18

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.191	50.459	2.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.191	45.301	2.63
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

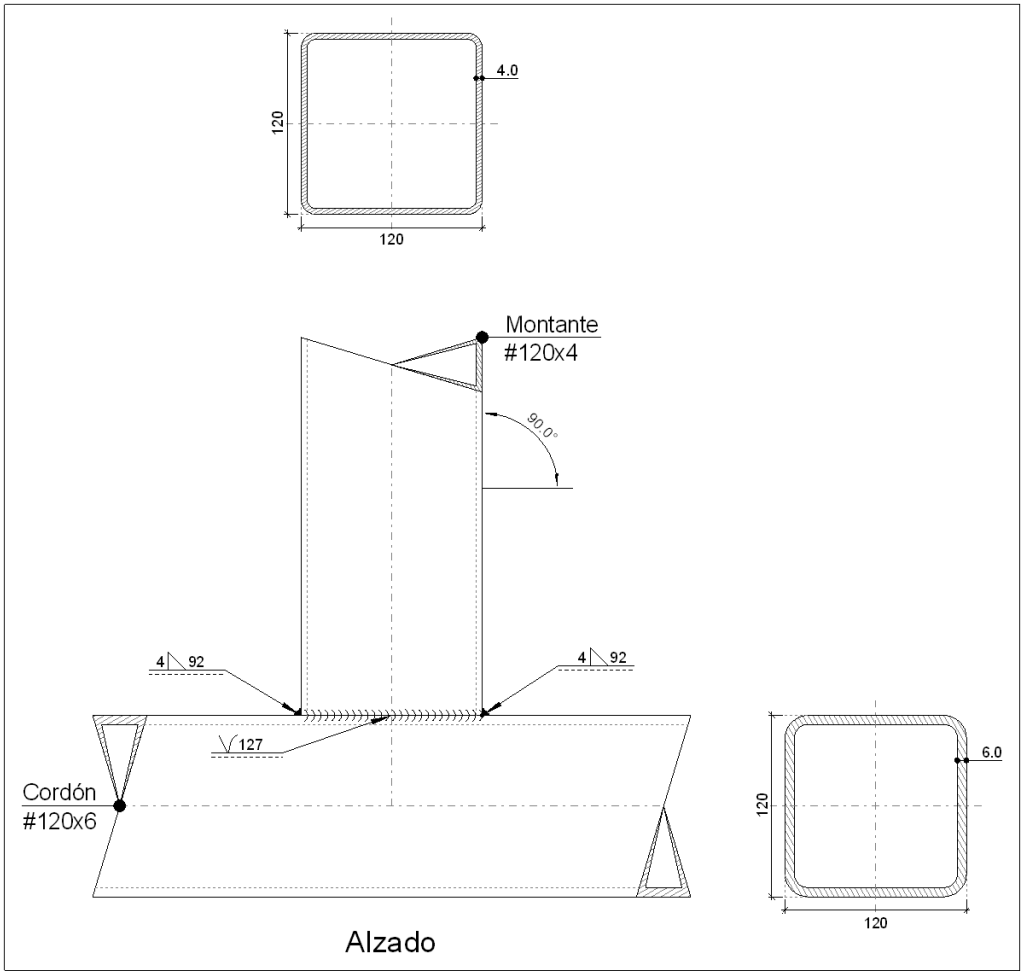
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

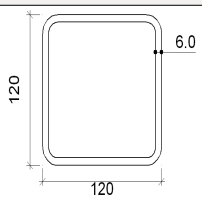
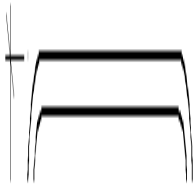
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.19.- Tipo 19

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.075	50.459	0.15
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.075	45.301	0.17
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.18

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

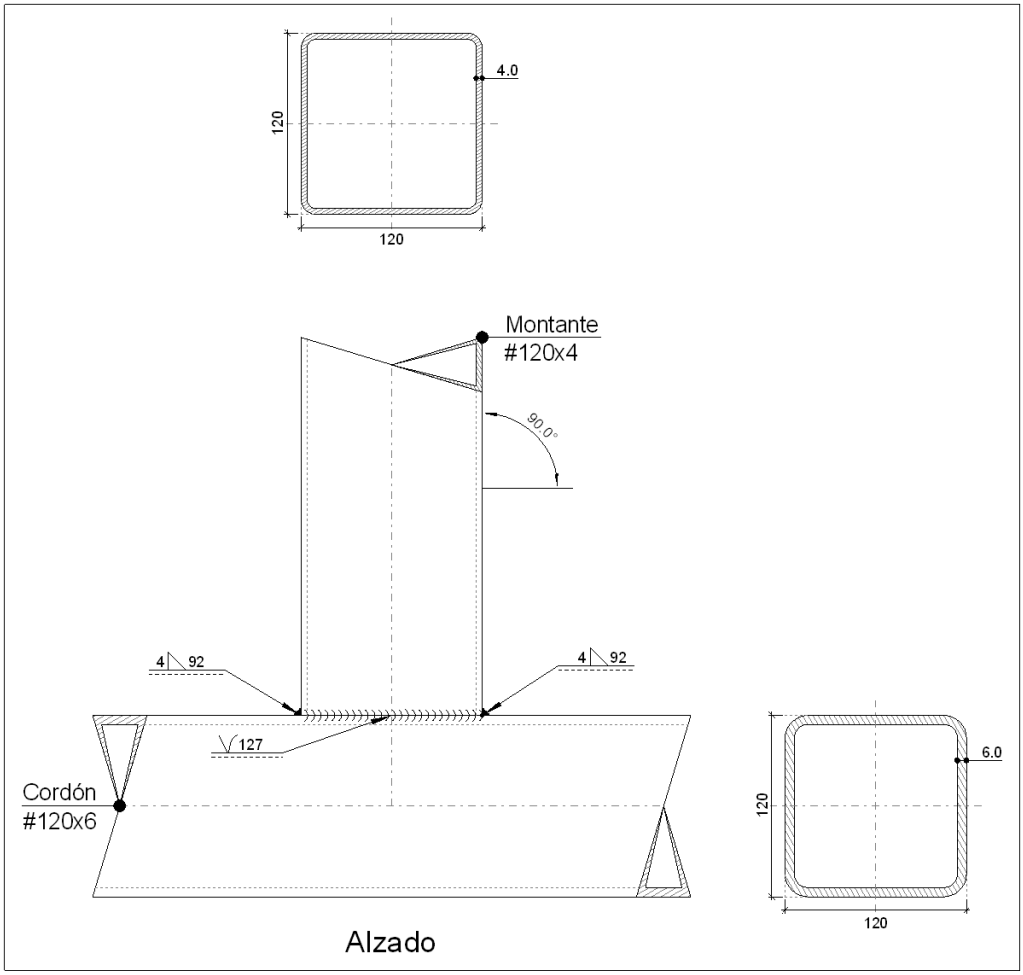
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

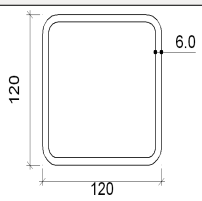
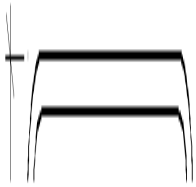
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.20.- Tipo 20

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.32
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

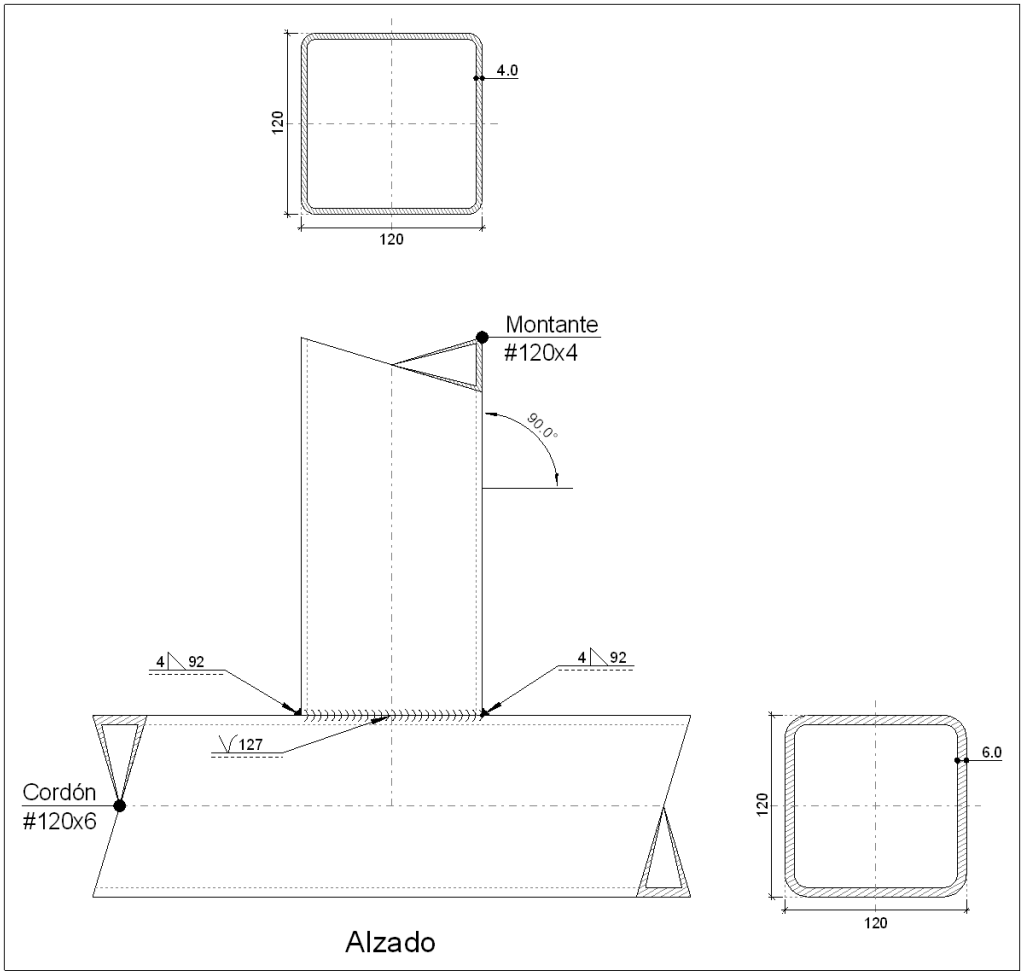
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

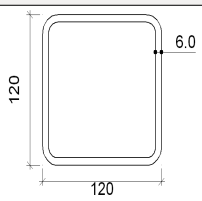
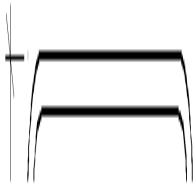
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.21.- Tipo 21

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.167	50.459	2.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.167	45.301	2.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.17

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

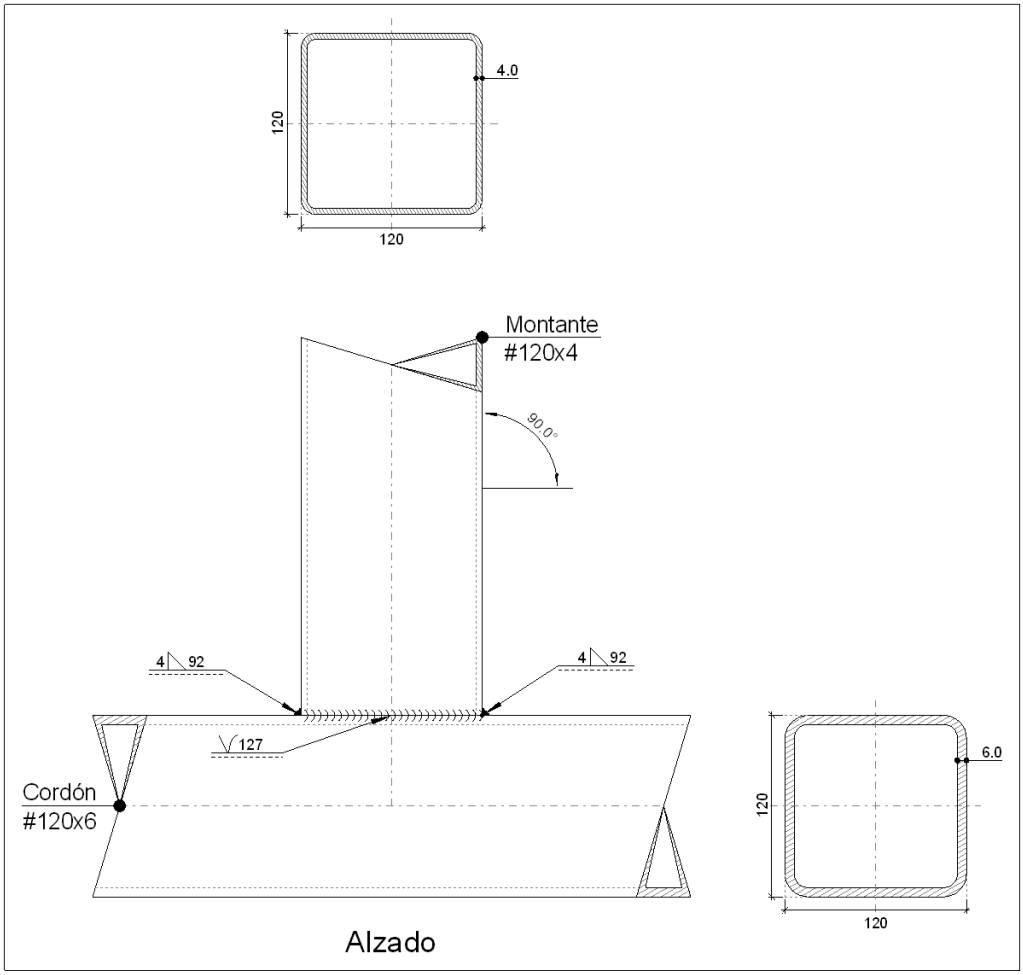
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

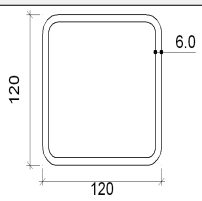
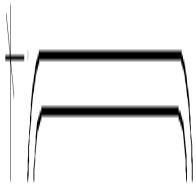
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.22.- Tipo 22

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.157	50.459	2.29
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.157	45.301	2.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

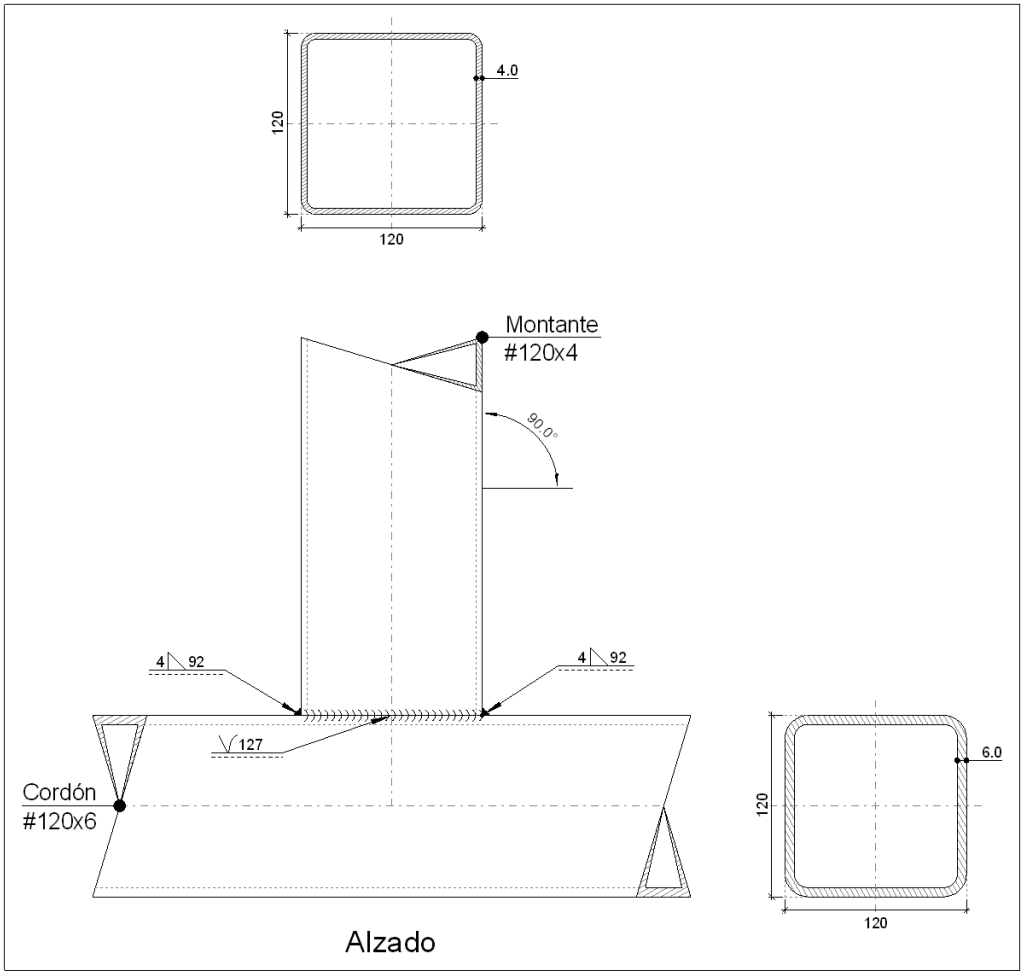
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

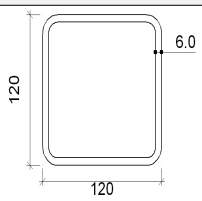
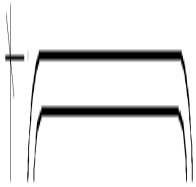
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.23.- Tipo 23

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	26.37

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

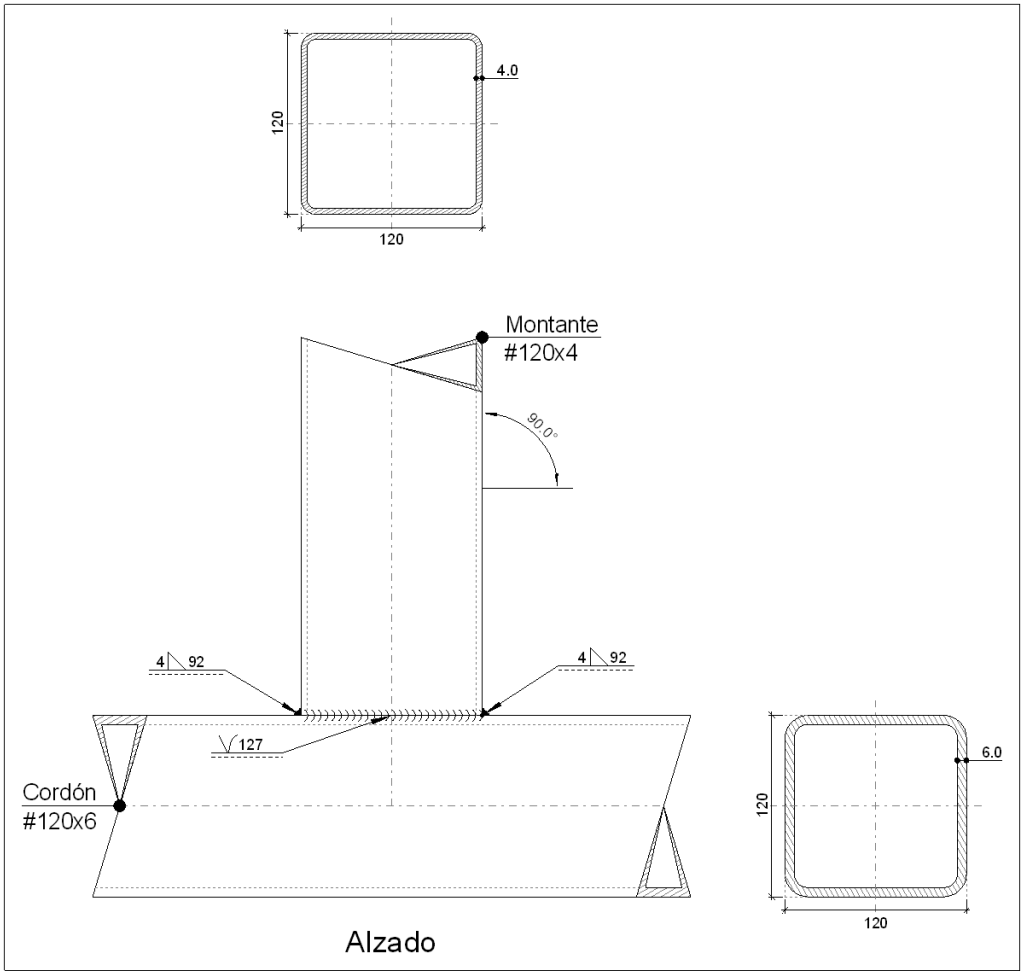
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

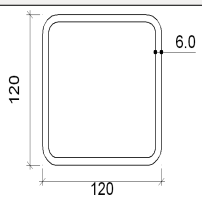
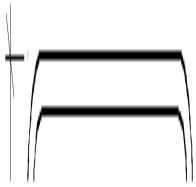
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.24.- Tipo 24

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.070	50.459	0.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.070	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.73

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

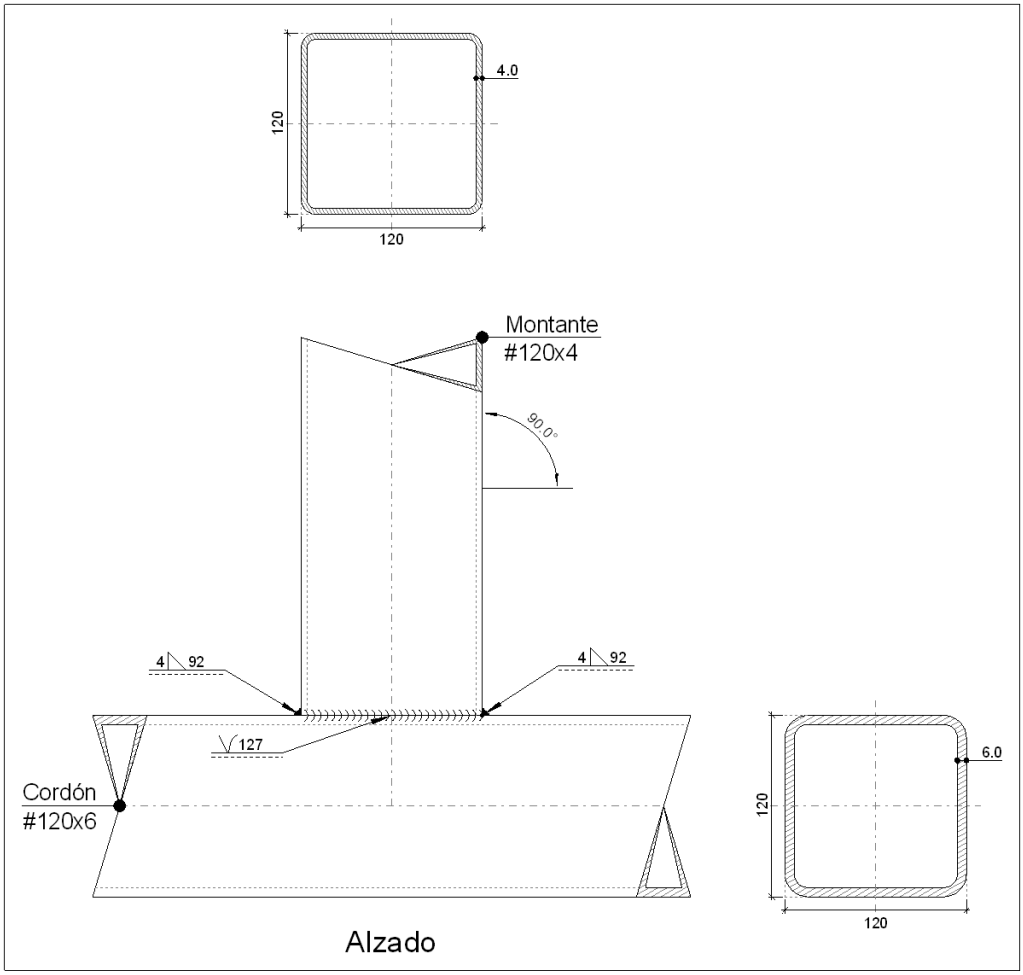
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

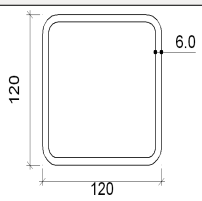
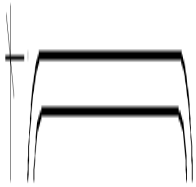
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.25.- Tipo 25

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.096	50.459	2.17
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.096	45.301	2.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.91

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

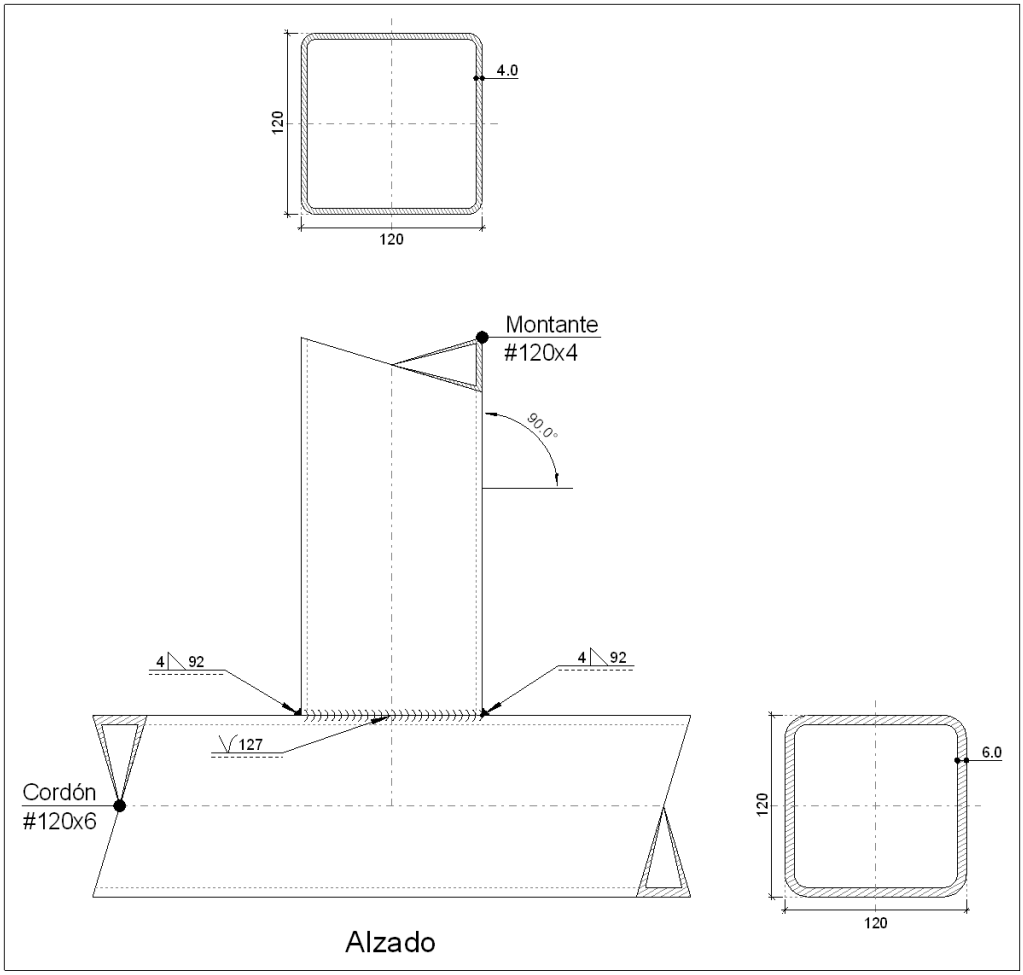
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

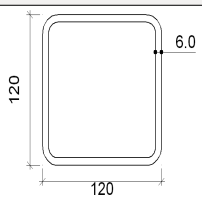
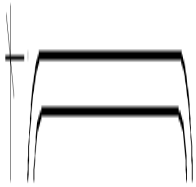
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.26.- Tipo 26

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.128	50.459	2.23
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.128	45.301	2.49
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.43

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

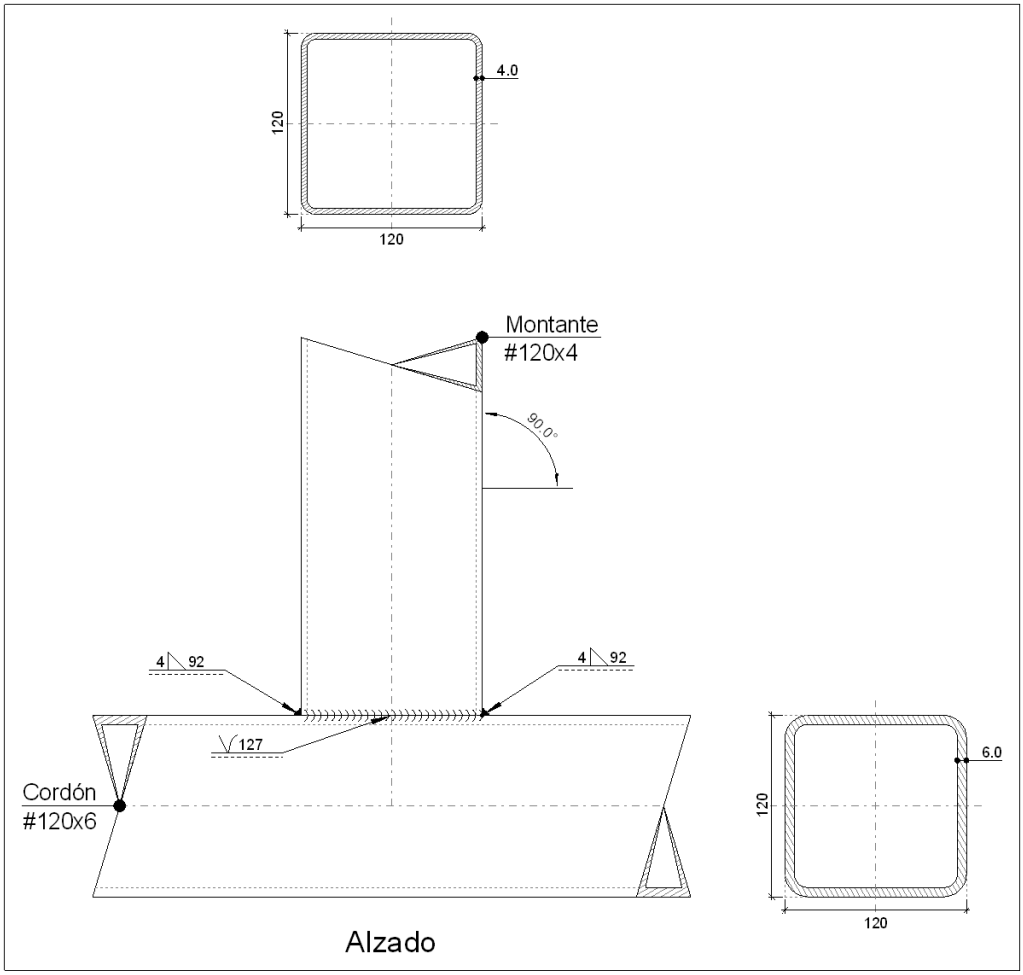
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

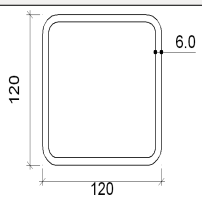
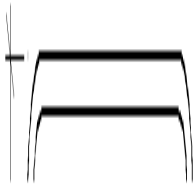
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.27.- Tipo 27

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.32
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.01

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

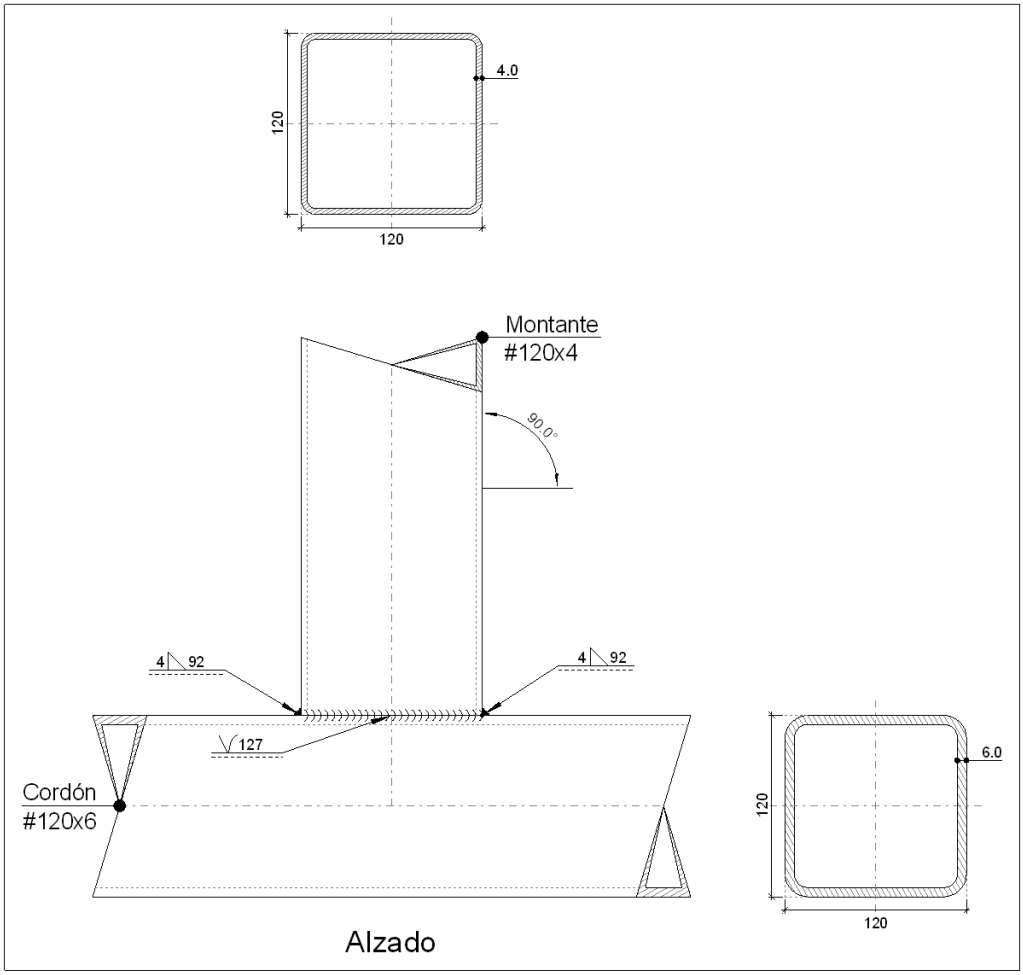
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

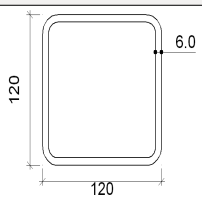
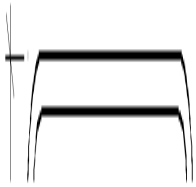
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.28.- Tipo 28

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.043	36.022	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.043	45.301	0.09
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.08

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

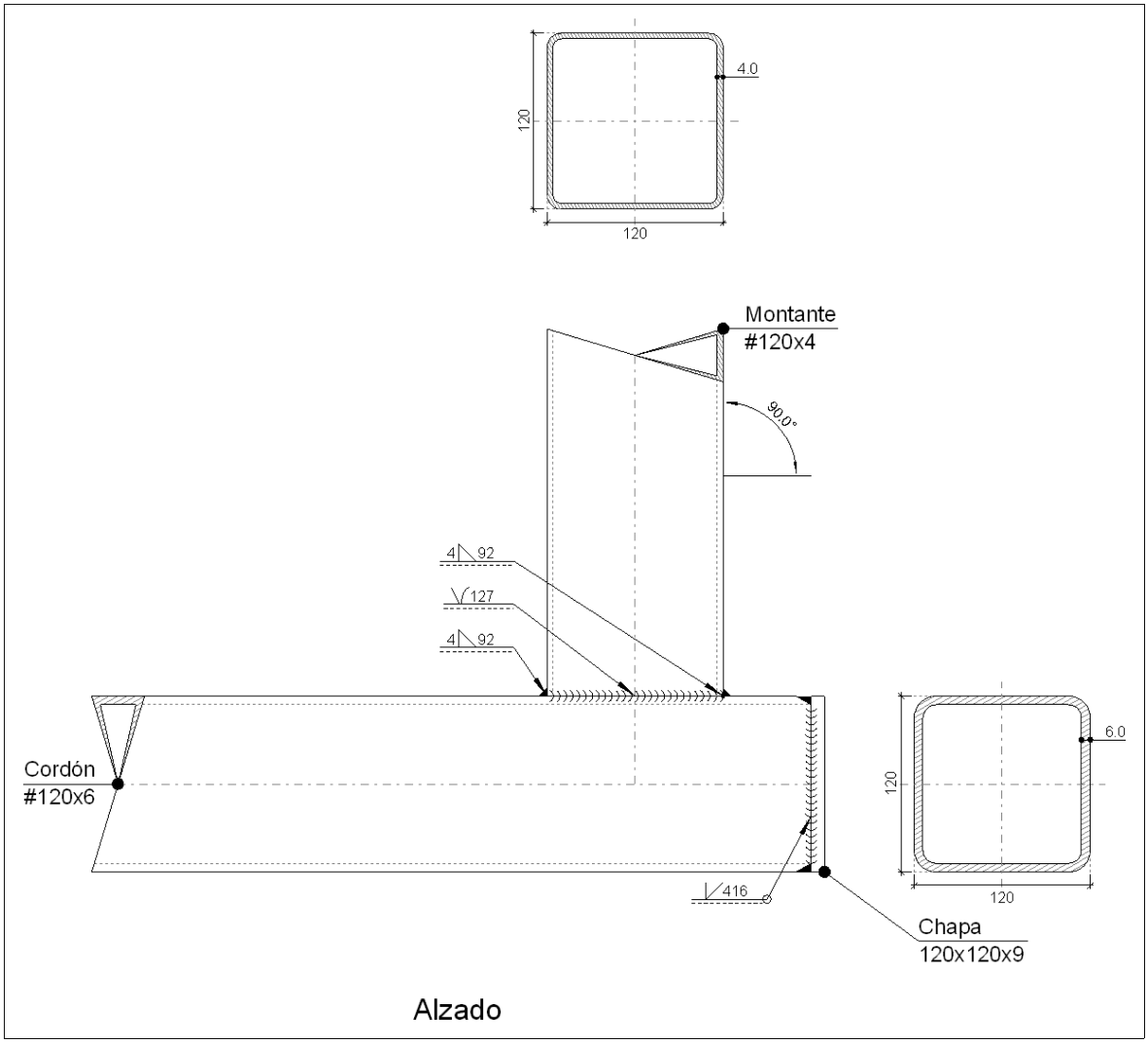
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

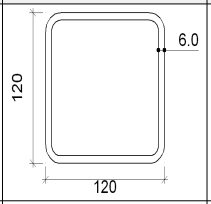
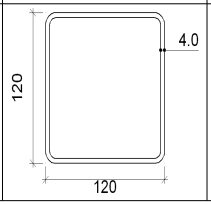
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

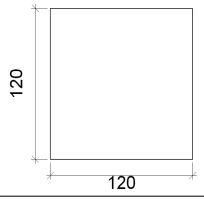
2.4.3.29.- Tipo 29

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.499	36.022	18.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.499	45.301	14.35
Interacción axil y momentos	--	--	--	41.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

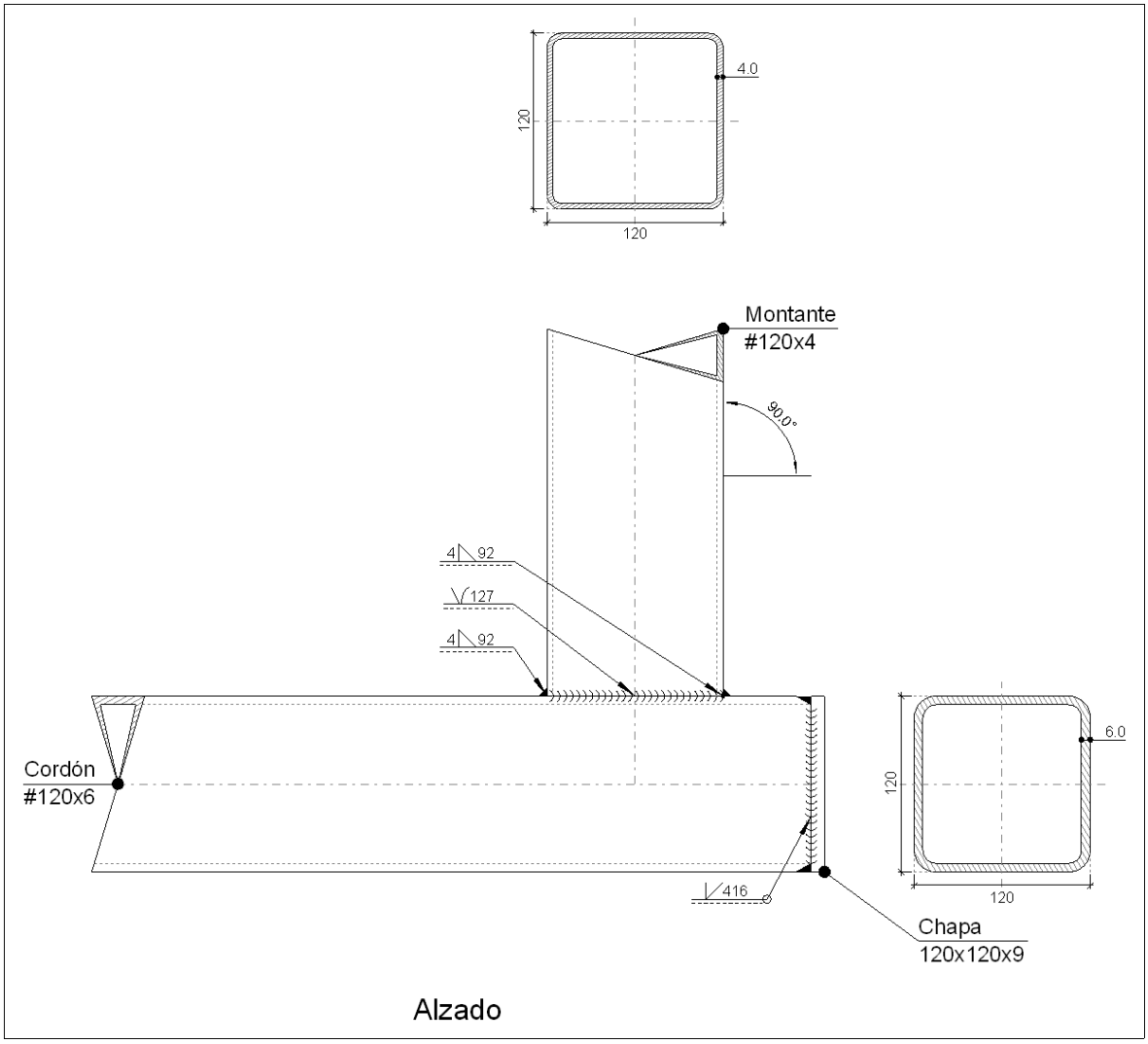
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

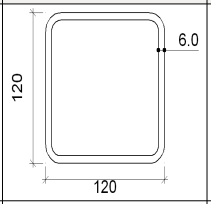
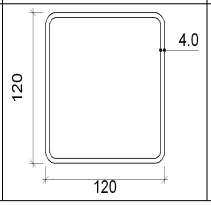
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

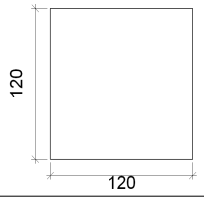
2.4.3.30.- Tipo 30

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.188	50.459	4.34
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.188	45.301	4.83
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.83

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

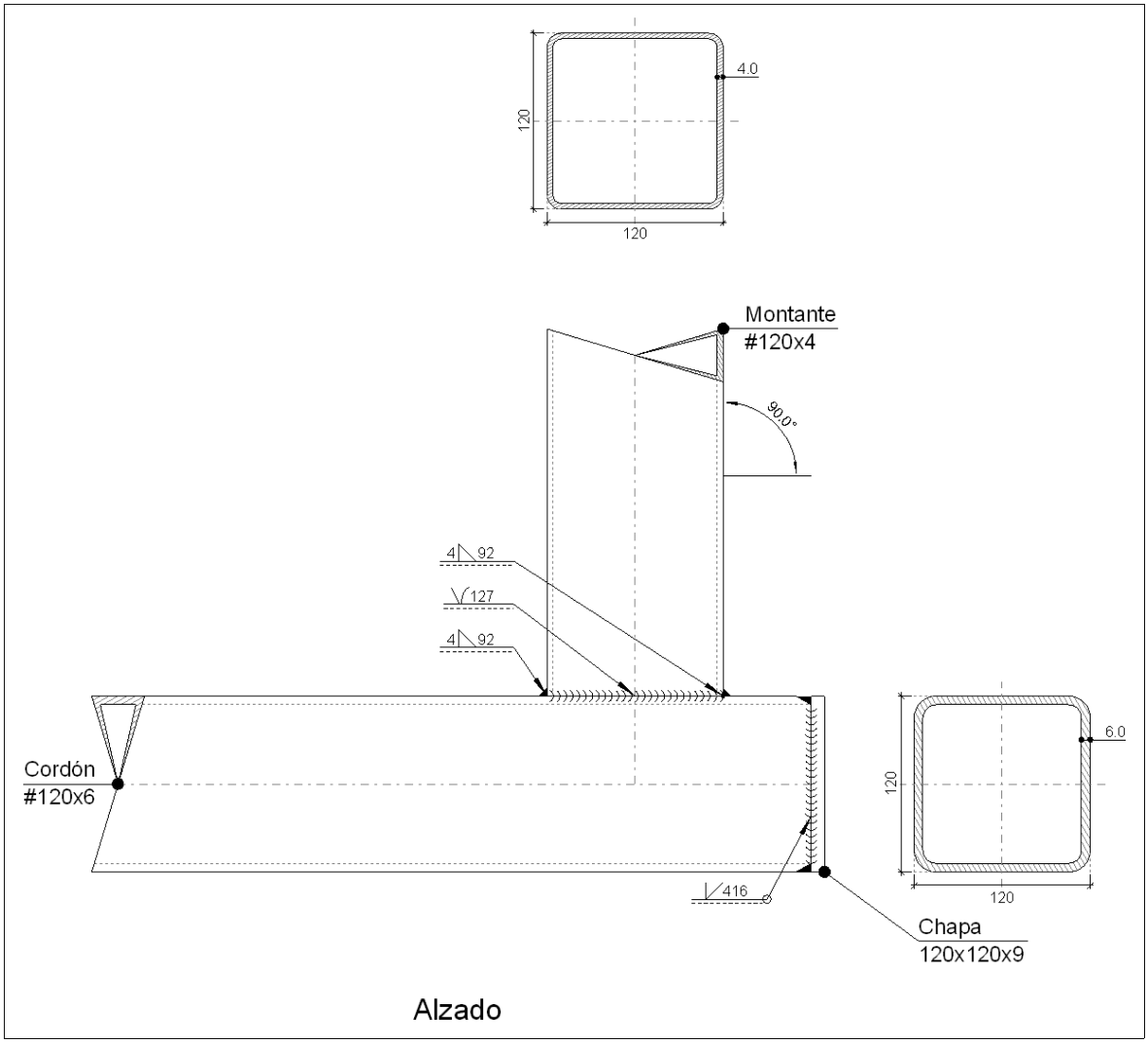
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

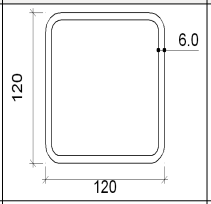
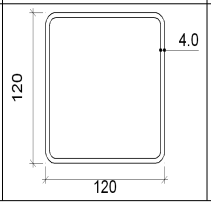
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

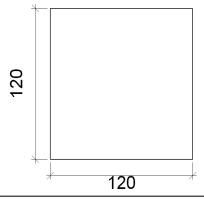
2.4.3.31.- Tipo 31

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.001	50.459	3.97
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.001	45.301	4.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

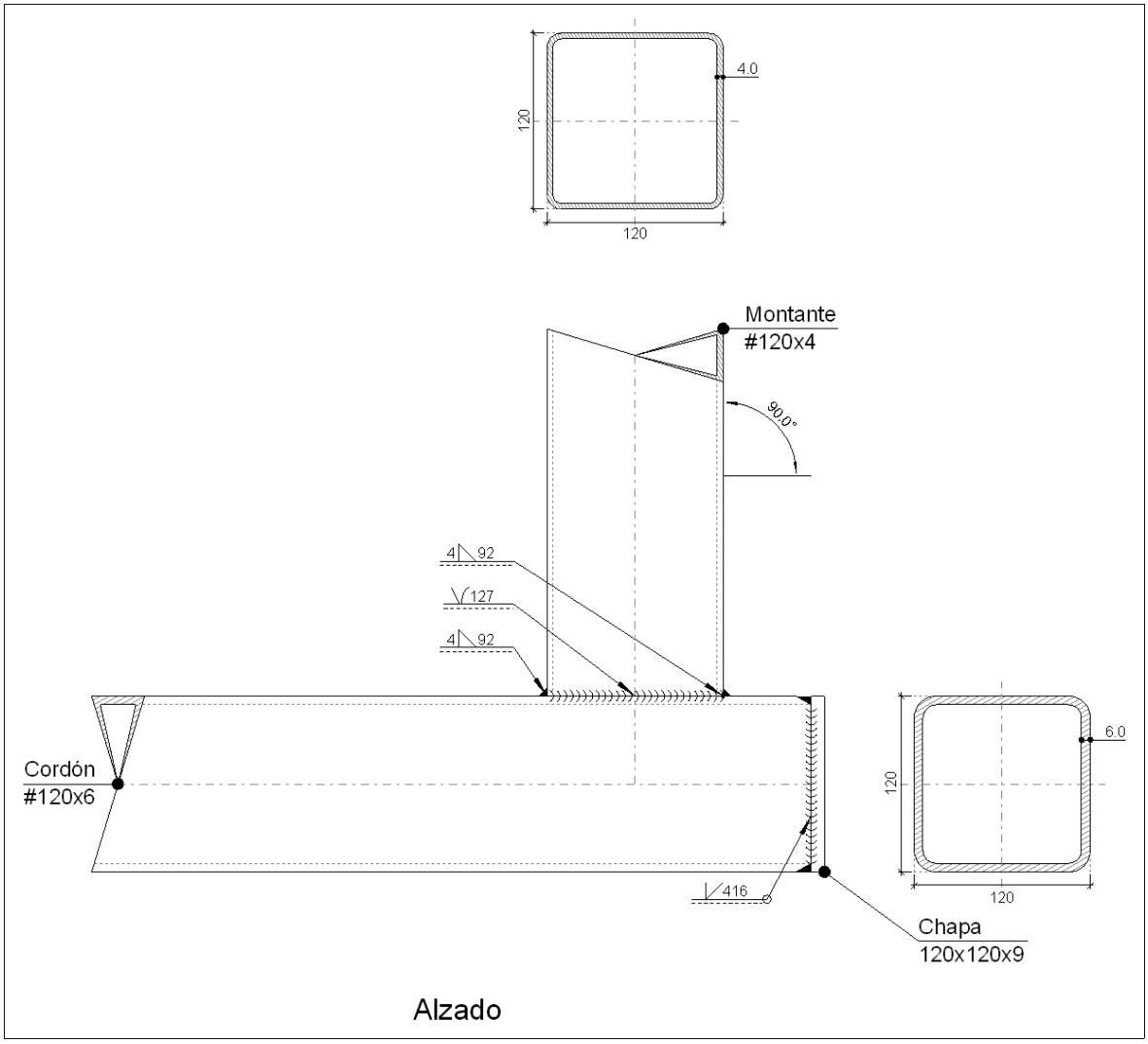
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

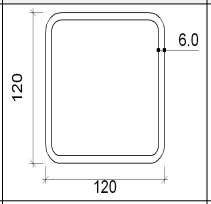
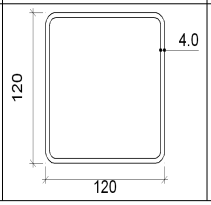
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

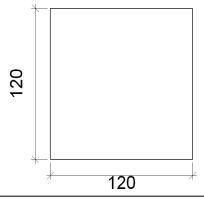
2.4.3.32.- Tipo 32

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.640	36.022	18.43
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.640	45.301	14.66
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.24

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

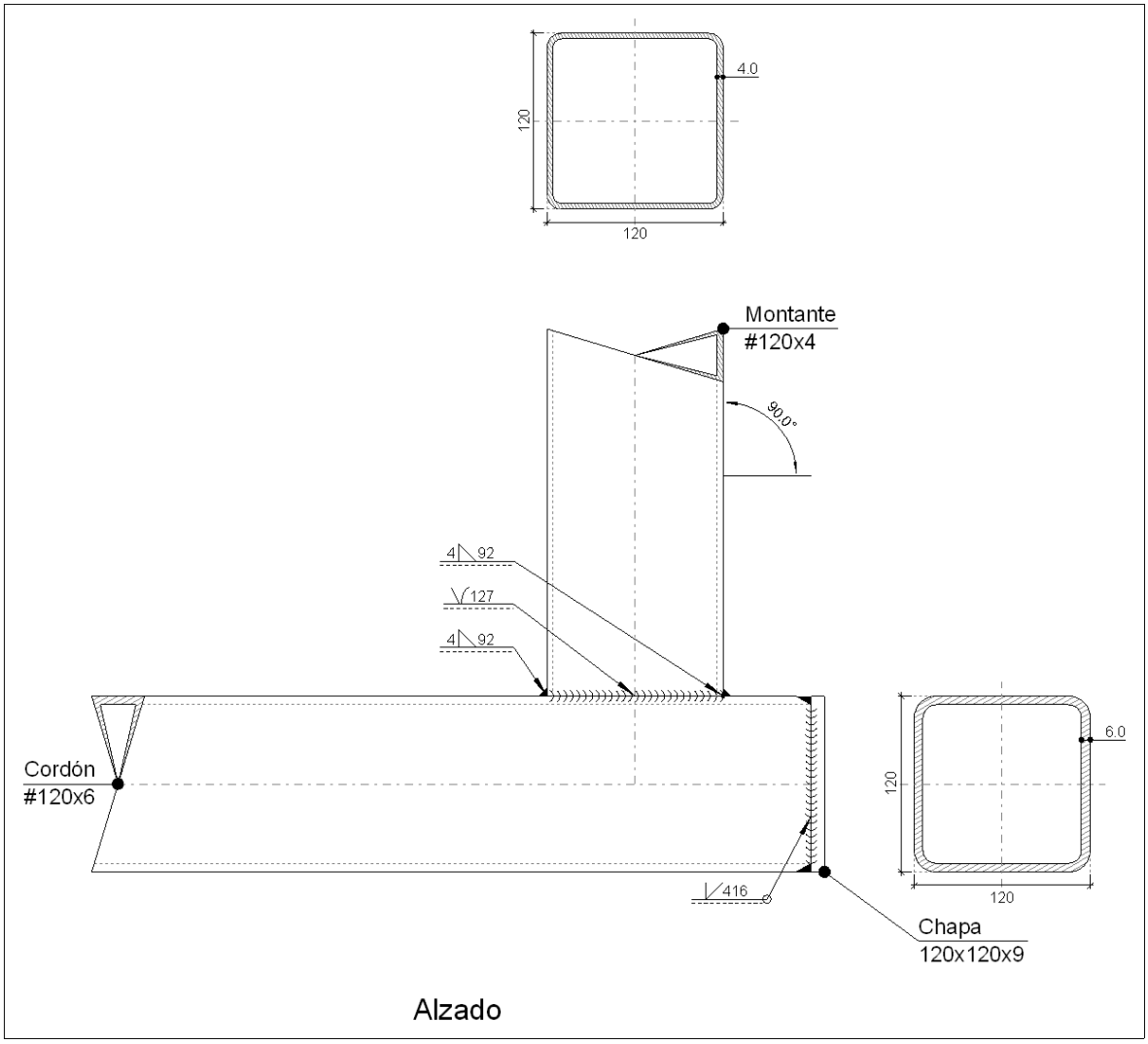
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

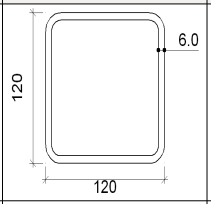
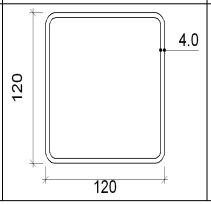
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

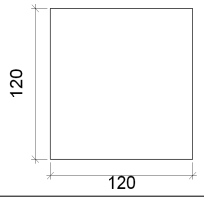
2.4.3.33.- Tipo 33

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.499	36.022	18.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.499	45.301	14.35
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.12

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

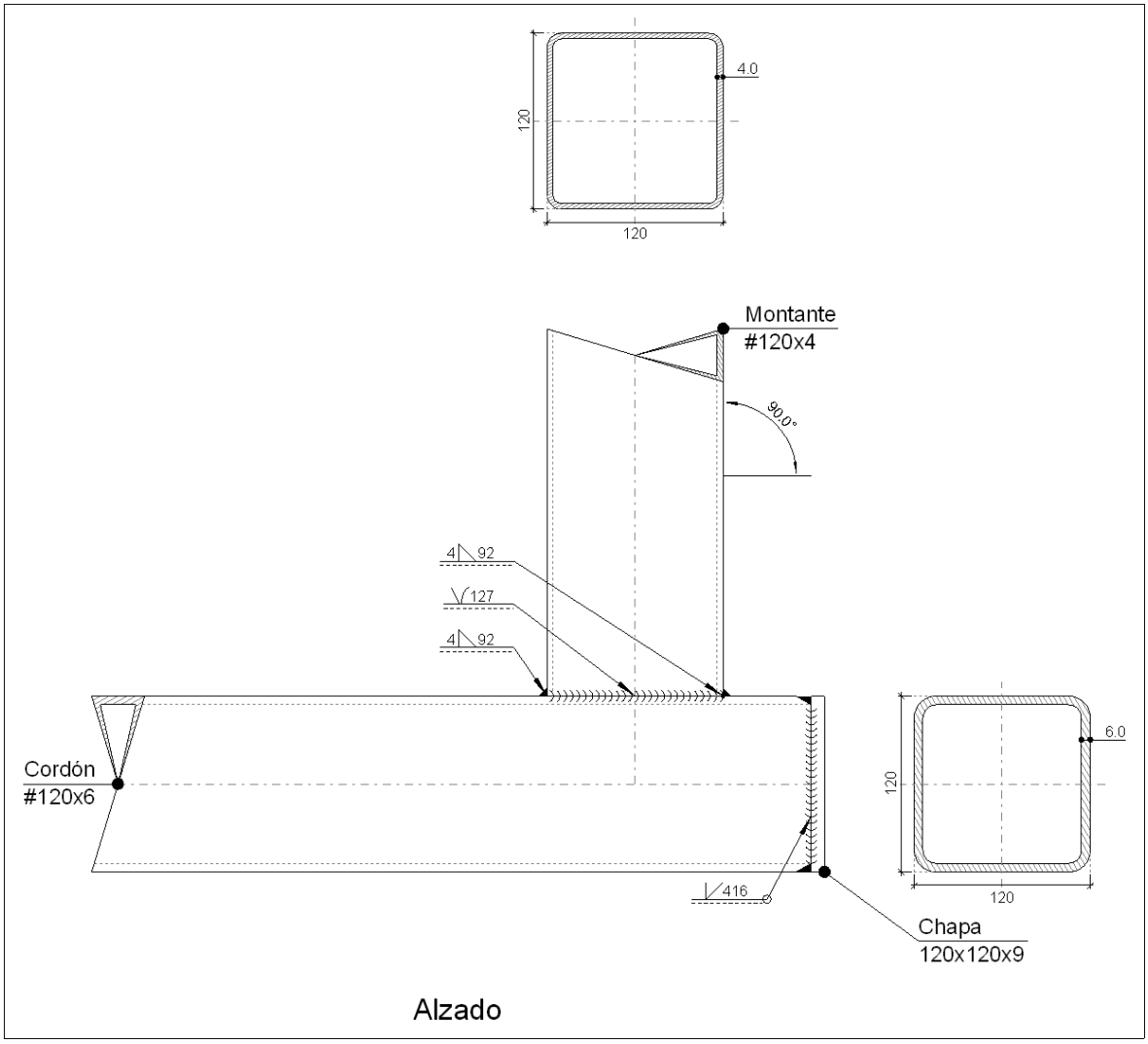
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

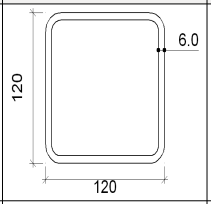
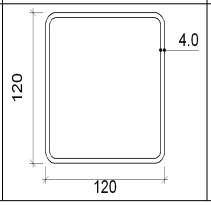
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

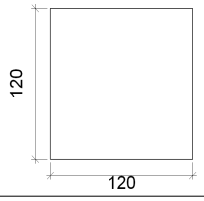
2.4.3.34.- Tipo 34

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.240	50.459	4.44
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.240	45.301	4.95
Interacción axil y momentos	--	--	--	40.80

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

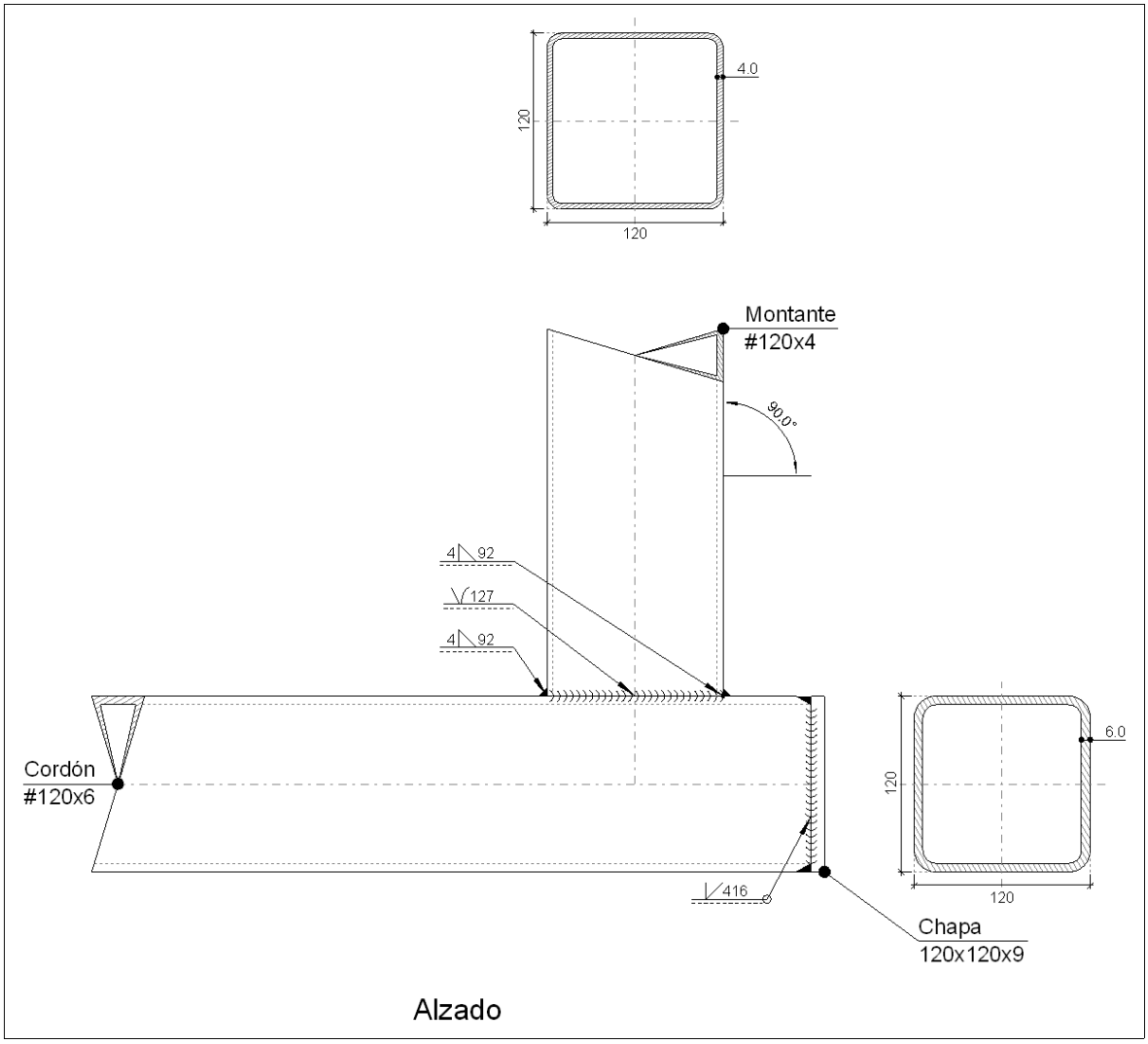
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

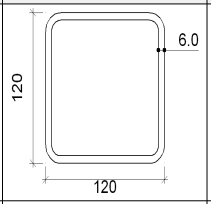
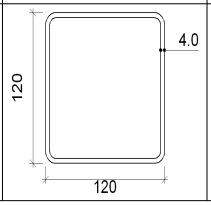
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

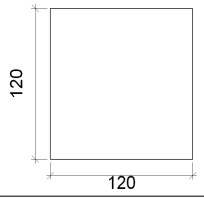
2.4.3.35.- Tipo 35

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.949	50.459	3.86
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.949	45.301	4.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

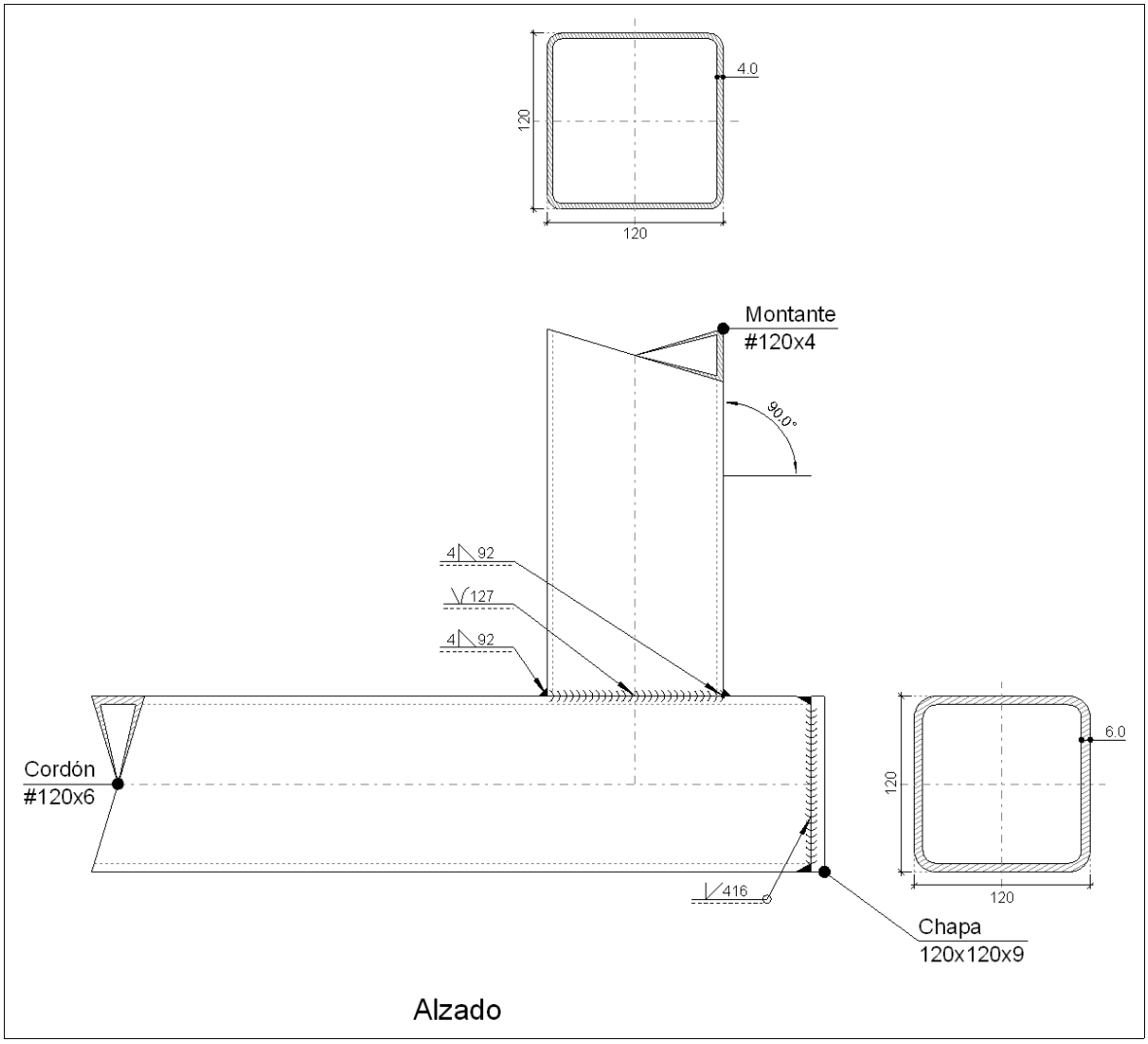
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

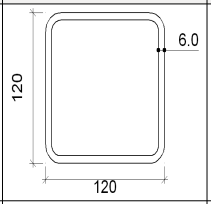
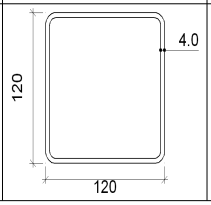
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

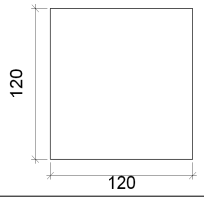
2.4.3.36.- Tipo 36

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.686	36.022	18.56
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.686	45.301	14.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

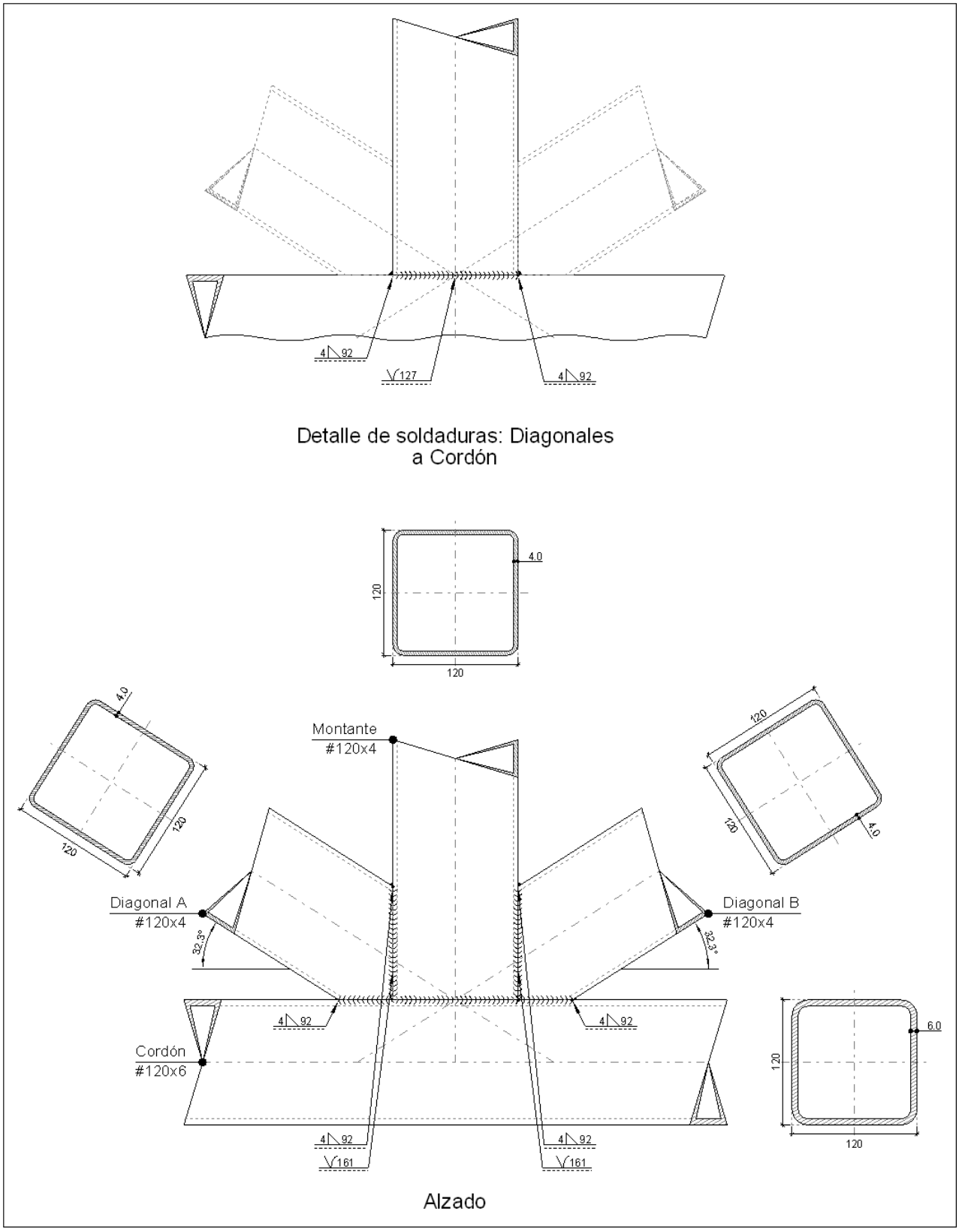
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

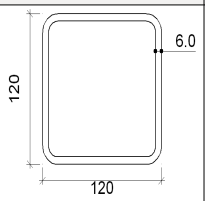
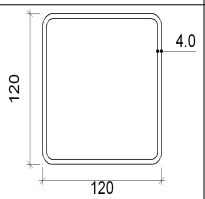
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

2.4.3.37.- Tipo 37

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.917	48.560	10.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.21
Cortante en la cara del cordón	t	17.185	62.455	27.52

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.095	53.117	20.89
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.095	39.529	28.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.23

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.025	0.088	28.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.71

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.242	53.117	17.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.242	39.694	23.28
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.78

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

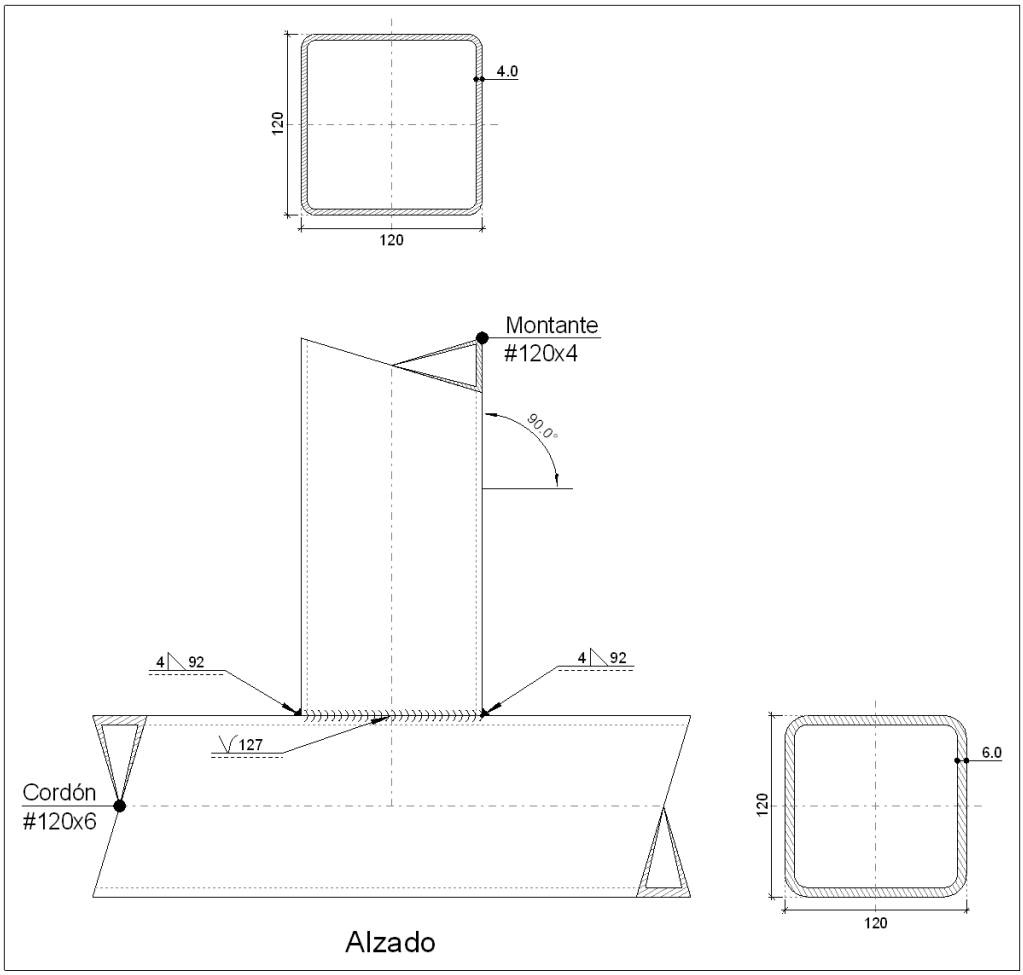
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

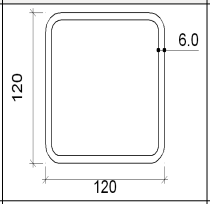
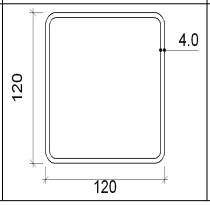
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.38.- Tipo 38

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.132	36.022	0.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.132	45.301	0.29

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	50.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

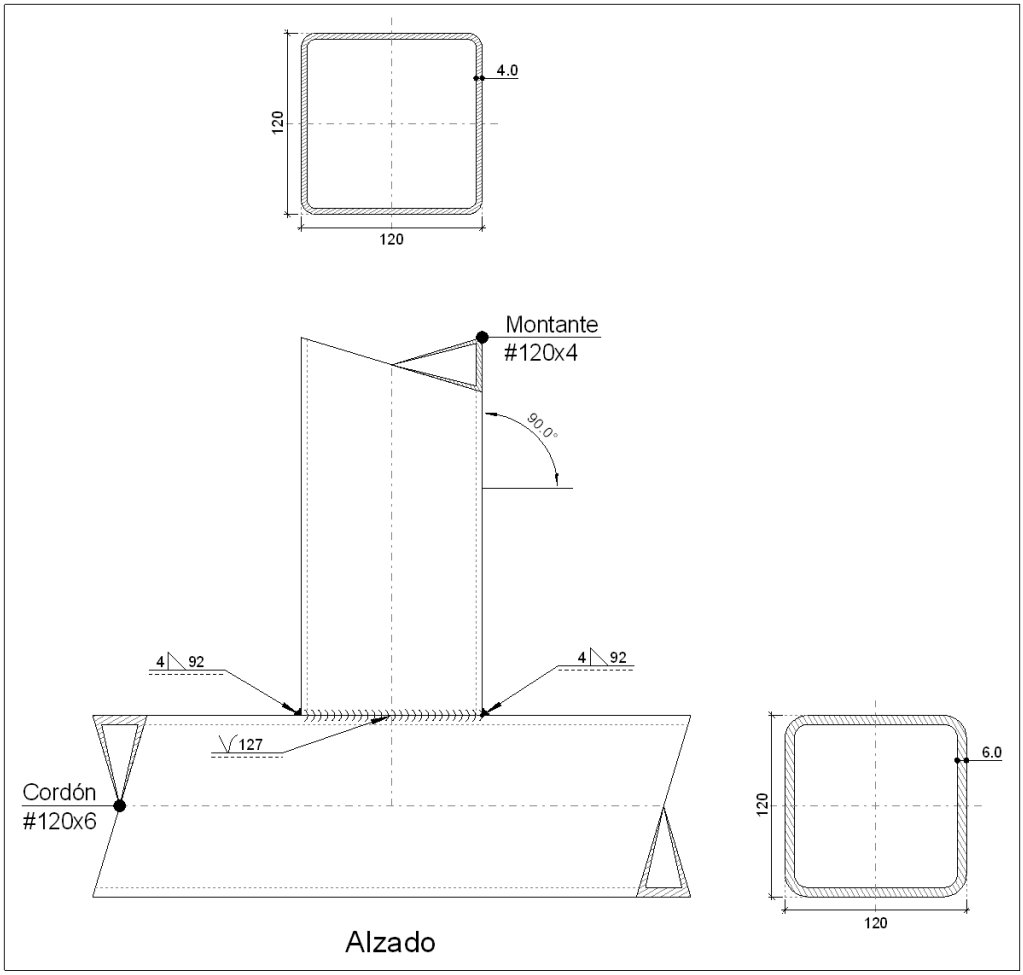
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

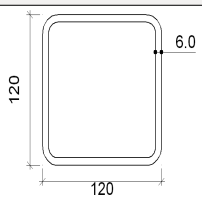
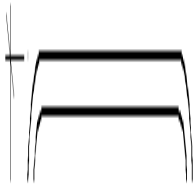
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.39.- Tipo 39

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.102	50.459	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.102	45.301	0.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.16

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

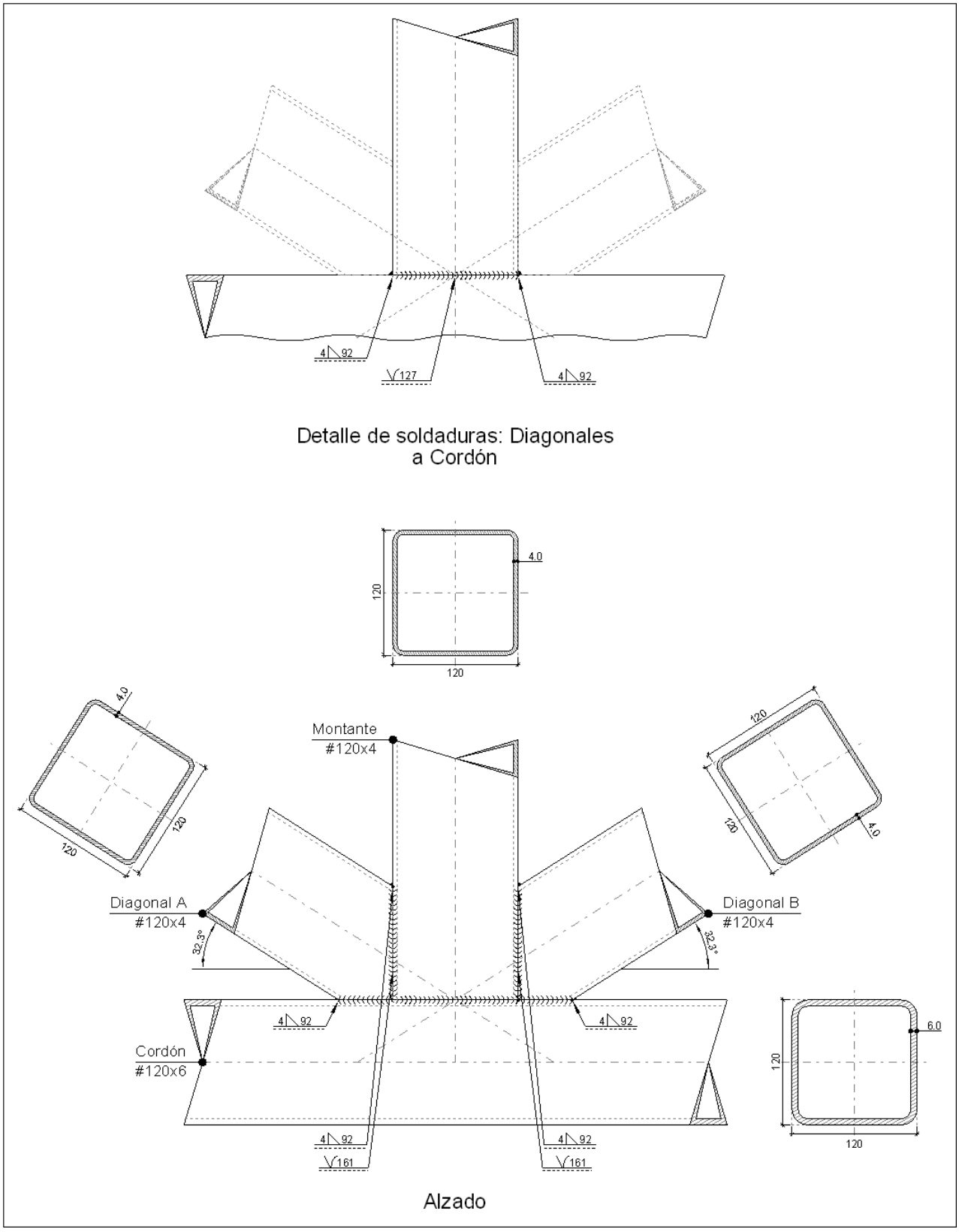
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

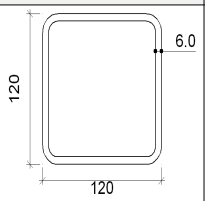
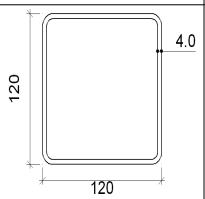
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.40.- Tipo 40

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.974	48.560	10.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.21
Cortante en la cara del cordón	t	17.480	62.455	27.99

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.346	53.117	21.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.346	39.561	28.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.38

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.020	0.071	28.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.70

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.340	53.117	17.58
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.340	39.694	23.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

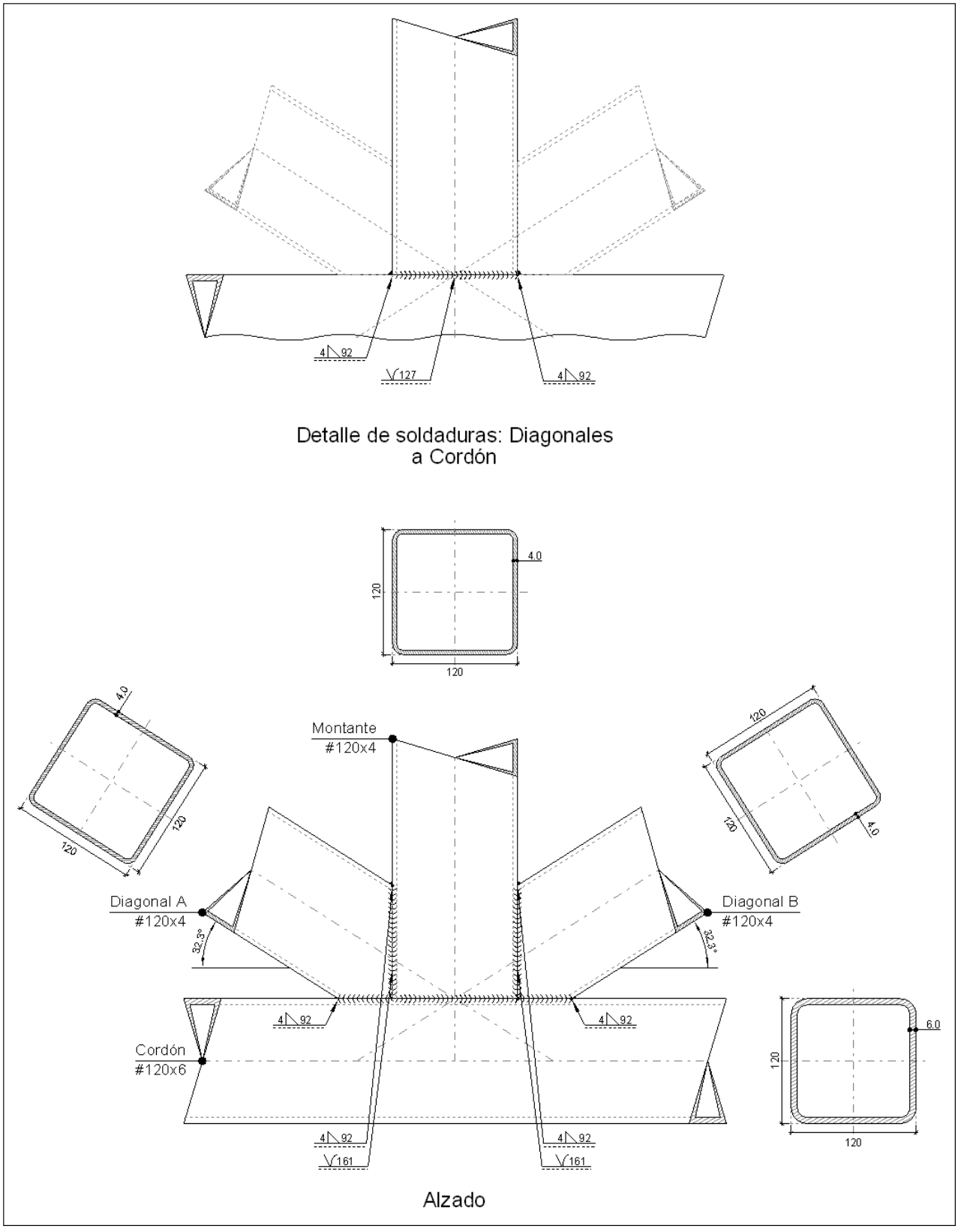
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

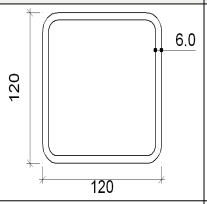
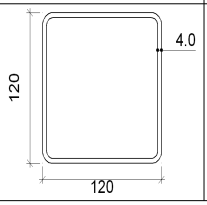
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.41.- Tipo 41

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.741	48.560	5.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.57
Cortante en la cara del cordón	t	10.409	62.455	16.67

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.004	53.117	13.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.004	38.659	18.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.60

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.100	0.554	18.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.30

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.313	53.117	10.00
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.313	39.694	13.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

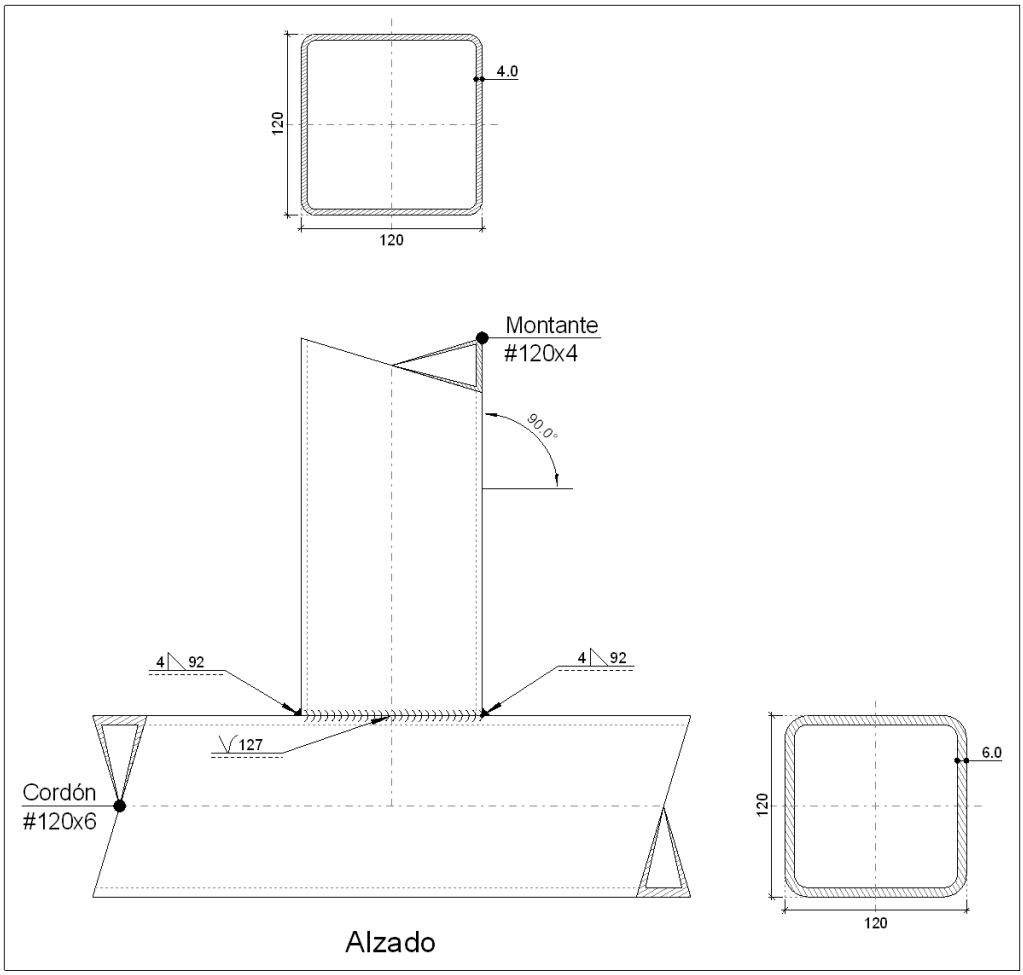
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

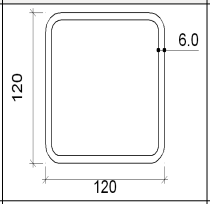
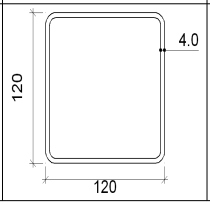
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.42.- Tipo 42

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.070	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.070	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.01

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

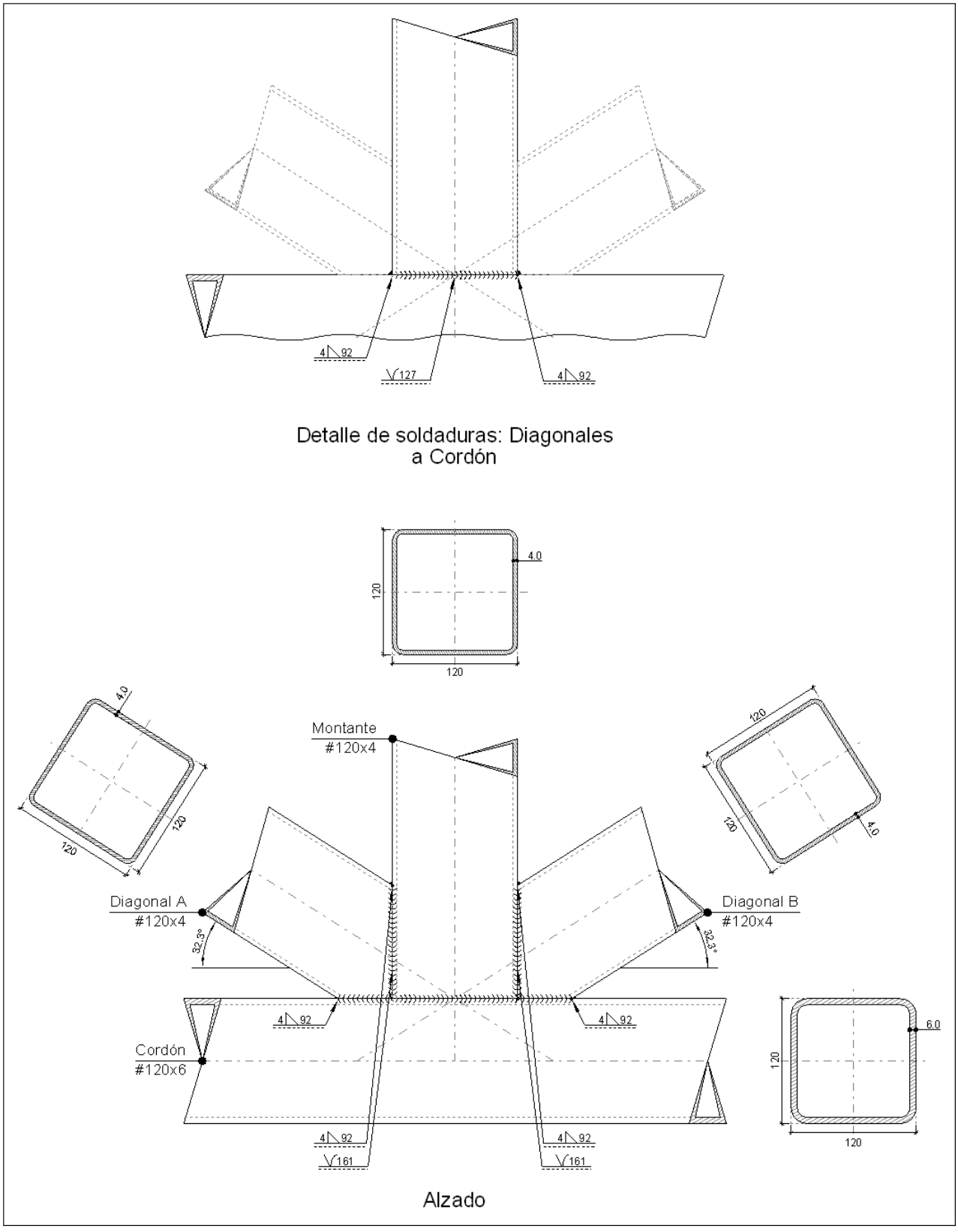
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

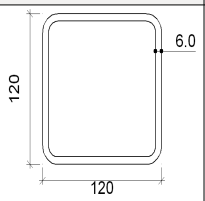
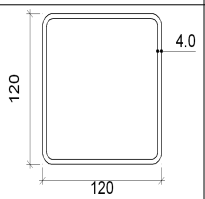
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.43.- Tipo 43

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.722	48.560	5.61
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.57
Cortante en la cara del cordón	t	10.299	62.455	16.49

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.879	53.117	12.95
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.879	38.474	17.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.38

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	0.653	17.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.74

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.308	53.117	9.99
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.308	39.694	13.37
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.89

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

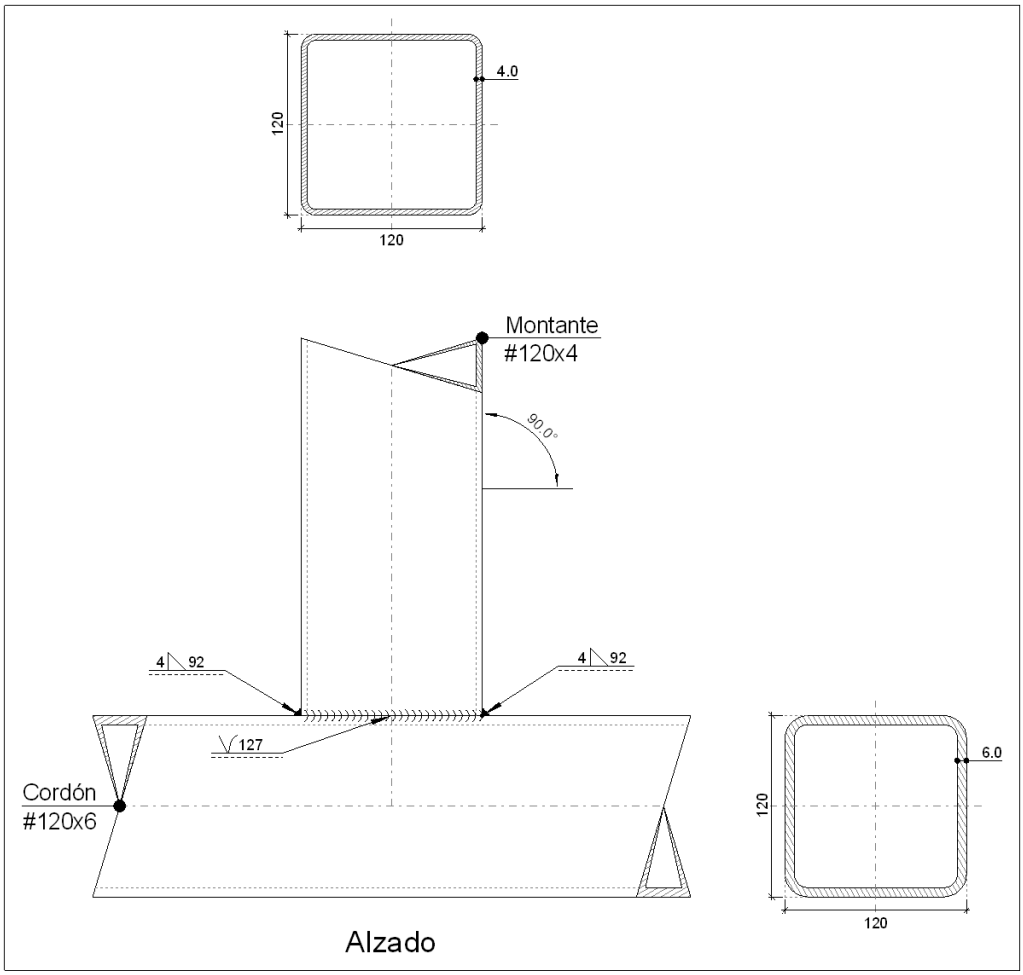
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

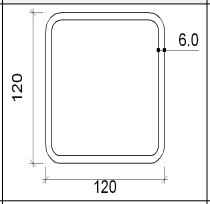
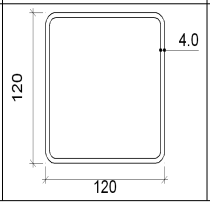
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.44.- Tipo 44

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.141	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.141	45.301	0.31

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

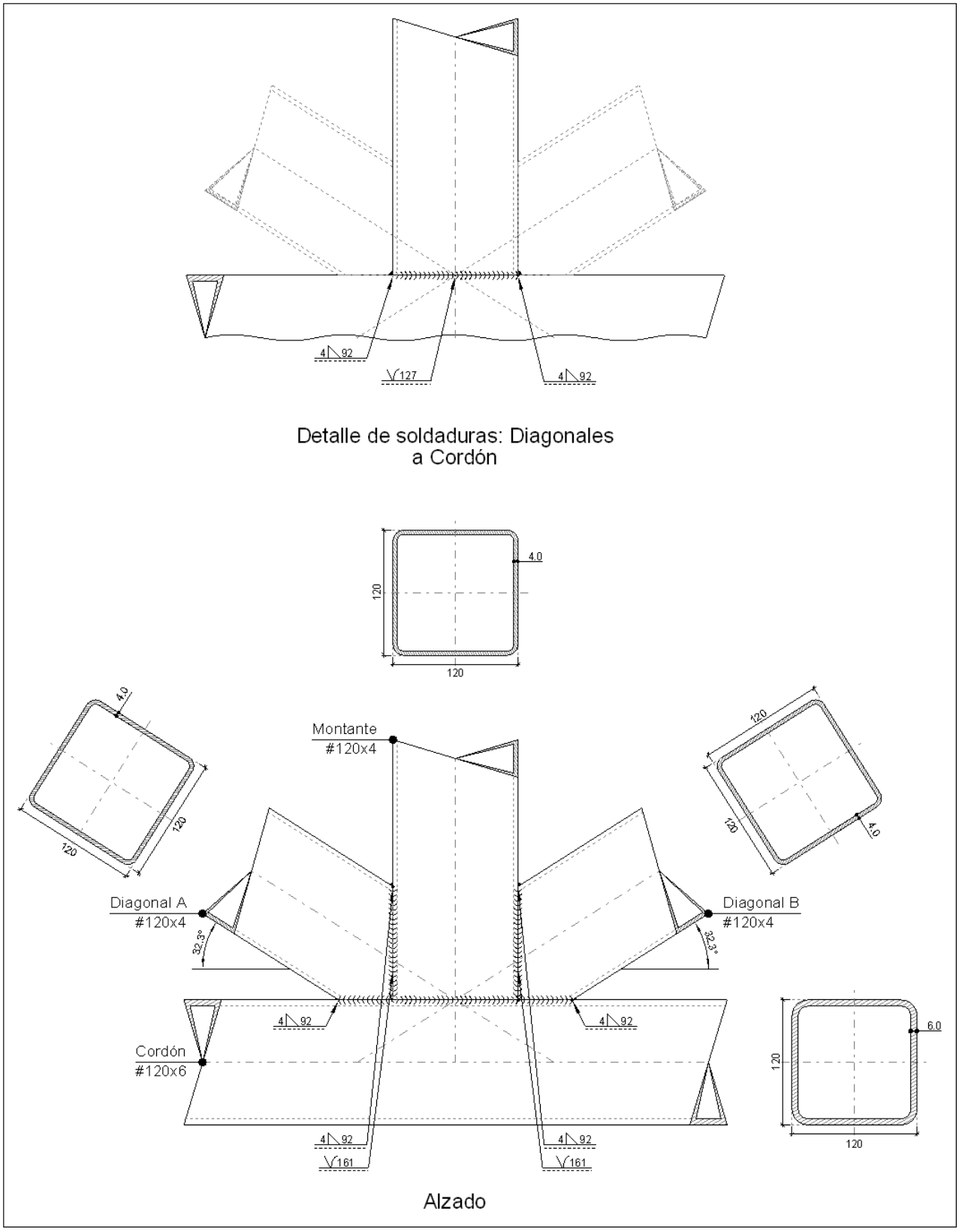
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

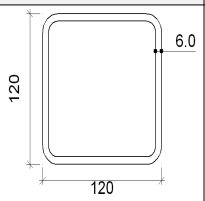
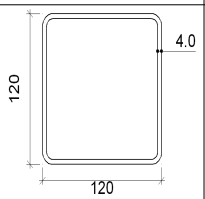
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.45.- Tipo 45

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.577	48.560	1.19
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.36
Cortante en la cara del cordón	t	3.435	62.455	5.50

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.736	53.117	5.15
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.736	101.447	2.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.736	36.356	7.52
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.134	4.981	2.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.134	1.785	7.52
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.78

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.358	53.117	2.56
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.329	49.296	2.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.358	39.694	3.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

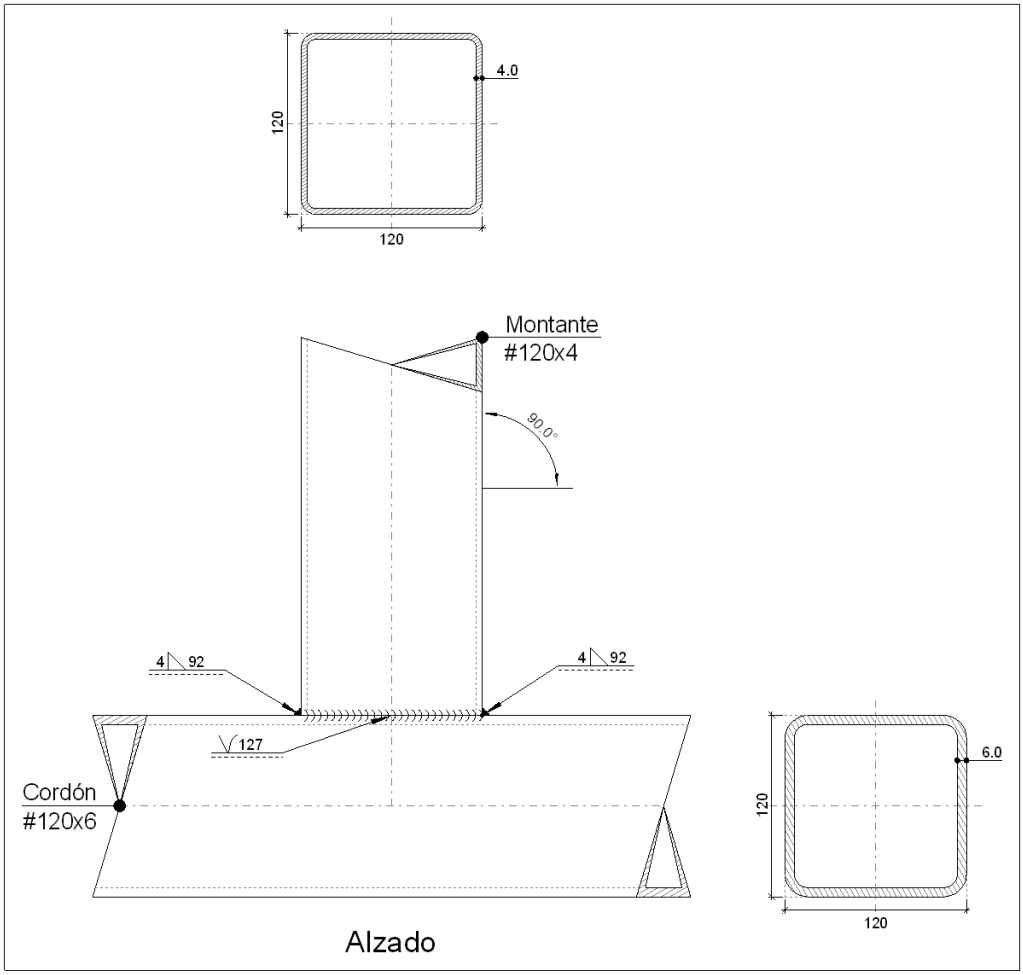
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

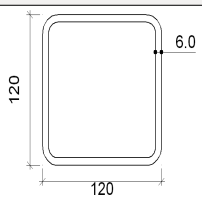
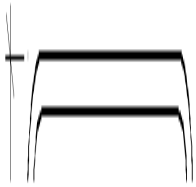
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.46.- Tipo 46

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.143	36.022	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.139	45.301	0.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.46

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

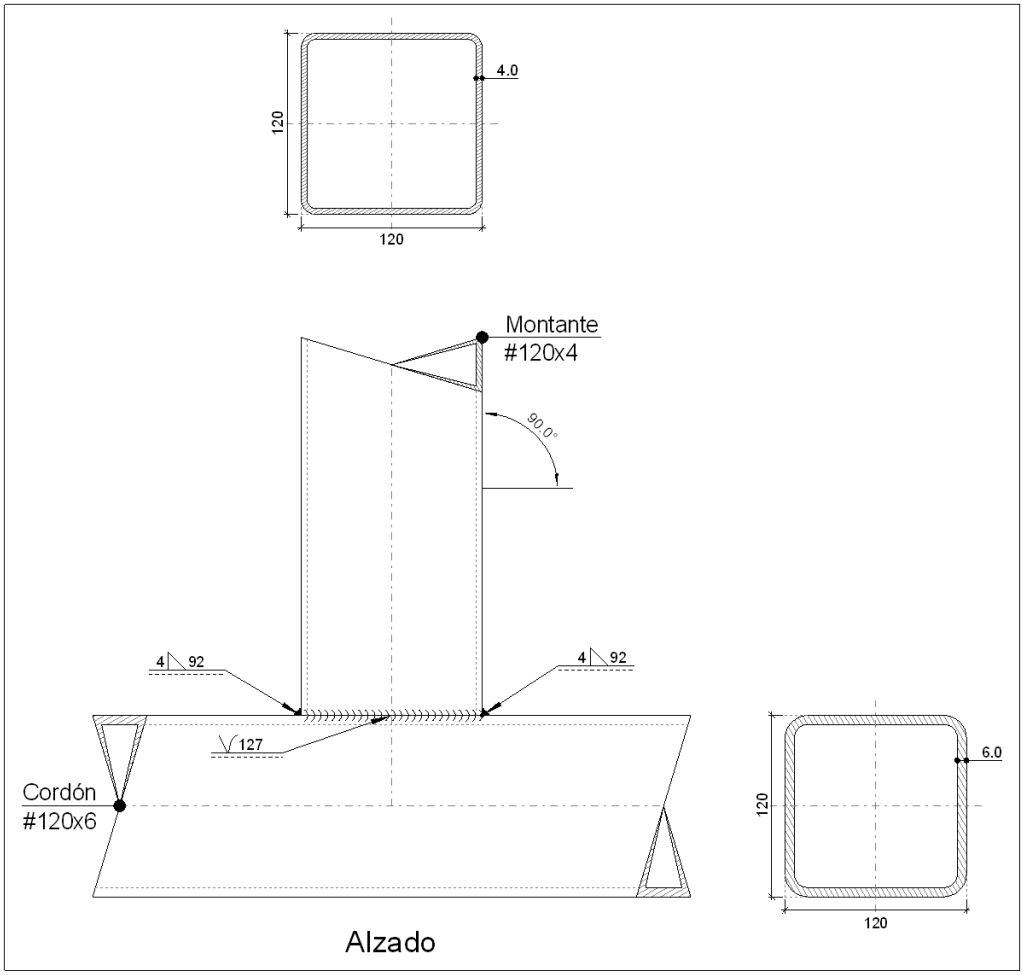
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

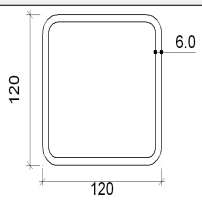
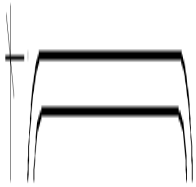
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.47.- Tipo 47

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.071	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.49

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

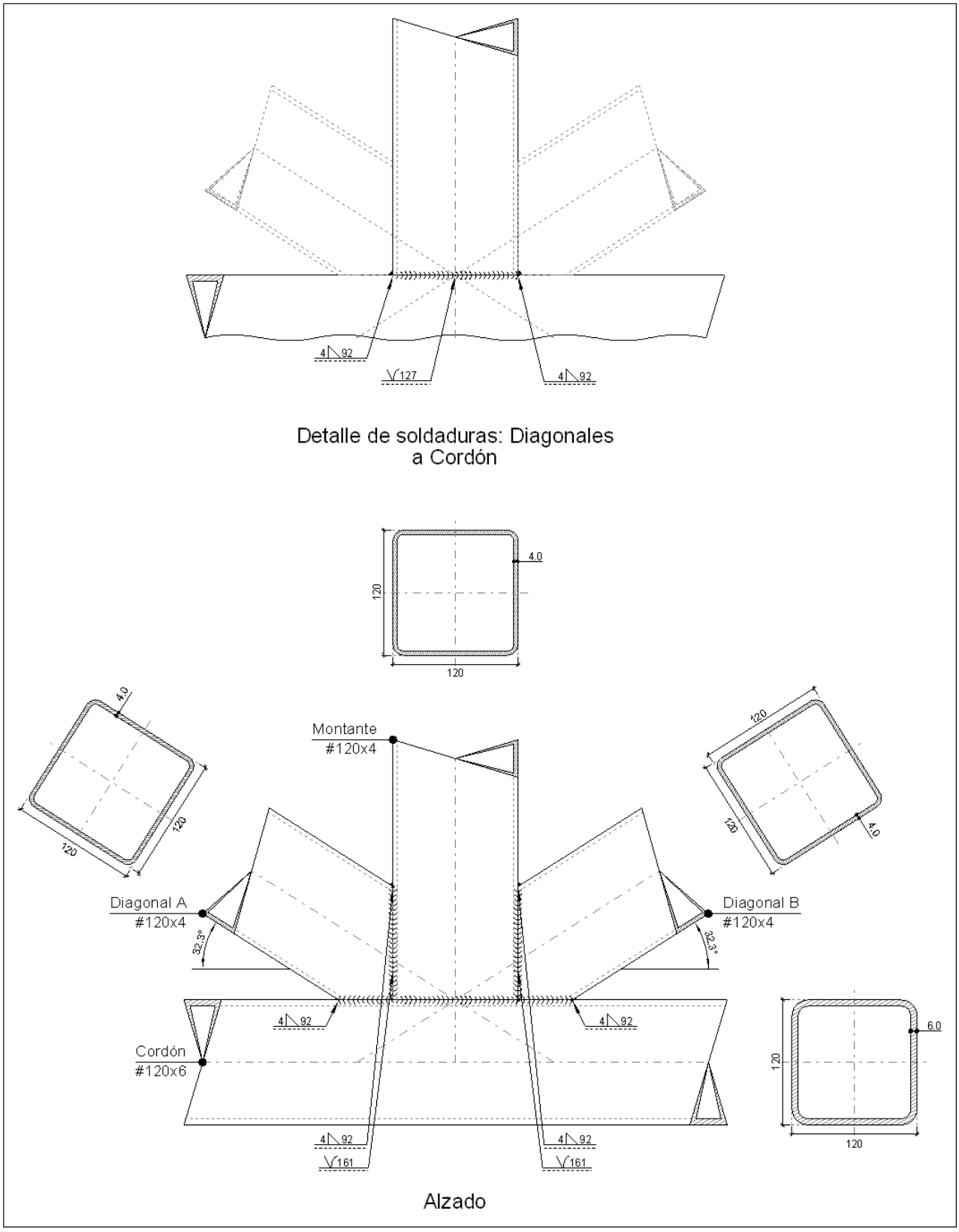
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

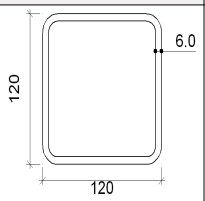
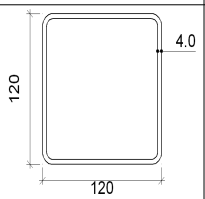
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.48.- Tipo 48

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.584	48.560	1.20
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.71
Cortante en la cara del cordón	t	3.496	62.455	5.60

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.833	53.117	5.33
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.833	104.249	2.72
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.833	36.925	7.67
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.114	4.180	2.72
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.114	1.481	7.67
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.329	53.117	2.50
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.304	47.992	2.72
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.329	39.694	3.35
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.48

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

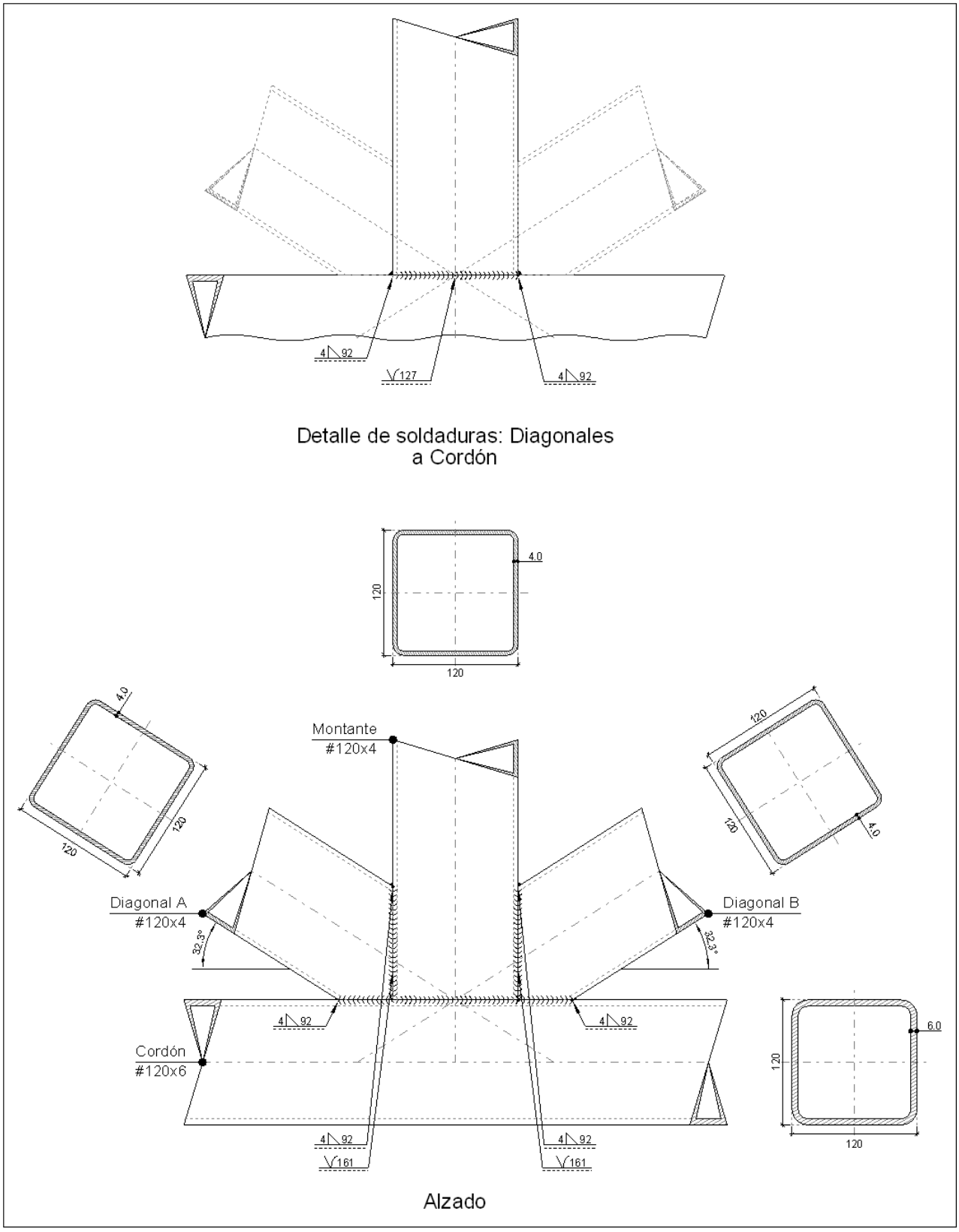
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

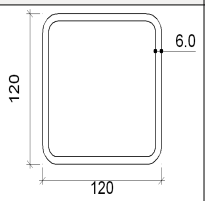
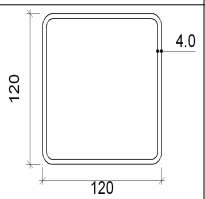
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.49.- Tipo 49

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.598	48.560	1.23
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.60
Cortante en la cara del cordón	t	3.459	62.455	5.54

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.400	53.117	2.64
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.400	51.216	2.73
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.400	39.694	3.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.04

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.150	5.497	2.73
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.134	1.785	7.52
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.02

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.736	53.117	5.15
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.694	98.562	2.73
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.736	36.356	7.52
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.35

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

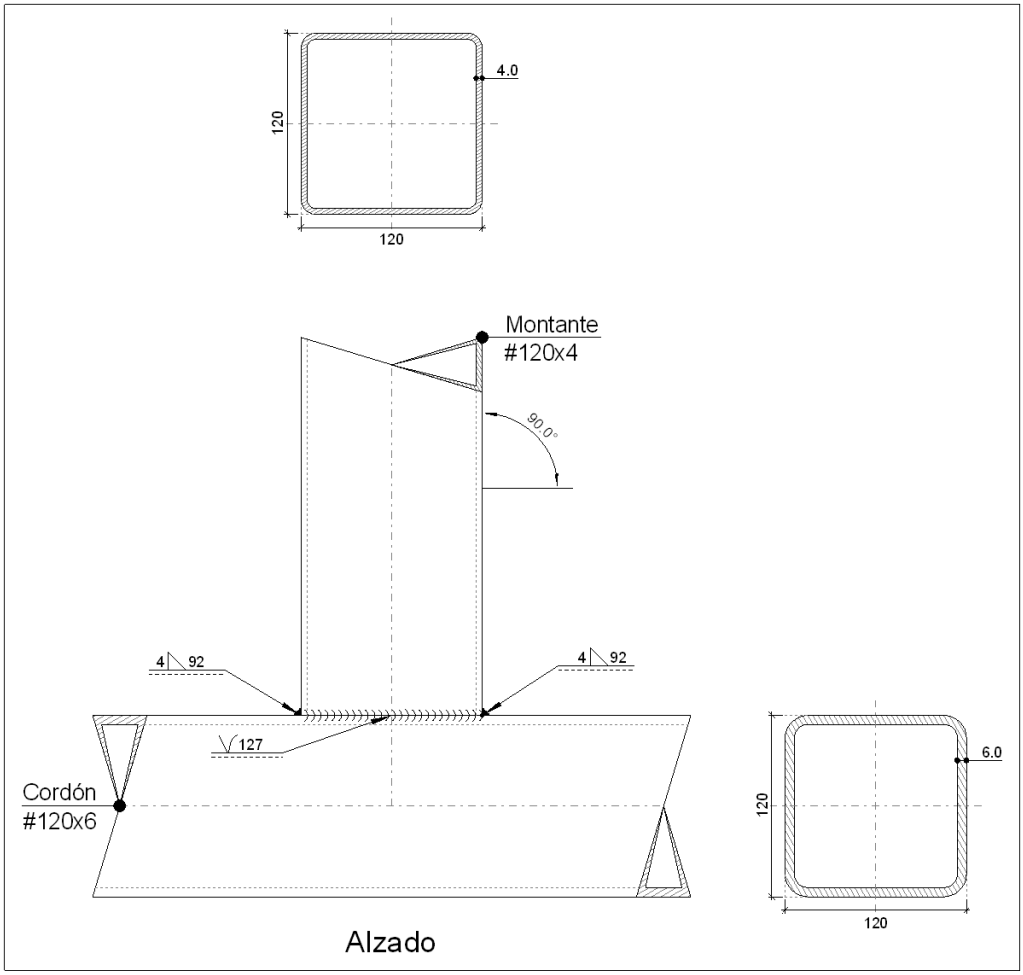
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

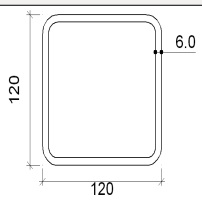
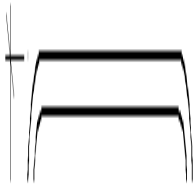
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.50.- Tipo 50

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.143	36.022	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.139	45.301	0.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.90

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

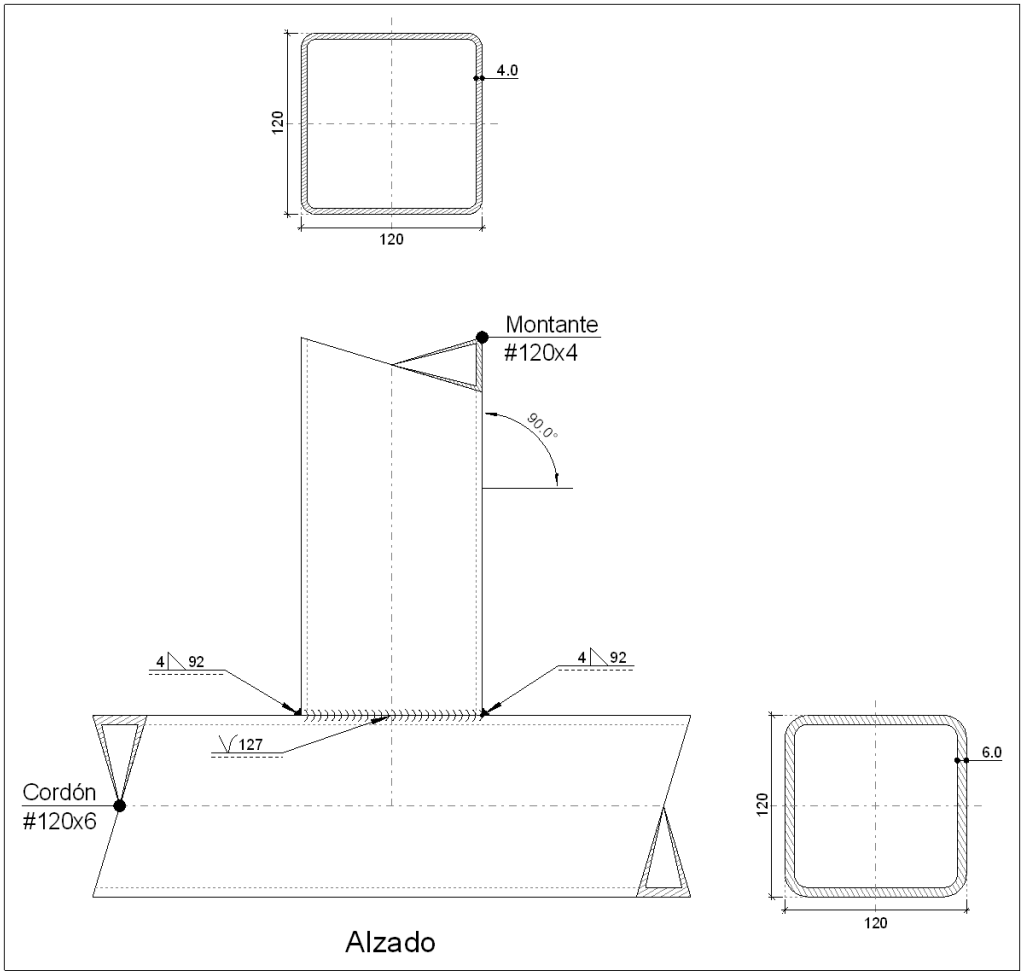
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

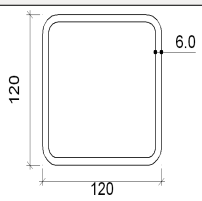
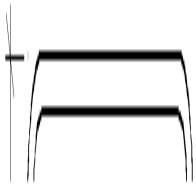
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.51.- Tipo 51

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.071	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.66

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

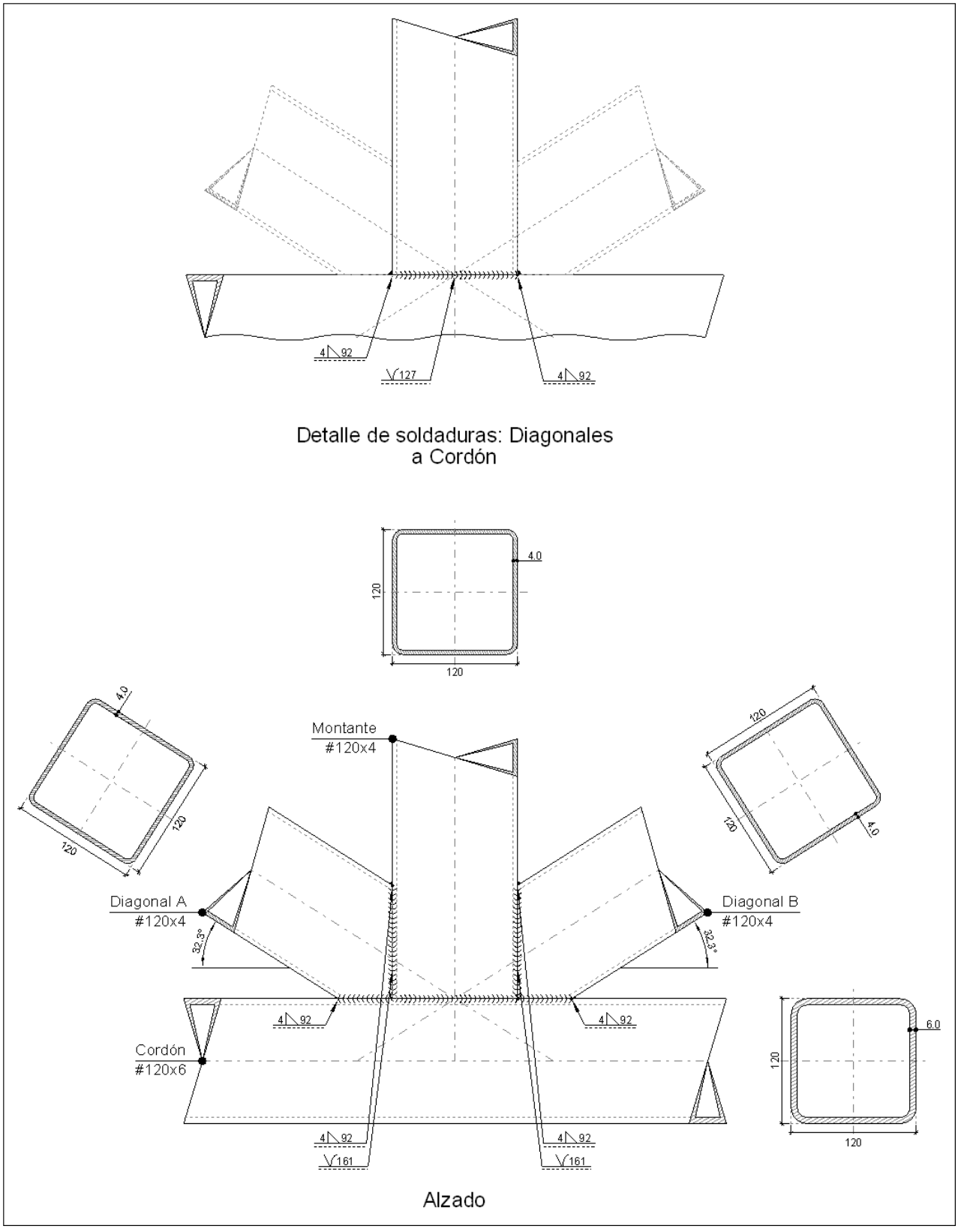
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

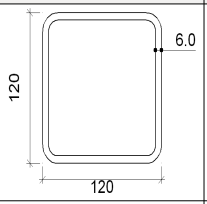
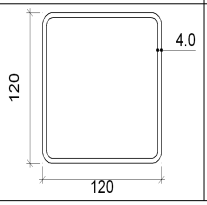
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.52.- Tipo 52

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.577	48.560	1.19
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.72
Cortante en la cara del cordón	t	3.435	62.455	5.50

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.329	53.117	2.50
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.329	49.296	2.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.329	39.694	3.35
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.134	4.981	2.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.118	1.566	7.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.83

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.774	53.117	5.22
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.736	101.447	2.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.774	36.765	7.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.30

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

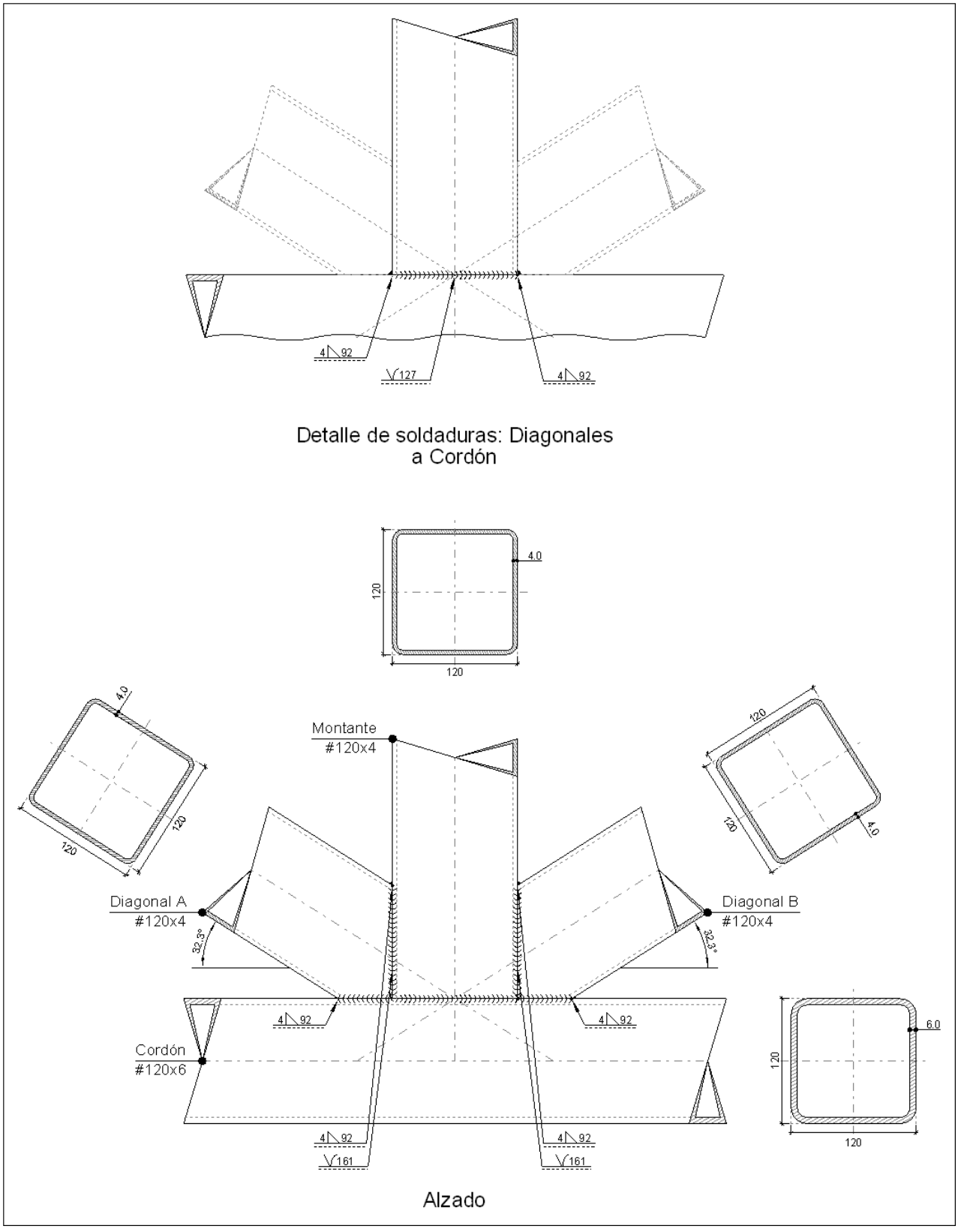
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

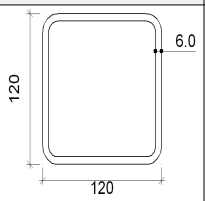
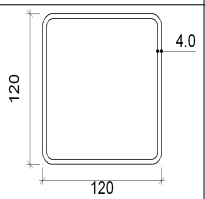
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.53.- Tipo 53

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.721	48.560	5.60
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.02
Cortante en la cara del cordón	t	10.299	62.455	16.49

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.311	53.117	10.00
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.311	39.694	13.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.74

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	0.653	17.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.879	53.117	12.95
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.879	38.474	17.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.99

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

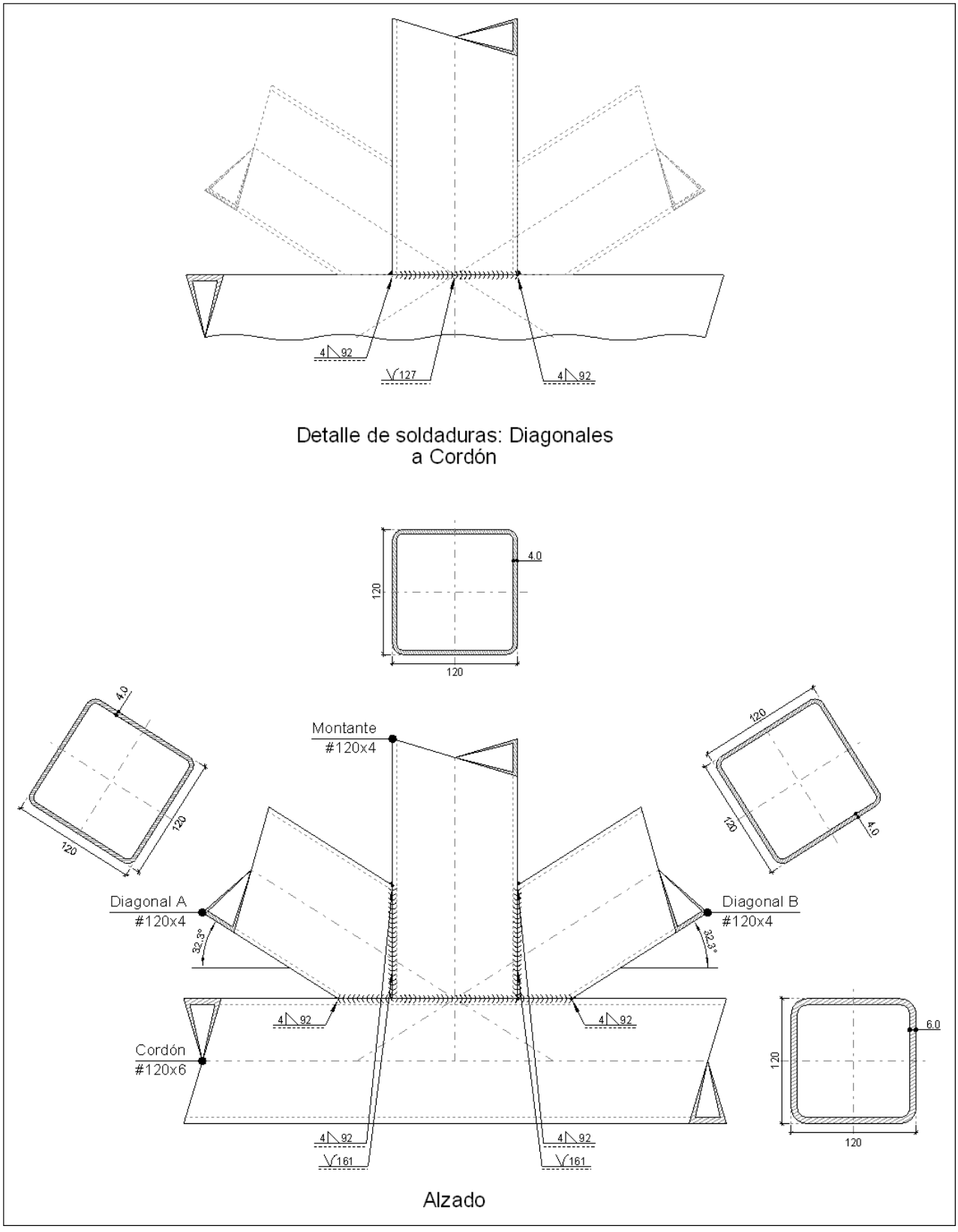
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

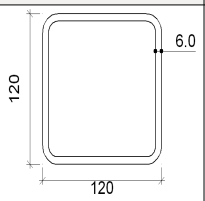
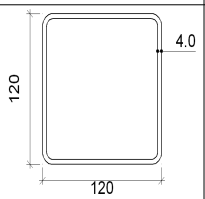
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.54.- Tipo 54

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.725	48.560	5.61
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.39
Cortante en la cara del cordón	t	10.364	62.455	16.59

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.310	53.117	10.00
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.310	39.694	13.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.114	0.632	18.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.30

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.955	53.117	13.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.955	38.513	18.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.60

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

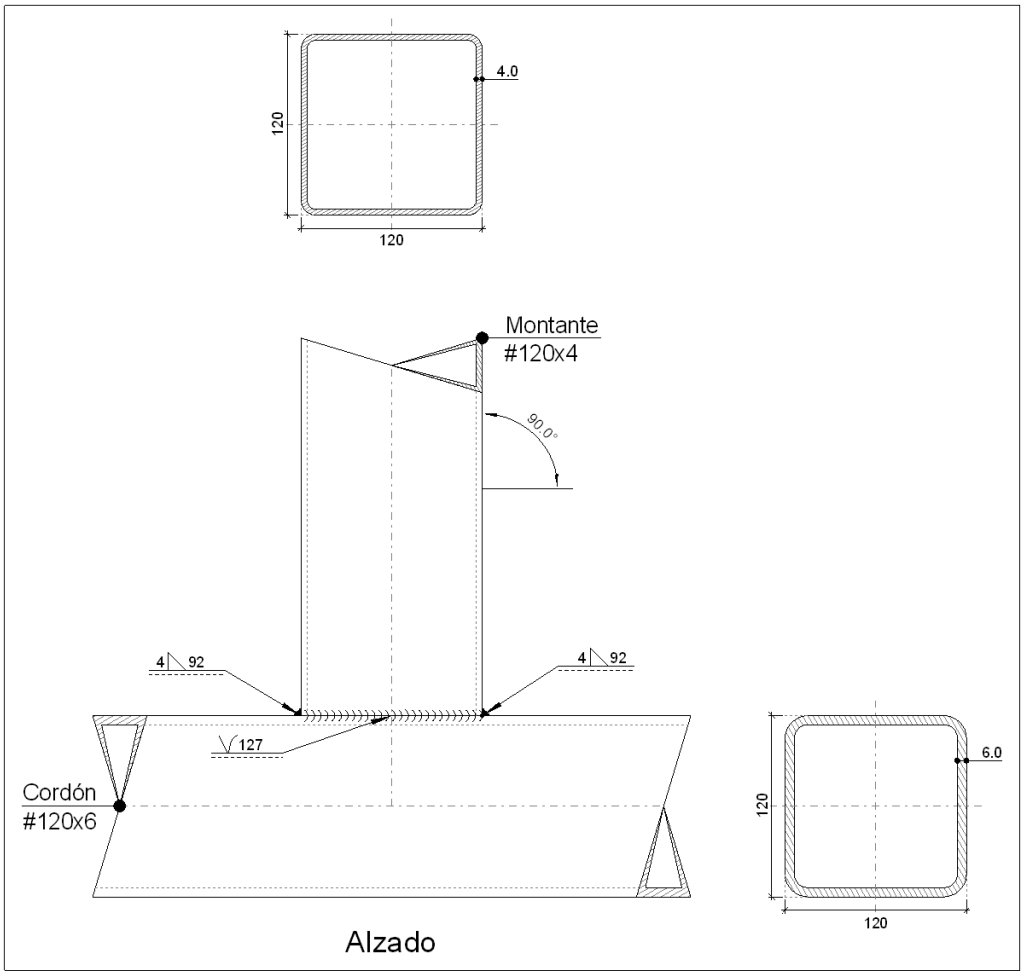
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

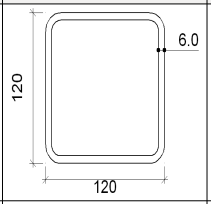
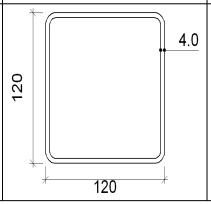
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.55.- Tipo 55

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.069	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.069	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.95

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

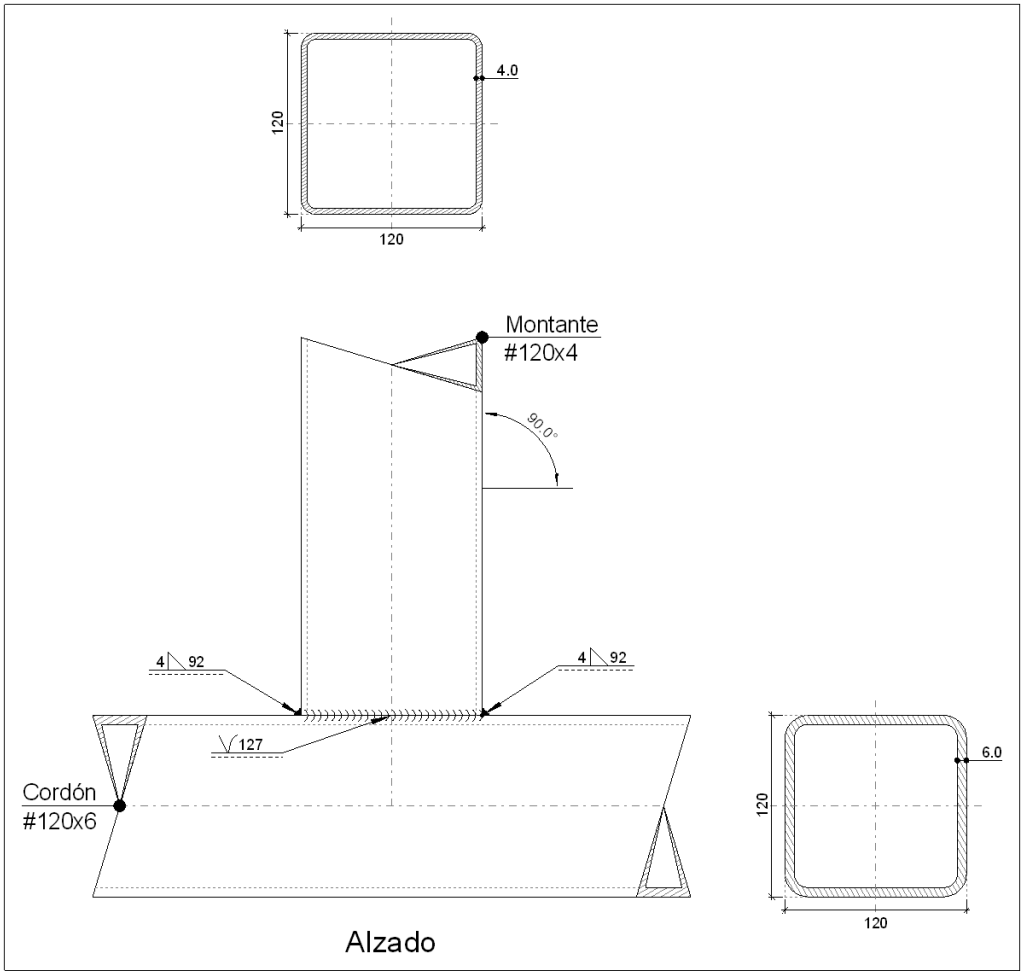
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

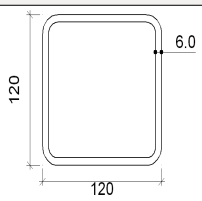
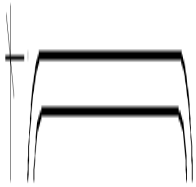
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.56.- Tipo 56

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.141	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.141	45.301	0.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	44.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

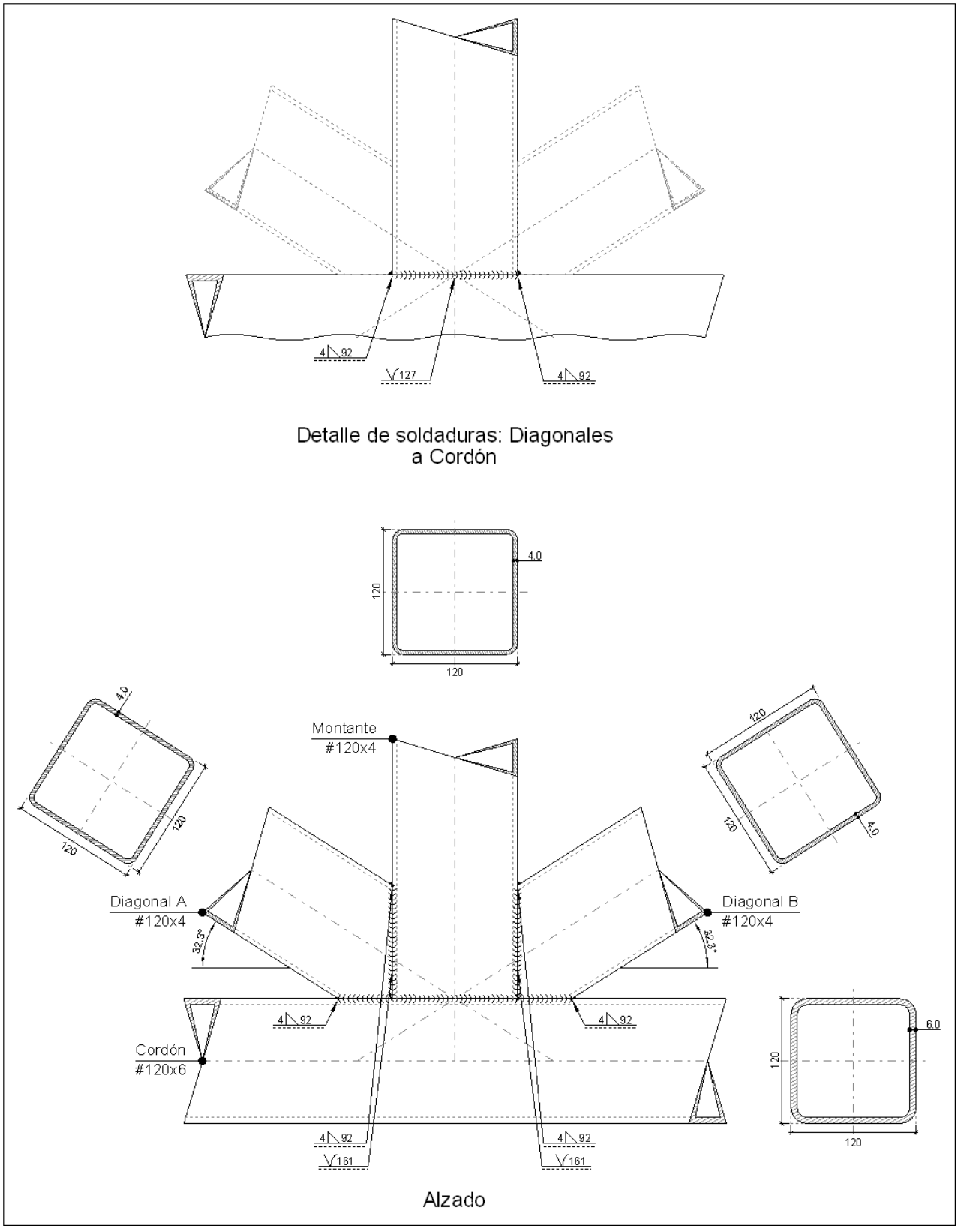
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

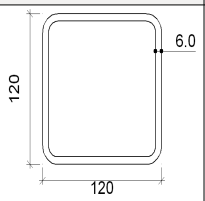
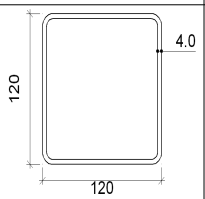
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.57.- Tipo 57

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.917	48.560	10.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.54
Cortante en la cara del cordón	t	17.185	62.455	27.52

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.242	53.117	17.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.242	39.694	23.28
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.11

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.025	0.088	28.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.095	53.117	20.89
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.095	39.529	28.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

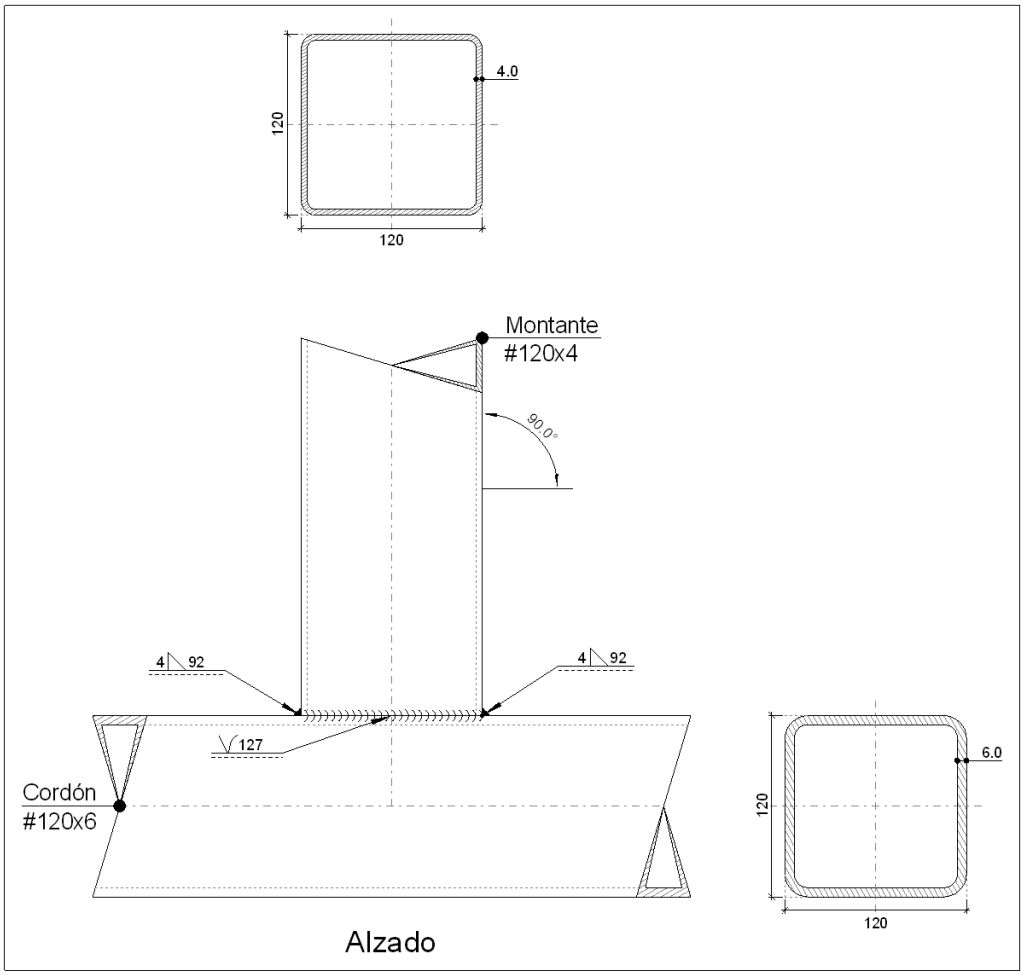
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

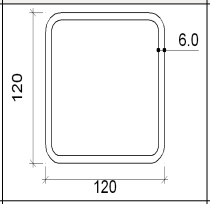
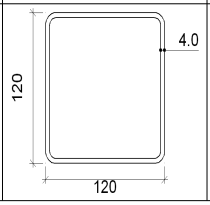
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.58.- Tipo 58

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.132	36.022	0.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.132	45.301	0.29

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	61.93

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

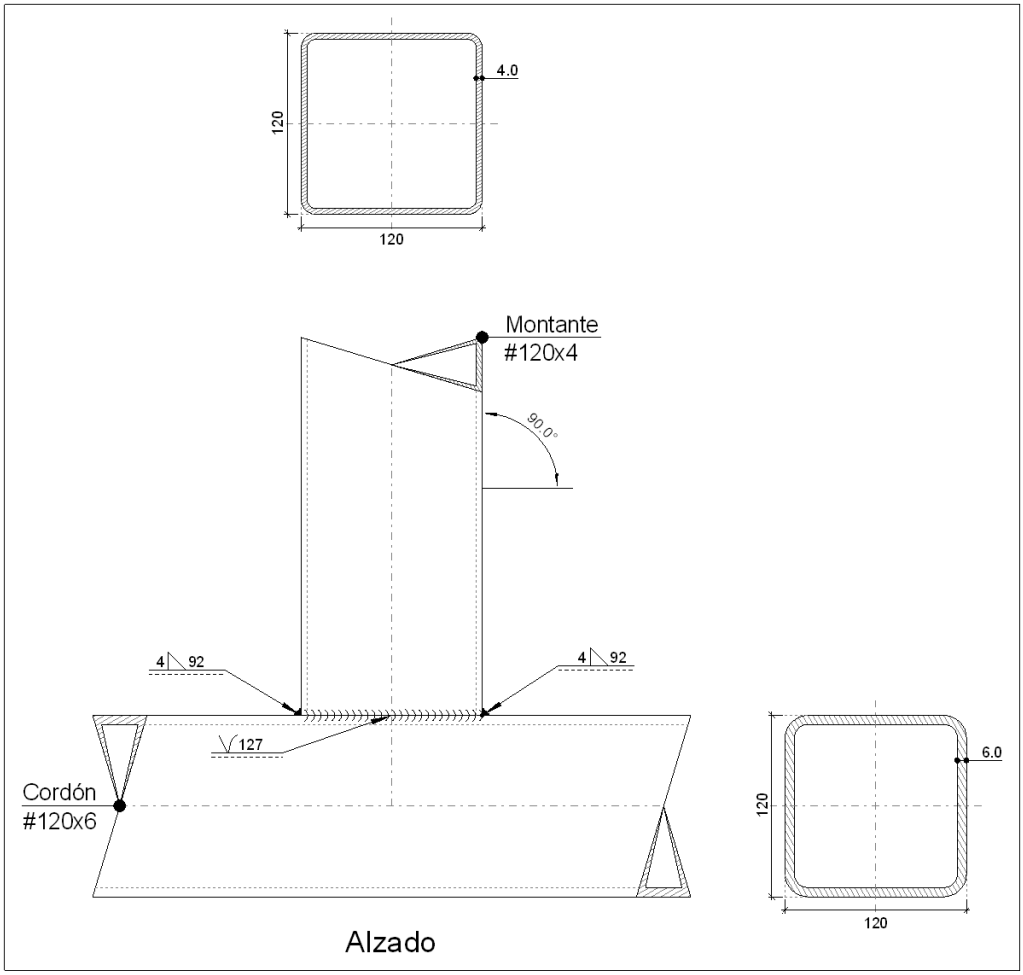
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

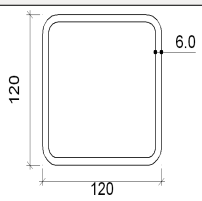
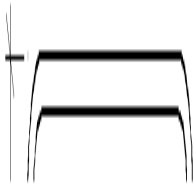
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.59.- Tipo 59

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.102	50.459	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.102	45.301	0.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	31.91

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

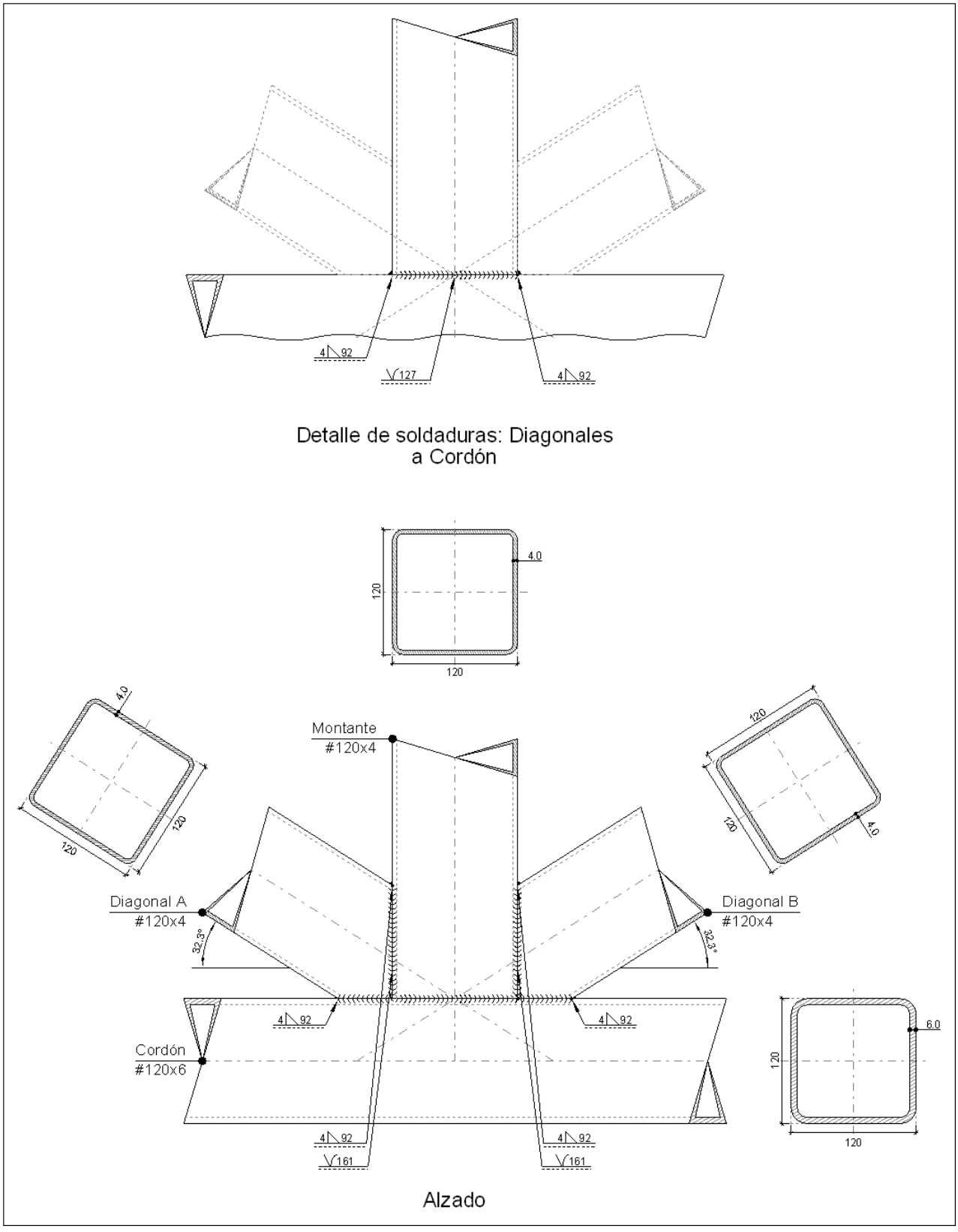
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

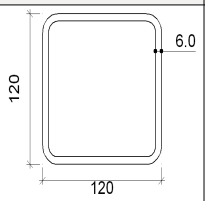
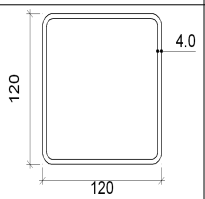
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.60.- Tipo 60

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.970	48.560	10.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.92
Cortante en la cara del cordón	t	17.547	62.455	28.10

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.384	53.117	17.67
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.384	39.694	23.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.68	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.047	0.163	28.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.50

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.32	30.00	--
Solapamiento	%	76.74	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.381	53.117	21.43
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.381	39.389	28.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.38

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.4.- Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	27692
		A tope en bisel simple	5	1705
			6	3332

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	4	120x120x8	3.62
		8	120x120x9	8.14
			Total	11.76

3.- CIMENTACIÓN

3.1.- Elementos de cimentación aislados

3.1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
(N41 - N47)	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 125.0 cm Ancho final Y: 200.0 cm Ancho zapata X: 250.0 cm Ancho zapata Y: 250.0 cm Canto: 150.0 cm	Sup X: 18Ø16c/13 Sup Y: 18Ø16c/13 Inf X: 18Ø16c/13 Inf Y: 18Ø16c/13

3.1.2.- Medición

Referencia: (N41 - N47)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	18x5.04 18x7.95	90.72 143.19
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	18x5.01 18x7.91	90.18 142.33
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	18x5.04 18x7.95	90.72 143.19
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	18x5.01 18x7.91	90.18 142.33
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	361.80 571.04	 571.04

Referencia: (N41 - N47)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	397.98 628.14	 628.14

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 400 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
Elemento	Ø16	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: (N41 - N47)	628.14	9.38	0.63
Totales	628.14	9.38	0.63

3.1.3.- Comprobación

Referencia: (N41 - N47) Dimensiones: 250 x 250 x 150 Armados: Xi:Ø16c/13 Yi:Ø16c/13 Xs:Ø16c/13 Ys:Ø16c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm² Calculado: 0.55 kp/cm²	 Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.865 kp/cm²	 Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.937 kp/cm²	 Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 964.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 330.0 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata:		
- Situaciones persistentes: *CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1*	Mínimo: 1.5 Calculado: 12.5	 Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 5.26 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1.74 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.42 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 12.12 t/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 150 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- N41:	Calculado: 142 cm	Cumple
- N47:	Calculado: 142 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple

Referencia: (N41 - N47) Dimensiones: 250 x 250 x 150 Armados: Xi:Ø16c/13 Yi:Ø16c/13 Xs:Ø16c/13 Ys:Ø16c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 206 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 206 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 140 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 140 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 140 cm	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple

Referencia: (N41 - N47) Dimensiones: 250 x 250 x 150 Armados: Xi:Ø16c/13 Yi:Ø16c/13 Xs:Ø16c/13 Ys:Ø16c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Se cumplen todas las comprobaciones		

APÉNDICE 4. CÁLCULO PASARELA 2

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 4

2.- ESTRUCTURA..... 6
2.1.- Geometría..... 6
2.1.1.- Nudos..... 6
2.1.2.- Barras..... 8
2.2.- Cargas..... 20
2.2.1.- Barras..... 20
2.3.- Resultados..... 28
2.3.1.- Nudos..... 28
2.3.2.- Barras..... 55
2.4.- Uniones..... 566
2.4.1.- Especificaciones..... 566
2.4.2.- Referencias y simbología..... 567
2.4.3.- Memoria de cálculo..... 569
2.4.4.- Medición..... 846

3.- CIMENTACIÓN..... 846
3.1.- Elementos de cimentación aislados..... 846
3.1.1.- Descripción..... 846
3.1.2.- Medición..... 846
3.1.3.- Comprobación..... 847

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Cimentación: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud superior a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones: EHE-08

Cuasipermanente				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.200

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
Q 1 Sobrecarga
V 1 Viento
N 1 Nieve

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.600			
3	1.000	1.600		
4	1.600	1.600		
5	1.000		1.600	
6	1.600		1.600	
7	1.000	1.120	1.600	
8	1.600	1.120	1.600	
9	1.000	1.600	0.960	
10	1.600	1.600	0.960	
11	1.000			1.600
12	1.600			1.600
13	1.000	1.120		1.600
14	1.600	1.120		1.600
15	1.000		0.960	1.600
16	1.600		0.960	1.600
17	1.000	1.120	0.960	1.600
18	1.600	1.120	0.960	1.600
19	1.000	1.600		1.120
20	1.600	1.600		1.120
21	1.000		1.600	1.120
22	1.600		1.600	1.120
23	1.000	1.120	1.600	1.120
24	1.600	1.120	1.600	1.120
25	1.000	1.600	0.960	1.120
26	1.600	1.600	0.960	1.120

- E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	0.600		
3	1.000			0.200
4	1.000	0.600		0.200

- E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	0.800			
2	1.350			
3	0.800	1.500		
4	1.350	1.500		
5	0.800		1.500	
6	1.350		1.500	
7	0.800	1.050	1.500	
8	1.350	1.050	1.500	
9	0.800	1.500	0.900	
10	1.350	1.500	0.900	
11	0.800			1.500
12	1.350			1.500
13	0.800	1.050		1.500
14	1.350	1.050		1.500
15	0.800		0.900	1.500
16	1.350		0.900	1.500
17	0.800	1.050	0.900	1.500
18	1.350	1.050	0.900	1.500
19	0.800	1.500		1.050
20	1.350	1.500		1.050
21	0.800		1.500	1.050
22	1.350		1.500	1.050
23	0.800	1.050	1.500	1.050
24	1.350	1.050	1.500	1.050
25	0.800	1.500	0.900	1.050
26	1.350	1.500	0.900	1.050

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	1.000		
3	1.000		1.000	
4	1.000	1.000	1.000	
5	1.000			1.000
6	1.000	1.000		1.000
7	1.000		1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Ux, Uy, Uz: Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1	0.000	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N2	0.000	1.530	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	3.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	4.590	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	6.120	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	7.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	9.180	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	-1.380	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N9	-1.380	1.530	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-1.380	3.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-1.380	4.590	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-1.380	6.120	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-1.380	7.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	-1.380	9.180	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.000	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	0.000	1.530	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	0.000	3.060	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	0.000	4.590	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	0.000	6.120	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	0.000	7.650	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	0.000	9.180	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	-1.380	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	-1.380	1.530	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos															
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N24	-1.380	3.060	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	-1.380	4.590	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-1.380	6.120	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-1.380	7.650	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	-1.380	9.180	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	-0.690	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	-0.690	1.530	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	-0.690	3.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	-0.690	4.590	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	-0.690	6.120	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	-0.690	7.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	-0.690	9.180	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	0.000	10.710	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	0.000	12.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	0.000	13.770	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	0.000	15.300	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	0.000	16.830	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	0.000	18.360	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	-1.380	10.710	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-1.380	12.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	-1.380	13.770	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	-1.380	15.300	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	-1.380	16.830	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	-1.380	18.360	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	0.000	10.710	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	0.000	12.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	0.000	13.770	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	0.000	15.300	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	0.000	16.830	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	0.000	18.360	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	-1.380	10.710	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-1.380	12.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-1.380	13.770	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	-1.380	15.300	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-1.380	16.830	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-1.380	18.360	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-0.690	10.710	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-0.690	12.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	-0.690	13.770	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	-0.690	15.300	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	-0.690	16.830	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	-0.690	18.360	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	0.000	19.890	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	0.000	21.420	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	-1.380	19.890	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	-1.380	21.420	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	0.000	19.890	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	0.000	21.420	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	-1.380	19.890	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	-1.380	21.420	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N74	-0.690	19.890	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	-0.690	21.420	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N2/N15	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N2/N17	N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N4/N17	N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N4/N19	N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N6/N19	N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N6/N21	N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N9/N22	N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N9/N24	N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N11/N24	N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N11/N26	N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N13/N26	N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N13/N28	N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N8/N29	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N29/N1	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N9/N30	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N30/N2	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N10/N31	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N31/N3	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N11/N32	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N32/N4	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N12/N33	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N33/N5	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N13/N34	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N34/N6	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N14/N35	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N35/N7	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N1/N15	N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N2/N16	N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N3/N17	N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N4/N18	N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N5/N19	N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N6/N20	N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N7/N21	N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N8/N22	N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N9/N23	N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N10/N24	N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N11/N25	N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N12/N26	N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N13/N27	N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N14/N28	N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N29/N30	N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N30/N31	N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N31/N32	N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N32/N33	N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N33/N34	N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N34/N35	N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N36/N21	N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N36/N49	N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N38/N49	N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N38/N51	N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N40/N51	N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N40/N53	N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N42/N28	N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N42/N55	N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N44/N55	N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N44/N57	N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N46/N57	N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N46/N59	N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N36/N48	N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N37/N49	N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N38/N50	N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N39/N51	N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N40/N52	N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N41/N53	N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N54	N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N43/N55	N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N44/N56	N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N45/N57	N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N46/N58	N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N47/N59	N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N60	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N60/N36	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N43/N61	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N61/N37	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N44/N62	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N62/N38	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N45/N63	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N63/N39	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N46/N64	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N64/N40	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N47/N65	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N65/N41	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N35/N60	N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N60/N61	N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N61/N62	N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N62/N63	N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N63/N64	N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N64/N65	N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N66/N53	N66/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N66/N71	N66/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N68/N59	N68/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N68/N73	N68/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.746	0.075	1.00	1.00	1.896	1.896
		N65/N74	N65/N74	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N74/N75	N74/N75	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N66/N70	N66/N70	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N67/N71	N67/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N68/N72	N68/N72	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.075	1.045	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N69/N73	N69/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.045	0.075	1.00	1.00	1.120	1.120
		N22/N23	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N23/N24	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N24/N25	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N25/N26	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N26/N27	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N27/N28	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N28/N54	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N54/N55	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N55/N56	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N56/N57	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N57/N58	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N58/N59	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N59/N72	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N72/N73	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N15/N16	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N16/N17	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N17/N18	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N18/N19	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N19/N20	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N20/N21	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N21/N48	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N48/N49	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N49/N50	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N50/N51	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N51/N52	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N52/N53	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	21.500	21.500
		N53/N70	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N70/N71	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.410	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N1/N2	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N2/N3	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N3/N4	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N4/N5	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N5/N6	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N6/N7	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N7/N36	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N36/N37	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N37/N38	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N38/N39	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N39/N40	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N40/N41	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N41/N66	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N66/N67	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N8/N9	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N9/N10	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N10/N11	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N11/N12	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N12/N13	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N13/N14	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N14/N42	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N42/N43	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N43/N44	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N44/N45	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N45/N46	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N46/N47	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N47/N68	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.286	0.184	1.00	1.00	1.530	1.530
		N68/N69	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.184	1.286	0.060	1.00	1.00	1.530	1.530
		N68/N74	N68/N66	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N74/N66	N68/N66	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N69/N75	N69/N67	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N75/N67	N69/N67	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N15, N2/N17, N4/N17, N4/N19, N6/N19, N6/N21, N9/N22, N9/N24, N11/N24, N11/N26, N13/N26, N13/N28, N8/N1, N9/N2, N10/N3, N11/N4, N12/N5, N13/N6, N14/N7, N1/N15, N2/N16, N3/N17, N4/N18, N5/N19, N6/N20, N7/N21, N8/N22, N9/N23, N10/N24, N11/N25, N12/N26, N13/N27, N14/N28, N29/N30, N30/N31, N31/N32, N32/N33, N33/N34, N34/N35, N36/N21, N36/N49, N38/N49, N38/N51, N40/N51, N40/N53, N42/N28, N42/N55, N44/N55, N44/N57, N46/N57, N46/N59, N36/N48, N37/N49, N38/N50, N39/N51, N40/N52, N41/N53, N42/N54, N43/N55, N44/N56, N45/N57, N46/N58, N47/N59, N42/N36, N43/N37, N44/N38, N45/N39, N46/N40, N47/N41, N35/N60, N60/N61, N61/N62, N62/N63, N63/N64, N64/N65, N66/N53, N66/N71, N68/N59, N68/N73, N65/N74, N74/N75, N66/N70, N67/N71, N68/N72, N69/N73, N68/N66 y N69/N67
2	N22/N73 y N15/N71

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
3	N1/N67 y N8/N69

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	#120x4, (Huecos cuadrados)	18.00	7.73	7.73	396.40	396.40	638.85
		2	#120x5, (Huecos cuadrados)	22.08	9.58	9.58	474.49	474.49	781.24
		3	#120x6, (Huecos cuadrados)	26.09	11.40	11.40	548.47	548.47	915.09

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N66/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N66/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N68/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N68/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.896	0.003	26.79
		N65/N74	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N74/N75	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.530	0.003	21.62
		N66/N70	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N67/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N68/N72	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N69/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	21.420	0.047	371.23
		N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	21.420	0.047	371.23
		N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	21.420	0.056	438.78
		N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	21.420	0.056	438.78
		N68/N66	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N69/N67	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
Notación: *Ni: Nudo inicial* *Nf: Nudo final*						

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Serie (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			#120x4	128.812			0.232			1819.88		
			#120x5	42.840			0.095			742.45		
			#120x6	42.840			0.112			877.56		
		Huecos cuadrados			214.492			0.438			3439.89	
Acero laminado	S275					214.492			0.438			3439.89

2.1.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m^2/m)	Longitud (m)	Superficie (m^2)
Huecos cuadrados	#120x4	0.462	128.812	59.567
	#120x5	0.457	42.840	19.584
	#120x6	0.454	42.840	19.435
			Total	98.586

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N15	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N17	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N19	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N9/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N29	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N1	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N2	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N3	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N4	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N5	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N6	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N7	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N16	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N16	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N17	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N18	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N18	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N19	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N20	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N20	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N7/N21	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N8/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N23	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N25	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N27	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N49	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N49	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N51	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N51	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N53	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N42/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N49	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N50	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N50	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N51	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N52	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N52	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N53	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N54	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N56	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N58	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N36	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N37	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N38	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N39	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N40	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N41	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N61/N62	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N53	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N66/N71	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N71	V 1	Puntual	0.041	-	0.948	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N68/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N73	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N70	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N70	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N67/N71	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N71	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N68/N72	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N73	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N54	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N72	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N21/N48	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N48	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N48/N49	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N53/N70	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N70	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N70/N71	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	V 1	Puntual	0.036	-	0.765	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N3	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N4	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N5	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N6	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N7	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N36	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N37	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N38	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N39	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N40	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N40/N41	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N66	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N66/N67	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N43/N44	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N74	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N66	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N75	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N67	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	-0.657	0.000	-0.904	-0.031	-0.066
	Q 1	0.000	-1.824	0.000	-2.556	-0.171	-0.179
	V 1	0.000	0.385	0.000	0.285	-0.314	0.843
	N 1	0.000	-0.941	0.000	-1.320	-0.088	-0.092
N2	Peso propio	-0.003	-0.669	-1.343	-0.743	-0.057	-0.033
	Q 1	-0.022	-1.860	-3.745	-2.068	-0.372	-0.084

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	-1.736	0.377	0.485	0.286	-1.089	1.016
	N 1	-0.011	-0.960	-1.933	-1.068	-0.193	-0.043
N3	Peso propio	-0.004	-0.623	-2.559	-0.782	-0.068	-0.040
	Q 1	-0.026	-1.733	-7.138	-2.182	-0.439	-0.112
	V 1	-3.320	0.347	0.936	0.251	-1.644	0.780
	N 1	-0.014	-0.895	-3.686	-1.127	-0.228	-0.058
N4	Peso propio	-0.004	-0.596	-3.649	-0.579	-0.068	-0.028
	Q 1	-0.027	-1.656	-10.173	-1.613	-0.455	-0.077
	V 1	-4.655	0.308	1.296	0.211	-2.219	0.732
	N 1	-0.014	-0.855	-5.252	-0.833	-0.236	-0.040
N5	Peso propio	-0.004	-0.529	-4.522	-0.525	-0.072	-0.026
	Q 1	-0.028	-1.471	-12.609	-1.464	-0.471	-0.073
	V 1	-5.698	0.258	1.616	0.157	-2.610	0.499
	N 1	-0.014	-0.759	-6.510	-0.756	-0.244	-0.037
N6	Peso propio	-0.004	-0.474	-5.200	-0.316	-0.069	-0.015
	Q 1	-0.028	-1.317	-14.494	-0.881	-0.467	-0.041
	V 1	-6.434	0.203	1.803	0.100	-2.945	0.370
	N 1	-0.014	-0.680	-7.483	-0.455	-0.242	-0.021
N7	Peso propio	-0.004	-0.399	-5.587	-0.184	-0.072	-0.009
	Q 1	-0.028	-1.109	-15.575	-0.513	-0.477	-0.025
	V 1	-6.844	0.145	1.943	0.042	-3.079	0.178
	N 1	-0.015	-0.573	-8.042	-0.265	-0.247	-0.013
N8	Peso propio	0.000	-0.657	0.000	-0.904	0.031	0.066
	Q 1	0.000	-1.824	0.000	-2.556	0.171	0.179
	V 1	0.000	-0.383	0.000	-0.289	-0.124	0.825
	N 1	0.000	-0.941	0.000	-1.320	0.088	0.092
N9	Peso propio	0.003	-0.669	-1.343	-0.743	0.057	0.033
	Q 1	0.022	-1.860	-3.745	-2.068	0.372	0.084
	V 1	-1.706	-0.375	-0.484	-0.286	-0.635	1.001
	N 1	0.011	-0.960	-1.933	-1.068	0.193	0.043
N10	Peso propio	0.004	-0.623	-2.559	-0.782	0.068	0.040
	Q 1	0.026	-1.733	-7.138	-2.182	0.439	0.112
	V 1	-3.290	-0.346	-0.934	-0.251	-1.174	0.780
	N 1	0.014	-0.895	-3.686	-1.127	0.228	0.058
N11	Peso propio	0.004	-0.596	-3.649	-0.579	0.068	0.028
	Q 1	0.027	-1.656	-10.173	-1.613	0.455	0.077
	V 1	-4.619	-0.307	-1.293	-0.211	-1.655	0.730
	N 1	0.014	-0.855	-5.252	-0.833	0.236	0.040
N12	Peso propio	0.004	-0.529	-4.522	-0.525	0.072	0.026
	Q 1	0.028	-1.471	-12.609	-1.464	0.471	0.073
	V 1	-5.666	-0.257	-1.613	-0.157	-2.099	0.498
	N 1	0.014	-0.759	-6.510	-0.756	0.244	0.037
N13	Peso propio	0.004	-0.474	-5.200	-0.316	0.069	0.015
	Q 1	0.028	-1.317	-14.494	-0.881	0.467	0.041
	V 1	-6.397	-0.202	-1.799	-0.100	-2.363	0.370

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	0.014	-0.680	-7.483	-0.455	0.242	0.021
N14	Peso propio	0.004	-0.399	-5.587	-0.184	0.072	0.009
	Q 1	0.028	-1.109	-15.575	-0.513	0.477	0.025
	V 1	-6.811	-0.144	-1.939	-0.042	-2.561	0.178
	N 1	0.015	-0.573	-8.042	-0.265	0.247	0.013
N15	Peso propio	-0.056	0.213	-0.026	-0.738	-0.052	0.004
	Q 1	-0.308	0.601	-0.071	-2.026	-0.309	0.069
	V 1	-0.918	0.043	0.005	0.300	-1.060	1.473
	N 1	-0.160	0.310	-0.036	-1.046	-0.160	0.036
N16	Peso propio	-0.065	0.171	-1.343	-0.851	-0.055	0.004
	Q 1	-0.421	0.481	-3.744	-2.381	-0.350	0.057
	V 1	-3.218	0.051	0.486	0.312	-1.465	1.490
	N 1	-0.218	0.248	-1.933	-1.229	-0.182	0.029
N17	Peso propio	-0.074	0.149	-2.557	-0.669	-0.062	0.007
	Q 1	-0.494	0.418	-7.127	-1.863	-0.410	0.038
	V 1	-5.387	0.054	0.936	0.257	-1.909	1.315
	N 1	-0.256	0.216	-3.680	-0.962	-0.212	0.020
N18	Peso propio	-0.079	0.066	-3.650	-0.664	-0.066	-0.002
	Q 1	-0.529	0.188	-10.171	-1.849	-0.442	0.005
	V 1	-7.291	0.065	1.296	0.228	-2.407	1.142
	N 1	-0.274	0.097	-5.251	-0.955	-0.229	0.003
N19	Peso propio	-0.080	-0.005	-4.520	-0.455	-0.068	0.003
	Q 1	-0.542	-0.011	-12.597	-1.269	-0.459	0.011
	V 1	-8.793	0.074	1.617	0.162	-2.799	0.820
	N 1	-0.281	-0.006	-6.504	-0.655	-0.238	0.006
N20	Peso propio	-0.081	-0.113	-5.200	-0.359	-0.069	-0.002
	Q 1	-0.549	-0.311	-14.492	-1.000	-0.464	-0.003
	V 1	-9.865	0.087	1.804	0.109	-3.101	0.558
	N 1	-0.284	-0.160	-7.482	-0.516	-0.241	-0.001
N21	Peso propio	-0.081	-0.214	-5.584	-0.161	-0.069	0.001
	Q 1	-0.550	-0.594	-15.563	-0.448	-0.467	0.003
	V 1	-10.453	0.099	1.944	0.041	-3.254	0.224
	N 1	-0.285	-0.307	-8.035	-0.231	-0.242	0.001
N22	Peso propio	0.056	0.213	-0.026	-0.738	0.052	-0.004
	Q 1	0.308	0.601	-0.071	-2.026	0.309	-0.069
	V 1	-0.430	-0.042	-0.005	-0.298	-0.516	1.314
	N 1	0.160	0.310	-0.036	-1.046	0.160	-0.036
N23	Peso propio	0.065	0.171	-1.343	-0.851	0.055	-0.004
	Q 1	0.421	0.481	-3.744	-2.381	0.350	-0.057
	V 1	-2.519	-0.050	-0.484	-0.311	-0.798	1.387
	N 1	0.218	0.248	-1.933	-1.229	0.182	-0.029
N24	Peso propio	0.074	0.149	-2.557	-0.669	0.062	-0.007
	Q 1	0.494	0.418	-7.127	-1.863	0.410	-0.038
	V 1	-4.585	-0.053	-0.934	-0.256	-1.170	1.277
	N 1	0.256	0.216	-3.680	-0.962	0.212	-0.020

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N25	Peso propio	0.079	0.066	-3.650	-0.664	0.066	0.002
	Q 1	0.529	0.188	-10.171	-1.849	0.442	-0.005
	V 1	-6.447	-0.065	-1.293	-0.227	-1.610	1.121
	N 1	0.274	0.097	-5.251	-0.955	0.229	-0.003
N26	Peso propio	0.080	-0.005	-4.520	-0.455	0.068	-0.003
	Q 1	0.542	-0.011	-12.597	-1.269	0.459	-0.011
	V 1	-7.926	-0.074	-1.614	-0.162	-1.997	0.812
	N 1	0.281	-0.006	-6.504	-0.655	0.238	-0.006
N27	Peso propio	0.081	-0.113	-5.200	-0.359	0.069	0.002
	Q 1	0.549	-0.311	-14.492	-1.000	0.464	0.003
	V 1	-8.993	-0.086	-1.800	-0.109	-2.274	0.554
	N 1	0.284	-0.160	-7.482	-0.516	0.241	0.001
N28	Peso propio	0.081	-0.214	-5.584	-0.161	0.069	-0.001
	Q 1	0.550	-0.594	-15.563	-0.448	0.467	-0.003
	V 1	-9.574	-0.098	-1.940	-0.041	-2.439	0.223
	N 1	0.285	-0.307	-8.035	-0.231	0.242	-0.001
N29	Peso propio	0.000	-0.594	-0.016	-0.932	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.645	-0.088	-2.739	0.000	0.000
	V 1	0.016	0.000	-0.033	-0.022	0.085	0.616
	N 1	0.000	-0.849	-0.046	-1.415	0.000	0.000
N30	Peso propio	0.000	-0.591	-1.370	-0.810	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.645	-3.931	-2.259	0.000	0.000
	V 1	-1.707	0.000	-0.076	-0.012	-0.623	0.638
	N 1	0.000	-0.849	-2.030	-1.167	0.000	0.000
N31	Peso propio	0.000	-0.566	-2.592	-0.777	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.574	-7.348	-2.172	0.000	0.000
	V 1	-3.300	0.000	-0.081	-0.004	-1.324	0.619
	N 1	0.000	-0.813	-3.794	-1.122	0.000	0.000
N32	Peso propio	0.000	-0.536	-3.680	-0.622	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.492	-10.385	-1.736	0.000	0.000
	V 1	-4.632	0.000	-0.095	-0.001	-1.844	0.500
	N 1	0.000	-0.770	-5.362	-0.896	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.000	-0.491	-4.556	-0.522	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.365	-12.831	-1.456	0.000	0.000
	V 1	-5.680	0.000	-0.087	-0.001	-2.326	0.430
	N 1	0.000	-0.705	-6.625	-0.751	0.000	0.000
N34	Peso propio	0.000	-0.443	-5.231	-0.338	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.231	-14.709	-0.942	0.000	0.000
	V 1	-6.411	0.000	-0.098	0.000	-2.587	0.307
	N 1	0.000	-0.635	-7.595	-0.486	0.000	0.000
N35	Peso propio	0.000	-0.386	-5.621	-0.183	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.073	-15.800	-0.510	0.000	0.000
	V 1	-6.826	0.000	-0.089	0.000	-2.802	0.201
	N 1	0.000	-0.554	-8.158	-0.263	0.000	0.000
N36	Peso propio	-0.004	-0.328	-5.744	0.000	-0.069	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1	-0.028	-0.912	-16.011	0.000	-0.468	0.000
	V 1	-6.931	0.088	1.937	-0.023	-3.138	-0.012
	N 1	-0.014	-0.471	-8.266	0.000	-0.242	0.000
N37	Peso propio	-0.004	-0.257	-5.587	0.184	-0.072	0.009
	Q 1	-0.028	-0.715	-15.575	0.513	-0.477	0.025
	V 1	-6.695	0.034	1.880	-0.074	-2.994	-0.139
	N 1	-0.015	-0.369	-8.042	0.265	-0.247	0.013
N38	Peso propio	-0.004	-0.183	-5.200	0.316	-0.069	0.015
	Q 1	-0.028	-0.507	-14.494	0.881	-0.467	0.041
	V 1	-6.154	-0.012	1.694	-0.136	-2.794	-0.370
	N 1	-0.014	-0.262	-7.483	0.455	-0.242	0.021
N39	Peso propio	-0.004	-0.128	-4.522	0.525	-0.072	0.026
	Q 1	-0.028	-0.353	-12.609	1.464	-0.471	0.073
	V 1	-5.322	-0.049	1.457	-0.171	-2.399	-0.415
	N 1	-0.014	-0.182	-6.510	0.756	-0.244	0.037
N40	Peso propio	-0.004	-0.061	-3.649	0.579	-0.068	0.028
	Q 1	-0.027	-0.167	-10.173	1.613	-0.455	0.077
	V 1	-4.237	-0.072	1.140	-0.214	-2.006	-0.659
	N 1	-0.014	-0.086	-5.252	0.833	-0.236	0.040
N41	Peso propio	-0.004	-0.033	-2.559	0.782	-0.068	0.040
	Q 1	-0.026	-0.090	-7.138	2.182	-0.439	0.112
	V 1	-2.929	-0.075	0.777	-0.232	-1.441	-0.605
	N 1	-0.014	-0.047	-3.686	1.127	-0.228	0.058
N42	Peso propio	0.004	-0.328	-5.744	0.000	0.069	0.000
	Q 1	0.028	-0.912	-16.011	0.000	0.468	0.000
	V 1	-6.894	-0.087	-1.933	0.023	-2.553	-0.012
	N 1	0.014	-0.471	-8.266	0.000	0.242	0.000
N43	Peso propio	0.004	-0.257	-5.587	0.184	0.072	-0.009
	Q 1	0.028	-0.715	-15.575	0.513	0.477	-0.025
	V 1	-6.662	-0.033	-1.876	0.074	-2.476	-0.139
	N 1	0.015	-0.369	-8.042	0.265	0.247	-0.013
N44	Peso propio	0.004	-0.183	-5.200	0.316	0.069	-0.015
	Q 1	0.028	-0.507	-14.494	0.881	0.467	-0.041
	V 1	-6.117	0.013	-1.690	0.136	-2.212	-0.370
	N 1	0.014	-0.262	-7.483	0.455	0.242	-0.021
N45	Peso propio	0.004	-0.128	-4.522	0.525	0.072	-0.026
	Q 1	0.028	-0.353	-12.609	1.464	0.471	-0.073
	V 1	-5.290	0.050	-1.454	0.171	-1.888	-0.415
	N 1	0.014	-0.182	-6.510	0.756	0.244	-0.037
N46	Peso propio	0.004	-0.061	-3.649	0.579	0.068	-0.028
	Q 1	0.027	-0.167	-10.173	1.613	0.455	-0.077
	V 1	-4.201	0.073	-1.137	0.213	-1.442	-0.657
	N 1	0.014	-0.086	-5.252	0.833	0.236	-0.040
N47	Peso propio	0.004	-0.033	-2.559	0.782	0.068	-0.040
	Q 1	0.026	-0.090	-7.138	2.182	0.439	-0.112

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	-2.899	0.076	-0.775	0.232	-0.971	-0.605
	N 1	0.014	-0.047	-3.686	1.127	0.228	-0.058
N48	Peso propio	-0.081	-0.328	-5.744	0.000	-0.069	0.000
	Q 1	-0.552	-0.912	-16.009	0.000	-0.468	0.000
	V 1	-10.578	0.113	1.937	-0.021	-3.293	-0.076
	N 1	-0.286	-0.471	-8.265	0.000	-0.242	0.000
N49	Peso propio	-0.081	-0.442	-5.584	0.161	-0.069	-0.001
	Q 1	-0.550	-1.229	-15.563	0.448	-0.467	-0.003
	V 1	-10.218	0.127	1.880	-0.081	-3.180	-0.372
	N 1	-0.285	-0.635	-8.035	0.231	-0.242	-0.001
N50	Peso propio	-0.081	-0.544	-5.200	0.359	-0.069	0.002
	Q 1	-0.549	-1.513	-14.492	1.000	-0.464	0.003
	V 1	-9.424	0.142	1.695	-0.142	-2.965	-0.670
	N 1	-0.284	-0.781	-7.482	0.516	-0.241	0.001
N51	Peso propio	-0.080	-0.651	-4.520	0.455	-0.068	-0.003
	Q 1	-0.542	-1.813	-12.597	1.269	-0.459	-0.011
	V 1	-8.206	0.158	1.457	-0.180	-2.620	-0.893
	N 1	-0.281	-0.936	-6.504	0.655	-0.238	-0.006
N52	Peso propio	-0.079	-0.723	-3.650	0.664	-0.066	0.002
	Q 1	-0.529	-2.011	-10.171	1.849	-0.442	-0.005
	V 1	-6.647	0.172	1.140	-0.230	-2.218	-1.135
	N 1	-0.274	-1.038	-5.251	0.955	-0.229	-0.003
N53	Peso propio	-0.074	-0.805	-2.557	0.669	-0.062	-0.007
	Q 1	-0.494	-2.242	-7.127	1.863	-0.410	-0.038
	V 1	-4.803	0.189	0.776	-0.228	-1.746	-1.243
	N 1	-0.256	-1.158	-3.680	0.962	-0.212	-0.020
N54	Peso propio	0.081	-0.328	-5.744	0.000	0.069	0.000
	Q 1	0.552	-0.912	-16.009	0.000	0.468	0.000
	V 1	-9.701	-0.112	-1.933	0.021	-2.461	-0.076
	N 1	0.286	-0.471	-8.265	0.000	0.242	0.000
N55	Peso propio	0.081	-0.442	-5.584	0.161	0.069	0.001
	Q 1	0.550	-1.229	-15.563	0.448	0.467	0.003
	V 1	-9.339	-0.126	-1.877	0.081	-2.365	-0.371
	N 1	0.285	-0.635	-8.035	0.231	0.242	0.001
N56	Peso propio	0.081	-0.544	-5.200	0.359	0.069	-0.002
	Q 1	0.549	-1.513	-14.492	1.000	0.464	-0.003
	V 1	-8.552	-0.141	-1.691	0.142	-2.137	-0.666
	N 1	0.284	-0.781	-7.482	0.516	0.241	-0.001
N57	Peso propio	0.080	-0.651	-4.520	0.455	0.068	0.003
	Q 1	0.542	-1.813	-12.597	1.269	0.459	0.011
	V 1	-7.340	-0.157	-1.454	0.180	-1.818	-0.886
	N 1	0.281	-0.936	-6.504	0.655	0.238	0.006
N58	Peso propio	0.079	-0.723	-3.650	0.664	0.066	-0.002
	Q 1	0.529	-2.011	-10.171	1.849	0.442	0.005
	V 1	-5.803	-0.171	-1.137	0.230	-1.421	-1.114

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	0.274	-1.038	-5.251	0.955	0.229	0.003
N59	Peso propio	0.074	-0.805	-2.557	0.669	0.062	0.007
	Q 1	0.494	-2.242	-7.127	1.863	0.410	0.038
	V 1	-4.001	-0.188	-0.774	0.228	-1.007	-1.206
	N 1	0.256	-1.158	-3.680	0.962	0.212	0.020
N60	Peso propio	0.000	-0.328	-5.775	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.912	-16.226	0.000	0.000	0.000
	V 1	-6.908	0.000	-0.098	0.000	-2.782	0.098
	N 1	0.000	-0.471	-8.378	0.000	0.000	0.000
N61	Peso propio	0.000	-0.271	-5.621	0.183	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.751	-15.800	0.510	0.000	0.000
	V 1	-6.677	0.001	-0.089	0.000	-2.708	-0.024
	N 1	0.000	-0.388	-8.158	0.263	0.000	0.000
N62	Peso propio	0.000	-0.214	-5.231	0.338	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.593	-14.709	0.942	0.000	0.000
	V 1	-6.131	0.001	-0.098	0.000	-2.426	-0.090
	N 1	0.000	-0.306	-7.595	0.486	0.000	0.000
N63	Peso propio	0.000	-0.166	-4.556	0.522	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.458	-12.831	1.456	0.000	0.000
	V 1	-5.302	0.001	-0.087	0.001	-2.089	-0.207
	N 1	0.000	-0.237	-6.625	0.751	0.000	0.000
N64	Peso propio	0.000	-0.120	-3.680	0.622	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.332	-10.385	1.736	0.000	0.000
	V 1	-4.212	0.001	-0.095	0.001	-1.612	-0.217
	N 1	0.000	-0.171	-5.362	0.896	0.000	0.000
N65	Peso propio	0.000	-0.091	-2.592	0.777	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.249	-7.348	2.172	0.000	0.000
	V 1	-2.907	0.001	-0.081	0.004	-1.084	-0.303
	N 1	0.000	-0.129	-3.794	1.122	0.000	0.000
N66	Peso propio	-0.003	0.012	-1.343	0.743	-0.057	0.033
	Q 1	-0.022	0.036	-3.745	2.068	-0.372	0.084
	V 1	-1.467	-0.063	0.416	-0.200	-0.985	-0.817
	N 1	-0.011	0.019	-1.933	1.068	-0.193	0.043
N67	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.904	-0.031	0.066
	Q 1	0.000	0.000	0.000	2.556	-0.171	0.179
	V 1	0.000	0.000	0.000	-0.445	-0.277	-0.455
	N 1	0.000	0.000	0.000	1.320	-0.088	0.092
N68	Peso propio	0.003	0.012	-1.343	0.743	0.057	-0.033
	Q 1	0.022	0.036	-3.745	2.068	0.372	-0.084
	V 1	-1.438	0.064	-0.414	0.200	-0.531	-0.802
	N 1	0.011	0.019	-1.933	1.068	0.193	-0.043
N69	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.904	0.031	-0.066
	Q 1	0.000	0.000	0.000	2.556	0.171	-0.179
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.449	-0.087	-0.437
	N 1	0.000	0.000	0.000	1.320	0.088	-0.092

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N70	Peso propio	-0.065	-0.828	-1.343	0.851	-0.055	-0.004
	Q 1	-0.421	-2.304	-3.744	2.381	-0.350	-0.057
	V 1	-2.825	0.197	0.415	-0.269	-1.347	-1.307
	N 1	-0.218	-1.190	-1.933	1.229	-0.182	-0.029
N71	Peso propio	-0.056	-0.870	-0.026	0.738	-0.052	-0.004
	Q 1	-0.308	-2.425	-0.071	2.026	-0.309	-0.069
	V 1	-0.851	0.214	0.007	-0.169	-0.974	-1.235
	N 1	-0.160	-1.252	-0.036	1.046	-0.160	-0.036
N72	Peso propio	0.065	-0.828	-1.343	0.851	0.055	0.004
	Q 1	0.421	-2.304	-3.744	2.381	0.350	0.057
	V 1	-2.127	-0.196	-0.413	0.269	-0.680	-1.204
	N 1	0.218	-1.190	-1.933	1.229	0.182	0.029
N73	Peso propio	0.056	-0.870	-0.026	0.738	0.052	0.004
	Q 1	0.308	-2.425	-0.071	2.026	0.309	0.069
	V 1	-0.363	-0.213	-0.007	0.167	-0.431	-1.076
	N 1	0.160	-1.252	-0.036	1.046	0.160	0.036
N74	Peso propio	0.000	-0.065	-1.370	0.810	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.179	-3.931	2.259	0.000	0.000
	V 1	-1.438	0.001	-0.076	0.012	-0.524	-0.238
	N 1	0.000	-0.092	-2.030	1.167	0.000	0.000
N75	Peso propio	0.000	-0.063	-0.016	0.932	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.179	-0.088	2.739	0.000	0.000
	V 1	0.012	0.001	-0.033	0.022	0.071	-0.099
	N 1	0.000	-0.092	-0.046	1.415	0.000	0.000

2.3.1.1.2.- Combinaciones

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP	0.000	-0.657	0.000	-0.904	-0.031	-0.066
		PP+Q1	0.000	-2.480	0.000	-3.460	-0.202	-0.245
		PP+V1	0.000	-0.271	0.000	-0.619	-0.345	0.777
		PP+Q1+V1	0.000	-2.095	0.000	-3.175	-0.515	0.598
		PP+N1	0.000	-1.598	0.000	-2.224	-0.119	-0.158
		PP+Q1+N1	0.000	-3.422	0.000	-4.780	-0.290	-0.337
		PP+V1+N1	0.000	-1.213	0.000	-1.939	-0.433	0.684
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-3.037	0.000	-4.495	-0.604	0.505
N2	Desplazamientos	PP	-0.003	-0.669	-1.343	-0.743	-0.057	-0.033
		PP+Q1	-0.025	-2.528	-5.088	-2.810	-0.429	-0.116
		PP+V1	-1.739	-0.292	-0.857	-0.456	-1.146	0.983
		PP+Q1+V1	-1.761	-2.152	-4.602	-2.524	-1.517	0.899
		PP+N1	-0.014	-1.629	-3.276	-1.810	-0.249	-0.076
		PP+Q1+N1	-0.036	-3.489	-7.021	-3.878	-0.621	-0.159

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-1.750	-1.252	-2.791	-1.524	-1.338	0.940
		PP+Q1+V1+N1	-1.772	-3.112	-6.536	-3.592	-1.710	0.856
N3	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.623	-2.559	-0.782	-0.068	-0.040
		PP+Q1	-0.030	-2.356	-9.698	-2.964	-0.507	-0.152
		PP+V1	-3.324	-0.276	-1.623	-0.531	-1.712	0.740
		PP+Q1+V1	-3.350	-2.009	-8.761	-2.713	-2.151	0.628
		PP+N1	-0.018	-1.518	-6.245	-1.909	-0.295	-0.098
		PP+Q1+N1	-0.044	-3.251	-13.383	-4.091	-0.735	-0.209
		PP+V1+N1	-3.338	-1.171	-5.308	-1.658	-1.939	0.682
		PP+Q1+V1+N1	-3.364	-2.904	-12.447	-3.840	-2.379	0.571
N4	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.596	-3.649	-0.579	-0.068	-0.028
		PP+Q1	-0.031	-2.252	-13.822	-2.191	-0.523	-0.106
		PP+V1	-4.659	-0.287	-2.353	-0.368	-2.287	0.704
		PP+Q1+V1	-4.687	-1.943	-12.527	-1.981	-2.742	0.626
		PP+N1	-0.018	-1.451	-8.902	-1.411	-0.304	-0.068
		PP+Q1+N1	-0.045	-3.107	-19.075	-3.024	-0.759	-0.146
		PP+V1+N1	-4.673	-1.142	-7.606	-1.200	-2.523	0.664
		PP+Q1+V1+N1	-4.701	-2.798	-17.779	-2.813	-2.977	0.586
N5	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.529	-4.522	-0.525	-0.072	-0.026
		PP+Q1	-0.032	-1.999	-17.131	-1.990	-0.543	-0.099
		PP+V1	-5.702	-0.271	-2.906	-0.368	-2.682	0.473
		PP+Q1+V1	-5.730	-1.741	-15.515	-1.833	-3.153	0.400
		PP+N1	-0.019	-1.288	-11.032	-1.281	-0.316	-0.064
		PP+Q1+N1	-0.047	-2.759	-23.641	-2.746	-0.787	-0.136
		PP+V1+N1	-5.717	-1.030	-9.416	-1.124	-2.926	0.435
		PP+Q1+V1+N1	-5.745	-2.501	-22.025	-2.588	-3.397	0.362
N6	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.474	-5.200	-0.316	-0.069	-0.015
		PP+Q1	-0.032	-1.791	-19.693	-1.197	-0.536	-0.056
		PP+V1	-6.438	-0.270	-3.397	-0.216	-3.014	0.355
		PP+Q1+V1	-6.465	-1.587	-17.890	-1.097	-3.481	0.314
		PP+N1	-0.018	-1.154	-12.683	-0.771	-0.311	-0.036
		PP+Q1+N1	-0.046	-2.470	-27.177	-1.652	-0.777	-0.077
		PP+V1+N1	-6.452	-0.950	-10.880	-0.671	-3.256	0.334
		PP+Q1+V1+N1	-6.480	-2.267	-25.374	-1.552	-3.722	0.293
N7	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.399	-5.587	-0.184	-0.072	-0.009
		PP+Q1	-0.032	-1.508	-21.162	-0.697	-0.549	-0.034
		PP+V1	-6.848	-0.254	-3.644	-0.142	-3.152	0.169
		PP+Q1+V1	-6.876	-1.363	-19.219	-0.656	-3.629	0.144
		PP+N1	-0.019	-0.972	-13.628	-0.449	-0.320	-0.022
		PP+Q1+N1	-0.047	-2.081	-29.204	-0.962	-0.797	-0.047
		PP+V1+N1	-6.862	-0.827	-11.686	-0.407	-3.399	0.156
		PP+Q1+V1+N1	-6.891	-1.936	-27.261	-0.921	-3.876	0.131
N8	Desplazamientos	PP	0.000	-0.657	0.000	-0.904	0.031	0.066
		PP+Q1	0.000	-2.480	0.000	-3.460	0.202	0.245
		PP+V1	0.000	-1.040	0.000	-1.193	-0.093	0.890

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	0.000	-2.863	0.000	-3.749	0.078	1.069
		PP+N1	0.000	-1.598	0.000	-2.224	0.119	0.158
		PP+Q1+N1	0.000	-3.422	0.000	-4.780	0.290	0.337
		PP+V1+N1	0.000	-1.981	0.000	-2.513	-0.005	0.983
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-3.805	0.000	-5.069	0.166	1.162
N9	Desplazamientos	PP	0.003	-0.669	-1.343	-0.743	0.057	0.033
		PP+Q1	0.025	-2.528	-5.088	-2.810	0.429	0.116
		PP+V1	-1.703	-1.044	-1.827	-1.029	-0.578	1.033
		PP+Q1+V1	-1.682	-2.904	-5.571	-3.096	-0.206	1.117
		PP+N1	0.014	-1.629	-3.276	-1.810	0.249	0.076
		PP+Q1+N1	0.036	-3.489	-7.021	-3.878	0.621	0.159
		PP+V1+N1	-1.692	-2.004	-3.760	-2.096	-0.385	1.077
		PP+Q1+V1+N1	-1.670	-3.864	-7.505	-4.164	-0.013	1.160
N10	Desplazamientos	PP	0.004	-0.623	-2.559	-0.782	0.068	0.040
		PP+Q1	0.030	-2.356	-9.698	-2.964	0.507	0.152
		PP+V1	-3.286	-0.969	-3.494	-1.034	-1.106	0.820
		PP+Q1+V1	-3.260	-2.702	-10.632	-3.216	-0.667	0.932
		PP+N1	0.018	-1.518	-6.245	-1.909	0.295	0.098
		PP+Q1+N1	0.044	-3.251	-13.383	-4.091	0.735	0.209
		PP+V1+N1	-3.273	-1.864	-7.179	-2.160	-0.879	0.878
		PP+Q1+V1+N1	-3.247	-3.597	-14.317	-4.342	-0.439	0.989
N11	Desplazamientos	PP	0.004	-0.596	-3.649	-0.579	0.068	0.028
		PP+Q1	0.031	-2.252	-13.822	-2.191	0.523	0.106
		PP+V1	-4.615	-0.903	-4.942	-0.789	-1.587	0.758
		PP+Q1+V1	-4.588	-2.559	-15.115	-2.402	-1.132	0.835
		PP+N1	0.018	-1.451	-8.902	-1.411	0.304	0.068
		PP+Q1+N1	0.045	-3.107	-19.075	-3.024	0.759	0.146
		PP+V1+N1	-4.601	-1.758	-10.194	-1.622	-1.351	0.798
		PP+Q1+V1+N1	-4.574	-3.414	-20.368	-3.235	-0.896	0.875
N12	Desplazamientos	PP	0.004	-0.529	-4.522	-0.525	0.072	0.026
		PP+Q1	0.032	-1.999	-17.131	-1.990	0.543	0.099
		PP+V1	-5.662	-0.786	-6.135	-0.682	-2.028	0.524
		PP+Q1+V1	-5.634	-2.256	-18.744	-2.147	-1.557	0.597
		PP+N1	0.019	-1.288	-11.032	-1.281	0.316	0.064
		PP+Q1+N1	0.047	-2.759	-23.641	-2.746	0.787	0.136
		PP+V1+N1	-5.647	-1.545	-12.645	-1.438	-1.784	0.562
		PP+Q1+V1+N1	-5.619	-3.016	-25.254	-2.903	-1.313	0.635
N13	Desplazamientos	PP	0.004	-0.474	-5.200	-0.316	0.069	0.015
		PP+Q1	0.032	-1.791	-19.693	-1.197	0.536	0.056
		PP+V1	-6.393	-0.676	-6.999	-0.416	-2.294	0.385
		PP+Q1+V1	-6.365	-1.993	-21.492	-1.297	-1.827	0.426
		PP+N1	0.018	-1.154	-12.683	-0.771	0.311	0.036
		PP+Q1+N1	0.046	-2.470	-27.177	-1.652	0.777	0.077
		PP+V1+N1	-6.378	-1.356	-14.482	-0.871	-2.052	0.406
		PP+Q1+V1+N1	-6.351	-2.673	-28.976	-1.752	-1.585	0.447

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N14	Desplazamientos	PP	0.004	-0.399	-5.587	-0.184	0.072	0.009
		PP+Q1	0.032	-1.508	-21.162	-0.697	0.549	0.034
		PP+V1	-6.807	-0.543	-7.526	-0.226	-2.488	0.187
		PP+Q1+V1	-6.778	-1.652	-23.101	-0.739	-2.011	0.212
		PP+N1	0.019	-0.972	-13.628	-0.449	0.320	0.022
		PP+Q1+N1	0.047	-2.081	-29.204	-0.962	0.797	0.047
		PP+V1+N1	-6.792	-1.115	-15.568	-0.491	-2.241	0.200
		PP+Q1+V1+N1	-6.764	-2.224	-31.143	-1.004	-1.764	0.225
N15	Desplazamientos	PP	-0.056	0.213	-0.026	-0.738	-0.052	0.004
		PP+Q1	-0.364	0.815	-0.097	-2.764	-0.361	0.074
		PP+V1	-0.974	0.256	-0.021	-0.438	-1.112	1.477
		PP+Q1+V1	-1.282	0.857	-0.091	-2.465	-1.420	1.546
		PP+N1	-0.215	0.524	-0.063	-1.784	-0.212	0.040
		PP+Q1+N1	-0.523	1.125	-0.133	-3.811	-0.521	0.110
		PP+V1+N1	-1.133	0.567	-0.057	-1.484	-1.271	1.513
		PP+Q1+V1+N1	-1.441	1.168	-0.128	-3.511	-1.580	1.582
N16	Desplazamientos	PP	-0.065	0.171	-1.343	-0.851	-0.055	0.004
		PP+Q1	-0.486	0.652	-5.087	-3.233	-0.405	0.060
		PP+V1	-3.283	0.222	-0.858	-0.540	-1.520	1.494
		PP+Q1+V1	-3.703	0.703	-4.602	-2.921	-1.870	1.550
		PP+N1	-0.283	0.419	-3.276	-2.081	-0.236	0.033
		PP+Q1+N1	-0.704	0.900	-7.020	-4.462	-0.587	0.090
		PP+V1+N1	-3.501	0.470	-2.791	-1.769	-1.701	1.523
		PP+Q1+V1+N1	-3.921	0.951	-6.535	-4.150	-2.052	1.580
N17	Desplazamientos	PP	-0.074	0.149	-2.557	-0.669	-0.062	0.007
		PP+Q1	-0.568	0.567	-9.684	-2.532	-0.472	0.045
		PP+V1	-5.461	0.203	-1.620	-0.412	-1.971	1.322
		PP+Q1+V1	-5.955	0.621	-8.747	-2.275	-2.380	1.360
		PP+N1	-0.330	0.365	-6.236	-1.631	-0.274	0.027
		PP+Q1+N1	-0.824	0.783	-13.363	-3.493	-0.684	0.065
		PP+V1+N1	-5.717	0.419	-5.300	-1.374	-2.183	1.341
		PP+Q1+V1+N1	-6.210	0.837	-12.427	-3.236	-2.593	1.379
N18	Desplazamientos	PP	-0.079	0.066	-3.650	-0.664	-0.066	-0.002
		PP+Q1	-0.608	0.254	-13.821	-2.513	-0.508	0.003
		PP+V1	-7.370	0.131	-2.353	-0.436	-2.473	1.140
		PP+Q1+V1	-7.899	0.319	-12.524	-2.285	-2.914	1.146
		PP+N1	-0.353	0.163	-8.901	-1.618	-0.295	0.001
		PP+Q1+N1	-0.882	0.351	-19.072	-3.468	-0.736	0.006
		PP+V1+N1	-7.644	0.228	-7.605	-1.391	-2.702	1.143
		PP+Q1+V1+N1	-8.173	0.416	-17.776	-3.240	-3.143	1.148
N19	Desplazamientos	PP	-0.080	-0.005	-4.520	-0.455	-0.068	0.003
		PP+Q1	-0.622	-0.016	-17.116	-1.725	-0.527	0.014
		PP+V1	-8.873	0.069	-2.903	-0.293	-2.867	0.822
		PP+Q1+V1	-9.414	0.058	-15.499	-1.562	-3.326	0.834
		PP+N1	-0.361	-0.011	-11.023	-1.111	-0.306	0.009

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+N1	-0.902	-0.021	-23.620	-2.380	-0.764	0.020
		PP+V1+N1	-9.153	0.064	-9.406	-0.948	-3.105	0.828
		PP+Q1+V1+N1	-9.695	0.053	-22.003	-2.218	-3.563	0.839
N20	Desplazamientos	PP	-0.081	-0.113	-5.200	-0.359	-0.069	-0.002
		PP+Q1	-0.630	-0.423	-19.691	-1.359	-0.533	-0.005
		PP+V1	-9.946	-0.025	-3.396	-0.250	-3.170	0.556
		PP+Q1+V1	-10.495	-0.336	-17.888	-1.250	-3.635	0.553
		PP+N1	-0.366	-0.273	-12.682	-0.875	-0.309	-0.003
		PP+Q1+N1	-0.915	-0.584	-27.173	-1.875	-0.774	-0.006
		PP+V1+N1	-10.231	-0.186	-10.878	-0.766	-3.411	0.554
		PP+Q1+V1+N1	-10.780	-0.496	-25.370	-1.766	-3.875	0.551
N21	Desplazamientos	PP	-0.081	-0.214	-5.584	-0.161	-0.069	0.001
		PP+Q1	-0.630	-0.809	-21.146	-0.609	-0.536	0.004
		PP+V1	-10.534	-0.115	-3.640	-0.120	-3.323	0.225
		PP+Q1+V1	-11.084	-0.710	-19.203	-0.568	-3.790	0.228
		PP+N1	-0.365	-0.521	-13.619	-0.392	-0.311	0.002
		PP+Q1+N1	-0.915	-1.115	-29.181	-0.840	-0.778	0.005
		PP+V1+N1	-10.819	-0.422	-11.675	-0.351	-3.565	0.226
		PP+Q1+V1+N1	-11.368	-1.016	-27.238	-0.799	-4.032	0.229
N22	Desplazamientos	PP	0.056	0.213	-0.026	-0.738	0.052	-0.004
		PP+Q1	0.364	0.815	-0.097	-2.764	0.361	-0.074
		PP+V1	-0.374	0.171	-0.031	-1.036	-0.464	1.309
		PP+Q1+V1	-0.066	0.772	-0.102	-3.062	-0.155	1.240
		PP+N1	0.215	0.524	-0.063	-1.784	0.212	-0.040
		PP+Q1+N1	0.523	1.125	-0.133	-3.811	0.521	-0.110
		PP+V1+N1	-0.214	0.482	-0.068	-2.082	-0.304	1.273
		PP+Q1+V1+N1	0.094	1.083	-0.138	-4.109	0.005	1.204
N23	Desplazamientos	PP	0.065	0.171	-1.343	-0.851	0.055	-0.004
		PP+Q1	0.486	0.652	-5.087	-3.233	0.405	-0.060
		PP+V1	-2.454	0.121	-1.827	-1.162	-0.743	1.383
		PP+Q1+V1	-2.034	0.602	-5.571	-3.544	-0.393	1.326
		PP+N1	0.283	0.419	-3.276	-2.081	0.236	-0.033
		PP+Q1+N1	0.704	0.900	-7.020	-4.462	0.587	-0.090
		PP+V1+N1	-2.236	0.369	-3.760	-2.392	-0.562	1.354
		PP+Q1+V1+N1	-1.816	0.850	-7.504	-4.773	-0.211	1.297
N24	Desplazamientos	PP	0.074	0.149	-2.557	-0.669	0.062	-0.007
		PP+Q1	0.568	0.567	-9.684	-2.532	0.472	-0.045
		PP+V1	-4.510	0.095	-3.491	-0.925	-1.108	1.270
		PP+Q1+V1	-4.017	0.514	-10.618	-2.788	-0.698	1.232
		PP+N1	0.330	0.365	-6.236	-1.631	0.274	-0.027
		PP+Q1+N1	0.824	0.783	-13.363	-3.493	0.684	-0.065
		PP+V1+N1	-4.255	0.311	-7.170	-1.887	-0.896	1.250
		PP+Q1+V1+N1	-3.761	0.730	-14.297	-3.750	-0.486	1.212
N25	Desplazamientos	PP	0.079	0.066	-3.650	-0.664	0.066	0.002
		PP+Q1	0.608	0.254	-13.821	-2.513	0.508	-0.003

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1	-6.368	0.001	-4.943	-0.891	-1.544	1.123
		PP+Q1+V1	-5.839	0.189	-15.114	-2.740	-1.102	1.118
		PP+N1	0.353	0.163	-8.901	-1.618	0.295	-0.001
		PP+Q1+N1	0.882	0.351	-19.072	-3.468	0.736	-0.006
		PP+V1+N1	-6.094	0.098	-10.194	-1.846	-1.315	1.120
		PP+Q1+V1+N1	-5.565	0.286	-20.366	-3.695	-0.874	1.115
N26	Desplazamientos	PP	0.080	-0.005	-4.520	-0.455	0.068	-0.003
		PP+Q1	0.622	-0.016	-17.116	-1.725	0.527	-0.014
		PP+V1	-7.846	-0.079	-6.133	-0.617	-1.928	0.810
		PP+Q1+V1	-7.304	-0.089	-18.730	-1.887	-1.470	0.799
		PP+N1	0.361	-0.011	-11.023	-1.111	0.306	-0.009
		PP+Q1+N1	0.902	-0.021	-23.620	-2.380	0.764	-0.020
		PP+V1+N1	-7.565	-0.084	-12.637	-1.273	-1.691	0.804
		PP+Q1+V1+N1	-7.023	-0.095	-25.234	-2.542	-1.232	0.793
N27	Desplazamientos	PP	0.081	-0.113	-5.200	-0.359	0.069	0.002
		PP+Q1	0.630	-0.423	-19.691	-1.359	0.533	0.005
		PP+V1	-8.912	-0.199	-7.000	-0.468	-2.205	0.555
		PP+Q1+V1	-8.363	-0.509	-21.491	-1.468	-1.741	0.558
		PP+N1	0.366	-0.273	-12.682	-0.875	0.309	0.003
		PP+Q1+N1	0.915	-0.584	-27.173	-1.875	0.774	0.006
		PP+V1+N1	-8.627	-0.359	-14.482	-0.984	-1.965	0.557
		PP+Q1+V1+N1	-8.078	-0.670	-28.973	-1.984	-1.500	0.560
N28	Desplazamientos	PP	0.081	-0.214	-5.584	-0.161	0.069	-0.001
		PP+Q1	0.630	-0.809	-21.146	-0.609	0.536	-0.004
		PP+V1	-9.493	-0.313	-7.524	-0.202	-2.370	0.222
		PP+Q1+V1	-8.944	-0.907	-23.087	-0.650	-1.903	0.219
		PP+N1	0.365	-0.521	-13.619	-0.392	0.311	-0.002
		PP+Q1+N1	0.915	-1.115	-29.181	-0.840	0.778	-0.005
		PP+V1+N1	-9.209	-0.619	-15.559	-0.433	-2.128	0.221
		PP+Q1+V1+N1	-8.659	-1.214	-31.122	-0.881	-1.661	0.218
N29	Desplazamientos	PP	0.000	-0.594	-0.016	-0.932	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.239	-0.105	-3.672	0.000	0.000
		PP+V1	0.016	-0.594	-0.050	-0.954	0.085	0.616
		PP+Q1+V1	0.016	-2.238	-0.138	-3.694	0.085	0.616
		PP+N1	0.000	-1.443	-0.062	-2.347	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-3.088	-0.151	-5.086	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.016	-1.443	-0.096	-2.369	0.085	0.616
		PP+Q1+V1+N1	0.016	-3.087	-0.184	-5.108	0.085	0.616
N30	Desplazamientos	PP	0.000	-0.591	-1.370	-0.810	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.236	-5.301	-3.070	0.000	0.000
		PP+V1	-1.707	-0.591	-1.447	-0.823	-0.623	0.638
		PP+Q1+V1	-1.707	-2.236	-5.377	-3.082	-0.623	0.638
		PP+N1	0.000	-1.440	-3.400	-1.977	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-3.085	-7.331	-4.236	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-1.707	-1.440	-3.476	-1.989	-0.623	0.638

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1+N1	-1.707	-3.085	-7.407	-4.248	-0.623	0.638
N31	Desplazamientos	PP	0.000	-0.566	-2.592	-0.777	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.140	-9.940	-2.950	0.000	0.000
		PP+V1	-3.300	-0.566	-2.672	-0.781	-1.324	0.619
		PP+Q1+V1	-3.300	-2.140	-10.020	-2.954	-1.324	0.619
		PP+N1	0.000	-1.379	-6.386	-1.899	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.953	-13.734	-4.071	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-3.300	-1.379	-6.467	-1.903	-1.324	0.619
		PP+Q1+V1+N1	-3.300	-2.953	-13.815	-4.075	-1.324	0.619
N32	Desplazamientos	PP	0.000	-0.536	-3.680	-0.622	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.028	-14.066	-2.358	0.000	0.000
		PP+V1	-4.632	-0.536	-3.775	-0.624	-1.844	0.500
		PP+Q1+V1	-4.632	-2.028	-14.161	-2.359	-1.844	0.500
		PP+N1	0.000	-1.307	-9.043	-1.518	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.798	-19.428	-3.254	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-4.632	-1.307	-9.138	-1.520	-1.844	0.500
		PP+Q1+V1+N1	-4.632	-2.798	-19.523	-3.256	-1.844	0.500
N33	Desplazamientos	PP	0.000	-0.491	-4.556	-0.522	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.856	-17.387	-1.978	0.000	0.000
		PP+V1	-5.680	-0.491	-4.644	-0.523	-2.326	0.430
		PP+Q1+V1	-5.680	-1.856	-17.474	-1.978	-2.326	0.430
		PP+N1	0.000	-1.196	-11.181	-1.273	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.561	-24.012	-2.729	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.680	-1.196	-11.268	-1.274	-2.326	0.430
		PP+Q1+V1+N1	-5.680	-2.561	-24.099	-2.730	-2.326	0.430
N34	Desplazamientos	PP	0.000	-0.443	-5.231	-0.338	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.673	-19.940	-1.280	0.000	0.000
		PP+V1	-6.411	-0.442	-5.328	-0.338	-2.587	0.307
		PP+Q1+V1	-6.411	-1.673	-20.037	-1.280	-2.587	0.307
		PP+N1	0.000	-1.078	-12.825	-0.824	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.309	-27.535	-1.766	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.411	-1.078	-12.923	-0.824	-2.587	0.307
		PP+Q1+V1+N1	-6.411	-2.308	-27.632	-1.766	-2.587	0.307
N35	Desplazamientos	PP	0.000	-0.386	-5.621	-0.183	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.459	-21.421	-0.693	0.000	0.000
		PP+V1	-6.826	-0.386	-5.710	-0.183	-2.802	0.201
		PP+Q1+V1	-6.826	-1.458	-21.509	-0.693	-2.802	0.201
		PP+N1	0.000	-0.940	-13.779	-0.446	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.012	-29.579	-0.957	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.826	-0.939	-13.868	-0.446	-2.802	0.201
		PP+Q1+V1+N1	-6.826	-2.012	-29.667	-0.957	-2.802	0.201
N36	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.328	-5.744	0.000	-0.069	0.000
		PP+Q1	-0.032	-1.240	-21.755	0.000	-0.537	0.000
		PP+V1	-6.935	-0.240	-3.807	-0.023	-3.207	-0.012
		PP+Q1+V1	-6.963	-1.152	-19.818	-0.023	-3.675	-0.012

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+N1	-0.018	-0.799	-14.010	0.000	-0.311	0.000
		PP+Q1+N1	-0.046	-1.711	-30.021	0.000	-0.779	0.000
		PP+V1+N1	-6.950	-0.711	-12.074	-0.023	-3.450	-0.012
		PP+Q1+V1+N1	-6.977	-1.623	-28.085	-0.023	-3.918	-0.012
N37	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.257	-5.587	0.184	-0.072	0.009
		PP+Q1	-0.032	-0.972	-21.162	0.697	-0.549	0.034
		PP+V1	-6.699	-0.223	-3.707	0.110	-3.067	-0.130
		PP+Q1+V1	-6.727	-0.938	-19.282	0.623	-3.544	-0.105
		PP+N1	-0.019	-0.626	-13.628	0.449	-0.320	0.022
		PP+Q1+N1	-0.047	-1.341	-29.204	0.962	-0.797	0.047
		PP+V1+N1	-6.714	-0.592	-11.749	0.375	-3.314	-0.117
		PP+Q1+V1+N1	-6.742	-1.307	-27.324	0.888	-3.791	-0.092
N38	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.183	-5.200	0.316	-0.069	0.015
		PP+Q1	-0.032	-0.689	-19.693	1.197	-0.536	0.056
		PP+V1	-6.158	-0.195	-3.505	0.180	-2.863	-0.355
		PP+Q1+V1	-6.186	-0.702	-17.999	1.061	-3.330	-0.314
		PP+N1	-0.018	-0.444	-12.683	0.771	-0.311	0.036
		PP+Q1+N1	-0.046	-0.951	-27.177	1.652	-0.777	0.077
		PP+V1+N1	-6.173	-0.457	-10.989	0.635	-3.105	-0.334
		PP+Q1+V1+N1	-6.200	-0.963	-25.482	1.516	-3.572	-0.293
N39	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.128	-4.522	0.525	-0.072	0.026
		PP+Q1	-0.032	-0.481	-17.131	1.990	-0.543	0.099
		PP+V1	-5.326	-0.176	-3.065	0.354	-2.471	-0.389
		PP+Q1+V1	-5.354	-0.529	-15.674	1.818	-2.942	-0.316
		PP+N1	-0.019	-0.310	-11.032	1.281	-0.316	0.064
		PP+Q1+N1	-0.047	-0.663	-23.641	2.746	-0.787	0.136
		PP+V1+N1	-5.341	-0.359	-9.575	1.110	-2.715	-0.352
		PP+Q1+V1+N1	-5.368	-0.712	-22.184	2.574	-3.186	-0.279
N40	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.061	-3.649	0.579	-0.068	0.028
		PP+Q1	-0.031	-0.228	-13.822	2.191	-0.523	0.106
		PP+V1	-4.241	-0.133	-2.509	0.365	-2.074	-0.631
		PP+Q1+V1	-4.268	-0.300	-12.682	1.978	-2.529	-0.554
		PP+N1	-0.018	-0.147	-8.902	1.411	-0.304	0.068
		PP+Q1+N1	-0.045	-0.315	-19.075	3.024	-0.759	0.146
		PP+V1+N1	-4.255	-0.219	-7.761	1.198	-2.310	-0.591
		PP+Q1+V1+N1	-4.282	-0.387	-17.934	2.810	-2.765	-0.514
N41	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.033	-2.559	0.782	-0.068	0.040
		PP+Q1	-0.030	-0.124	-9.698	2.964	-0.507	0.152
		PP+V1	-2.933	-0.109	-1.782	0.550	-1.508	-0.565
		PP+Q1+V1	-2.959	-0.199	-8.920	2.732	-1.948	-0.454
		PP+N1	-0.018	-0.080	-6.245	1.909	-0.295	0.098
		PP+Q1+N1	-0.044	-0.170	-13.383	4.091	-0.735	0.209
		PP+V1+N1	-2.947	-0.155	-5.467	1.677	-1.736	-0.508
		PP+Q1+V1+N1	-2.973	-0.246	-12.606	3.859	-2.175	-0.396
N42	Desplazamientos	PP	0.004	-0.328	-5.744	0.000	0.069	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1	0.032	-1.240	-21.755	0.000	0.537	0.000
		PP+V1	-6.890	-0.415	-7.677	0.023	-2.484	-0.012
		PP+Q1+V1	-6.862	-1.327	-23.687	0.023	-2.016	-0.012
		PP+N1	0.018	-0.799	-14.010	0.000	0.311	0.000
		PP+Q1+N1	0.046	-1.711	-30.021	0.000	0.779	0.000
		PP+V1+N1	-6.876	-0.886	-15.943	0.023	-2.242	-0.012
		PP+Q1+V1+N1	-6.848	-1.798	-31.954	0.023	-1.774	-0.012
N43	Desplazamientos	PP	0.004	-0.257	-5.587	0.184	0.072	-0.009
		PP+Q1	0.032	-0.972	-21.162	0.697	0.549	-0.034
		PP+V1	-6.658	-0.290	-7.463	0.258	-2.403	-0.148
		PP+Q1+V1	-6.630	-1.005	-23.038	0.772	-1.926	-0.173
		PP+N1	0.019	-0.626	-13.628	0.449	0.320	-0.022
		PP+Q1+N1	0.047	-1.341	-29.204	0.962	0.797	-0.047
		PP+V1+N1	-6.643	-0.659	-15.505	0.523	-2.156	-0.161
		PP+Q1+V1+N1	-6.615	-1.374	-31.080	1.037	-1.679	-0.186
N44	Desplazamientos	PP	0.004	-0.183	-5.200	0.316	0.069	-0.015
		PP+Q1	0.032	-0.689	-19.693	1.197	0.536	-0.056
		PP+V1	-6.113	-0.170	-6.890	0.452	-2.143	-0.384
		PP+Q1+V1	-6.085	-0.676	-21.384	1.334	-1.676	-0.426
		PP+N1	0.018	-0.444	-12.683	0.771	0.311	-0.036
		PP+Q1+N1	0.046	-0.951	-27.177	1.652	0.777	-0.077
		PP+V1+N1	-6.099	-0.431	-14.373	0.907	-1.901	-0.406
		PP+Q1+V1+N1	-6.071	-0.938	-28.867	1.789	-1.434	-0.447
N45	Desplazamientos	PP	0.004	-0.128	-4.522	0.525	0.072	-0.026
		PP+Q1	0.032	-0.481	-17.131	1.990	0.543	-0.099
		PP+V1	-5.286	-0.078	-5.977	0.697	-1.817	-0.441
		PP+Q1+V1	-5.258	-0.431	-18.585	2.161	-1.346	-0.514
		PP+N1	0.019	-0.310	-11.032	1.281	0.316	-0.064
		PP+Q1+N1	0.047	-0.663	-23.641	2.746	0.787	-0.136
		PP+V1+N1	-5.271	-0.260	-12.487	1.453	-1.573	-0.478
		PP+Q1+V1+N1	-5.243	-0.613	-25.096	2.917	-1.102	-0.551
N46	Desplazamientos	PP	0.004	-0.061	-3.649	0.579	0.068	-0.028
		PP+Q1	0.031	-0.228	-13.822	2.191	0.523	-0.106
		PP+V1	-4.197	0.012	-4.786	0.792	-1.374	-0.685
		PP+Q1+V1	-4.170	-0.156	-14.960	2.405	-0.919	-0.763
		PP+N1	0.018	-0.147	-8.902	1.411	0.304	-0.068
		PP+Q1+N1	0.045	-0.315	-19.075	3.024	0.759	-0.146
		PP+V1+N1	-4.183	-0.075	-10.039	1.625	-1.138	-0.725
		PP+Q1+V1+N1	-4.156	-0.242	-20.212	3.237	-0.683	-0.803
N47	Desplazamientos	PP	0.004	-0.033	-2.559	0.782	0.068	-0.040
		PP+Q1	0.030	-0.124	-9.698	2.964	0.507	-0.152
		PP+V1	-2.895	0.043	-3.334	1.015	-0.903	-0.645
		PP+Q1+V1	-2.869	-0.048	-10.473	3.197	-0.464	-0.757
		PP+N1	0.018	-0.080	-6.245	1.909	0.295	-0.098
		PP+Q1+N1	0.044	-0.170	-13.383	4.091	0.735	-0.209

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-2.882	-0.004	-7.020	2.141	-0.675	-0.703
		PP+Q1+V1+N1	-2.855	-0.094	-14.158	4.323	-0.236	-0.815
N48	Desplazamientos	PP	-0.081	-0.328	-5.744	0.000	-0.069	0.000
		PP+Q1	-0.633	-1.240	-21.753	0.000	-0.537	0.000
		PP+V1	-10.659	-0.215	-3.807	-0.021	-3.362	-0.076
		PP+Q1+V1	-11.211	-1.127	-19.815	-0.021	-3.830	-0.076
		PP+N1	-0.367	-0.799	-14.009	0.000	-0.311	0.000
		PP+Q1+N1	-0.919	-1.711	-30.018	0.000	-0.779	0.000
		PP+V1+N1	-10.945	-0.686	-12.072	-0.021	-3.604	-0.076
		PP+Q1+V1+N1	-11.497	-1.598	-28.081	-0.021	-4.072	-0.076
N49	Desplazamientos	PP	-0.081	-0.442	-5.584	0.161	-0.069	-0.001
		PP+Q1	-0.630	-1.671	-21.146	0.609	-0.536	-0.004
		PP+V1	-10.299	-0.315	-3.703	0.079	-3.249	-0.373
		PP+Q1+V1	-10.849	-1.544	-19.266	0.528	-3.716	-0.375
		PP+N1	-0.365	-1.077	-13.619	0.392	-0.311	-0.002
		PP+Q1+N1	-0.915	-2.306	-29.181	0.840	-0.778	-0.005
		PP+V1+N1	-10.584	-0.949	-11.738	0.311	-3.491	-0.374
		PP+Q1+V1+N1	-11.133	-2.179	-27.301	0.759	-3.958	-0.377
N50	Desplazamientos	PP	-0.081	-0.544	-5.200	0.359	-0.069	0.002
		PP+Q1	-0.630	-2.057	-19.691	1.359	-0.533	0.005
		PP+V1	-9.505	-0.402	-3.505	0.217	-3.033	-0.668
		PP+Q1+V1	-10.054	-1.915	-17.997	1.217	-3.498	-0.666
		PP+N1	-0.366	-1.325	-12.682	0.875	-0.309	0.003
		PP+Q1+N1	-0.915	-2.838	-27.173	1.875	-0.774	0.006
		PP+V1+N1	-9.790	-1.183	-10.987	0.733	-3.274	-0.667
		PP+Q1+V1+N1	-10.339	-2.696	-25.479	1.734	-3.738	-0.664
N51	Desplazamientos	PP	-0.080	-0.651	-4.520	0.455	-0.068	-0.003
		PP+Q1	-0.622	-2.464	-17.116	1.725	-0.527	-0.014
		PP+V1	-8.286	-0.493	-3.062	0.275	-2.688	-0.896
		PP+Q1+V1	-8.828	-2.306	-15.659	1.544	-3.147	-0.907
		PP+N1	-0.361	-1.587	-11.023	1.111	-0.306	-0.009
		PP+Q1+N1	-0.902	-3.400	-23.620	2.380	-0.764	-0.020
		PP+V1+N1	-8.567	-1.429	-9.566	0.930	-2.926	-0.902
		PP+Q1+V1+N1	-9.109	-3.242	-22.163	2.199	-3.384	-0.913
N52	Desplazamientos	PP	-0.079	-0.723	-3.650	0.664	-0.066	0.002
		PP+Q1	-0.608	-2.734	-13.821	2.513	-0.508	-0.003
		PP+V1	-6.726	-0.550	-2.509	0.433	-2.284	-1.133
		PP+Q1+V1	-7.255	-2.562	-12.681	2.283	-2.725	-1.138
		PP+N1	-0.353	-1.761	-8.901	1.618	-0.295	-0.001
		PP+Q1+N1	-0.882	-3.772	-19.072	3.468	-0.736	-0.006
		PP+V1+N1	-7.000	-1.589	-7.761	1.388	-2.513	-1.136
		PP+Q1+V1+N1	-7.529	-3.600	-17.932	3.238	-2.954	-1.141
N53	Desplazamientos	PP	-0.074	-0.805	-2.557	0.669	-0.062	-0.007
		PP+Q1	-0.568	-3.047	-9.684	2.532	-0.472	-0.045
		PP+V1	-4.877	-0.616	-1.781	0.440	-1.807	-1.250

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	-5.371	-2.858	-8.907	2.303	-2.217	-1.288
		PP+N1	-0.330	-1.963	-6.236	1.631	-0.274	-0.027
		PP+Q1+N1	-0.824	-4.205	-13.363	3.493	-0.684	-0.065
		PP+V1+N1	-5.133	-1.774	-5.460	1.402	-2.020	-1.270
		PP+Q1+V1+N1	-5.627	-4.016	-12.587	3.265	-2.430	-1.308
N54	Desplazamientos	PP	0.081	-0.328	-5.744	0.000	0.069	0.000
		PP+Q1	0.633	-1.240	-21.753	0.000	0.537	0.000
		PP+V1	-9.620	-0.440	-7.678	0.021	-2.391	-0.076
		PP+Q1+V1	-9.068	-1.352	-23.686	0.021	-1.924	-0.076
		PP+N1	0.367	-0.799	-14.009	0.000	0.311	0.000
		PP+Q1+N1	0.919	-1.711	-30.018	0.000	0.779	0.000
		PP+V1+N1	-9.334	-0.911	-15.943	0.021	-2.149	-0.076
		PP+Q1+V1+N1	-8.782	-1.823	-31.951	0.021	-1.682	-0.076
N55	Desplazamientos	PP	0.081	-0.442	-5.584	0.161	0.069	0.001
		PP+Q1	0.630	-1.671	-21.146	0.609	0.536	0.004
		PP+V1	-9.258	-0.568	-7.461	0.242	-2.296	-0.370
		PP+Q1+V1	-8.709	-1.798	-23.023	0.690	-1.829	-0.367
		PP+N1	0.365	-1.077	-13.619	0.392	0.311	0.002
		PP+Q1+N1	0.915	-2.306	-29.181	0.840	0.778	0.005
		PP+V1+N1	-8.974	-1.203	-15.496	0.473	-2.054	-0.368
		PP+Q1+V1+N1	-8.424	-2.432	-31.058	0.922	-1.587	-0.366
N56	Desplazamientos	PP	0.081	-0.544	-5.200	0.359	0.069	-0.002
		PP+Q1	0.630	-2.057	-19.691	1.359	0.533	-0.005
		PP+V1	-8.471	-0.685	-6.891	0.501	-2.068	-0.668
		PP+Q1+V1	-7.922	-2.198	-21.382	1.501	-1.604	-0.671
		PP+N1	0.366	-1.325	-12.682	0.875	0.309	-0.003
		PP+Q1+N1	0.915	-2.838	-27.173	1.875	0.774	-0.006
		PP+V1+N1	-8.186	-1.466	-14.373	1.017	-1.828	-0.669
		PP+Q1+V1+N1	-7.637	-2.979	-28.864	2.017	-1.363	-0.672
N57	Desplazamientos	PP	0.080	-0.651	-4.520	0.455	0.068	0.003
		PP+Q1	0.622	-2.464	-17.116	1.725	0.527	0.014
		PP+V1	-7.259	-0.809	-5.974	0.636	-1.749	-0.883
		PP+Q1+V1	-6.718	-2.621	-18.570	1.905	-1.291	-0.872
		PP+N1	0.361	-1.587	-11.023	1.111	0.306	0.009
		PP+Q1+N1	0.902	-3.400	-23.620	2.380	0.764	0.020
		PP+V1+N1	-6.979	-1.745	-12.477	1.291	-1.512	-0.877
		PP+Q1+V1+N1	-6.437	-3.557	-25.074	2.560	-1.053	-0.866
N58	Desplazamientos	PP	0.079	-0.723	-3.650	0.664	0.066	-0.002
		PP+Q1	0.608	-2.734	-13.821	2.513	0.508	0.003
		PP+V1	-5.724	-0.894	-4.787	0.893	-1.355	-1.116
		PP+Q1+V1	-5.195	-2.905	-14.958	2.743	-0.913	-1.111
		PP+N1	0.353	-1.761	-8.901	1.618	0.295	0.001
		PP+Q1+N1	0.882	-3.772	-19.072	3.468	0.736	0.006
		PP+V1+N1	-5.450	-1.932	-10.038	1.848	-1.126	-1.113
		PP+Q1+V1+N1	-4.921	-3.943	-20.209	3.698	-0.685	-1.108

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N59	Desplazamientos	PP	0.074	-0.805	-2.557	0.669	0.062	0.007
		PP+Q1	0.568	-3.047	-9.684	2.532	0.472	0.045
		PP+V1	-3.927	-0.993	-3.331	0.896	-0.945	-1.198
		PP+Q1+V1	-3.433	-3.235	-10.457	2.759	-0.535	-1.160
		PP+N1	0.330	-1.963	-6.236	1.631	0.274	0.027
		PP+Q1+N1	0.824	-4.205	-13.363	3.493	0.684	0.065
		PP+V1+N1	-3.671	-2.151	-7.010	1.858	-0.732	-1.179
		PP+Q1+V1+N1	-3.177	-4.392	-14.137	3.721	-0.323	-1.141
N60	Desplazamientos	PP	0.000	-0.328	-5.775	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.240	-22.001	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-6.908	-0.328	-5.873	0.000	-2.782	0.098
		PP+Q1+V1	-6.908	-1.240	-22.099	0.000	-2.782	0.098
		PP+N1	0.000	-0.799	-14.153	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.711	-30.379	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.908	-0.799	-14.251	0.000	-2.782	0.098
		PP+Q1+V1+N1	-6.908	-1.710	-30.477	0.000	-2.782	0.098
N61	Desplazamientos	PP	0.000	-0.271	-5.621	0.183	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.022	-21.421	0.693	0.000	0.000
		PP+V1	-6.677	-0.270	-5.710	0.183	-2.708	-0.024
		PP+Q1+V1	-6.677	-1.021	-21.509	0.693	-2.708	-0.024
		PP+N1	0.000	-0.658	-13.779	0.446	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.409	-29.579	0.957	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.677	-0.658	-13.868	0.446	-2.708	-0.024
		PP+Q1+V1+N1	-6.677	-1.409	-29.667	0.957	-2.708	-0.024
N62	Desplazamientos	PP	0.000	-0.214	-5.231	0.338	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.807	-19.940	1.280	0.000	0.000
		PP+V1	-6.131	-0.213	-5.328	0.338	-2.426	-0.090
		PP+Q1+V1	-6.131	-0.806	-20.037	1.280	-2.426	-0.090
		PP+N1	0.000	-0.520	-12.825	0.824	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.113	-27.535	1.766	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.131	-0.519	-12.923	0.824	-2.426	-0.090
		PP+Q1+V1+N1	-6.131	-1.112	-27.632	1.766	-2.426	-0.090
N63	Desplazamientos	PP	0.000	-0.166	-4.556	0.522	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.624	-17.387	1.978	0.000	0.000
		PP+V1	-5.302	-0.165	-4.644	0.523	-2.089	-0.207
		PP+Q1+V1	-5.302	-0.623	-17.474	1.978	-2.089	-0.207
		PP+N1	0.000	-0.402	-11.181	1.273	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.861	-24.012	2.729	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.302	-0.401	-11.268	1.274	-2.089	-0.207
		PP+Q1+V1+N1	-5.302	-0.860	-24.099	2.730	-2.089	-0.207
N64	Desplazamientos	PP	0.000	-0.120	-3.680	0.622	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.452	-14.066	2.358	0.000	0.000
		PP+V1	-4.212	-0.119	-3.775	0.624	-1.612	-0.217
		PP+Q1+V1	-4.212	-0.451	-14.161	2.359	-1.612	-0.217
		PP+N1	0.000	-0.291	-9.043	1.518	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+N1	0.000	-0.623	-19.428	3.254	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-4.212	-0.290	-9.138	1.520	-1.612	-0.217
		PP+Q1+V1+N1	-4.212	-0.622	-19.523	3.256	-1.612	-0.217
N65	Desplazamientos	PP	0.000	-0.091	-2.592	0.777	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.340	-9.940	2.950	0.000	0.000
		PP+V1	-2.907	-0.089	-2.672	0.781	-1.084	-0.303
		PP+Q1+V1	-2.907	-0.339	-10.020	2.954	-1.084	-0.303
		PP+N1	0.000	-0.219	-6.386	1.899	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.469	-13.734	4.071	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-2.907	-0.218	-6.467	1.903	-1.084	-0.303
		PP+Q1+V1+N1	-2.907	-0.468	-13.815	4.075	-1.084	-0.303
N66	Desplazamientos	PP	-0.003	0.012	-1.343	0.743	-0.057	0.033
		PP+Q1	-0.025	0.048	-5.088	2.810	-0.429	0.116
		PP+V1	-1.471	-0.051	-0.927	0.543	-1.042	-0.784
		PP+Q1+V1	-1.492	-0.015	-4.672	2.610	-1.414	-0.700
		PP+N1	-0.014	0.031	-3.276	1.810	-0.249	0.076
		PP+Q1+N1	-0.036	0.067	-7.021	3.878	-0.621	0.159
		PP+V1+N1	-1.482	-0.033	-2.860	1.610	-1.234	-0.741
		PP+Q1+V1+N1	-1.503	0.004	-6.605	3.678	-1.606	-0.657
N67	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	0.904	-0.031	0.066
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	3.460	-0.202	0.245
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	0.459	-0.308	-0.389
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	3.016	-0.479	-0.210
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	2.224	-0.119	0.158
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	4.780	-0.290	0.337
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	1.779	-0.396	-0.297
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	4.336	-0.567	-0.118
N68	Desplazamientos	PP	0.003	0.012	-1.343	0.743	0.057	-0.033
		PP+Q1	0.025	0.048	-5.088	2.810	0.429	-0.116
		PP+V1	-1.435	0.076	-1.757	0.943	-0.474	-0.834
		PP+Q1+V1	-1.413	0.112	-5.502	3.010	-0.102	-0.918
		PP+N1	0.014	0.031	-3.276	1.810	0.249	-0.076
		PP+Q1+N1	0.036	0.067	-7.021	3.878	0.621	-0.159
		PP+V1+N1	-1.424	0.095	-3.691	2.010	-0.281	-0.877
		PP+Q1+V1+N1	-1.402	0.131	-7.436	4.078	0.090	-0.961
N69	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	0.904	0.031	-0.066
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	3.460	0.202	-0.245
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	1.353	-0.057	-0.503
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	3.909	0.114	-0.682
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	2.224	0.119	-0.158
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	4.780	0.290	-0.337
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	2.673	0.032	-0.595
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	5.229	0.203	-0.774
N70	Desplazamientos	PP	-0.065	-0.828	-1.343	0.851	-0.055	-0.004
		PP+Q1	-0.486	-3.132	-5.087	3.233	-0.405	-0.060

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1	-2.890	-0.631	-0.928	0.582	-1.402	-1.311
		PP+Q1+V1	-3.311	-2.935	-4.672	2.963	-1.753	-1.368
		PP+N1	-0.283	-2.017	-3.276	2.081	-0.236	-0.033
		PP+Q1+N1	-0.704	-4.322	-7.020	4.462	-0.587	-0.090
		PP+V1+N1	-3.108	-1.820	-2.861	1.811	-1.584	-1.340
		PP+Q1+V1+N1	-3.528	-4.125	-6.605	4.193	-1.934	-1.397
N71	Desplazamientos	PP	-0.056	-0.870	-0.026	0.738	-0.052	-0.004
		PP+Q1	-0.364	-3.295	-0.097	2.764	-0.361	-0.074
		PP+V1	-0.907	-0.655	-0.019	0.569	-1.026	-1.239
		PP+Q1+V1	-1.215	-3.080	-0.089	2.596	-1.335	-1.309
		PP+N1	-0.215	-2.122	-0.063	1.784	-0.212	-0.040
		PP+Q1+N1	-0.523	-4.546	-0.133	3.811	-0.521	-0.110
		PP+V1+N1	-1.066	-1.907	-0.055	1.615	-1.186	-1.275
		PP+Q1+V1+N1	-1.374	-4.332	-0.126	3.642	-1.495	-1.345
N72	Desplazamientos	PP	0.065	-0.828	-1.343	0.851	0.055	0.004
		PP+Q1	0.486	-3.132	-5.087	3.233	0.405	0.060
		PP+V1	-2.062	-1.023	-1.757	1.120	-0.626	-1.200
		PP+Q1+V1	-1.641	-3.328	-5.501	3.501	-0.275	-1.144
		PP+N1	0.283	-2.017	-3.276	2.081	0.236	0.033
		PP+Q1+N1	0.704	-4.322	-7.020	4.462	0.587	0.090
		PP+V1+N1	-1.844	-2.213	-3.690	2.349	-0.444	-1.171
		PP+Q1+V1+N1	-1.423	-4.517	-7.434	4.731	-0.094	-1.114
N73	Desplazamientos	PP	0.056	-0.870	-0.026	0.738	0.052	0.004
		PP+Q1	0.364	-3.295	-0.097	2.764	0.361	0.074
		PP+V1	-0.307	-1.083	-0.033	0.905	-0.379	-1.072
		PP+Q1+V1	0.001	-3.508	-0.104	2.931	-0.070	-1.002
		PP+N1	0.215	-2.122	-0.063	1.784	0.212	0.040
		PP+Q1+N1	0.523	-4.546	-0.133	3.811	0.521	0.110
		PP+V1+N1	-0.147	-2.335	-0.070	1.951	-0.219	-1.036
		PP+Q1+V1+N1	0.161	-4.760	-0.141	3.978	0.090	-0.966
N74	Desplazamientos	PP	0.000	-0.065	-1.370	0.810	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.244	-5.301	3.070	0.000	0.000
		PP+V1	-1.438	-0.064	-1.447	0.823	-0.524	-0.238
		PP+Q1+V1	-1.438	-0.243	-5.377	3.082	-0.524	-0.238
		PP+N1	0.000	-0.158	-3.400	1.977	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.337	-7.331	4.236	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-1.438	-0.157	-3.476	1.989	-0.524	-0.238
		PP+Q1+V1+N1	-1.438	-0.336	-7.407	4.248	-0.524	-0.238
N75	Desplazamientos	PP	0.000	-0.063	-0.016	0.932	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.242	-0.105	3.672	0.000	0.000
		PP+V1	0.012	-0.062	-0.050	0.954	0.071	-0.099
		PP+Q1+V1	0.012	-0.241	-0.138	3.694	0.071	-0.099
		PP+N1	0.000	-0.155	-0.062	2.347	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.334	-0.151	5.086	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.012	-0.154	-0.096	2.369	0.071	-0.099

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1+N1	0.012	-0.333	-0.184	5.108	0.071	-0.099

2.3.1.1.3.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-3.422	0.000	-4.780	-0.604	-0.337
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.271	0.000	-0.619	-0.031	0.777
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.772	-3.489	-7.021	-3.878	-1.710	-0.159
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.292	-0.857	-0.456	-0.057	0.983
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.364	-3.251	-13.383	-4.091	-2.379	-0.209
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.276	-1.623	-0.531	-0.068	0.740
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.701	-3.107	-19.075	-3.024	-2.977	-0.146
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.287	-2.353	-0.368	-0.068	0.704
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.745	-2.759	-23.641	-2.746	-3.397	-0.136
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.271	-2.906	-0.368	-0.072	0.473
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.480	-2.470	-27.177	-1.652	-3.722	-0.077
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.270	-3.397	-0.216	-0.069	0.355
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.891	-2.081	-29.204	-0.962	-3.876	-0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.254	-3.644	-0.142	-0.072	0.169
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-3.805	0.000	-5.069	-0.093	0.066
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.657	0.000	-0.904	0.290	1.162
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.703	-3.864	-7.505	-4.164	-0.578	0.033
		Valor máximo de la envolvente	0.036	-0.669	-1.343	-0.743	0.621	1.160
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.286	-3.597	-14.317	-4.342	-1.106	0.040
		Valor máximo de la envolvente	0.044	-0.623	-2.559	-0.782	0.735	0.989
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-3.414	-20.368	-3.235	-1.587	0.028
		Valor máximo de la envolvente	0.045	-0.596	-3.649	-0.579	0.759	0.875
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.662	-3.016	-25.254	-2.903	-2.028	0.026
		Valor máximo de la envolvente	0.047	-0.529	-4.522	-0.525	0.787	0.635
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.393	-2.673	-28.976	-1.752	-2.294	0.015
		Valor máximo de la envolvente	0.046	-0.474	-5.200	-0.316	0.777	0.447
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.807	-2.224	-31.143	-1.004	-2.488	0.009
		Valor máximo de la envolvente	0.047	-0.399	-5.587	-0.184	0.797	0.225
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.441	0.213	-0.133	-3.811	-1.580	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.056	1.168	-0.021	-0.438	-0.052	1.582
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.921	0.171	-7.020	-4.462	-2.052	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.065	0.951	-0.858	-0.540	-0.055	1.580
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.210	0.149	-13.363	-3.493	-2.593	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.074	0.837	-1.620	-0.412	-0.062	1.379
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.173	0.066	-19.072	-3.468	-3.143	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.079	0.416	-2.353	-0.436	-0.066	1.148
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.695	-0.021	-23.620	-2.380	-3.563	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.080	0.069	-2.903	-0.293	-0.068	0.839
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.780	-0.584	-27.173	-1.875	-3.875	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.081	-0.025	-3.396	-0.250	-0.069	0.556
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.368	-1.115	-29.181	-0.840	-4.032	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.081	-0.115	-3.640	-0.120	-0.069	0.229
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.374	0.171	-0.138	-4.109	-0.464	-0.110
		Valor máximo de la envolvente	0.523	1.125	-0.026	-0.738	0.521	1.309
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.454	0.121	-7.504	-4.773	-0.743	-0.090

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	0.704	0.900	-1.343	-0.851	0.587	1.383
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.510	0.095	-14.297	-3.750	-1.108	-0.065
		Valor máximo de la envolvente	0.824	0.783	-2.557	-0.669	0.684	1.270
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.368	0.001	-20.366	-3.695	-1.544	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	0.882	0.351	-3.650	-0.664	0.736	1.123
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.846	-0.095	-25.234	-2.542	-1.928	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	0.902	-0.005	-4.520	-0.455	0.764	0.810
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.912	-0.670	-28.973	-1.984	-2.205	0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.915	-0.113	-5.200	-0.359	0.774	0.560
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.493	-1.214	-31.122	-0.881	-2.370	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	0.915	-0.214	-5.584	-0.161	0.778	0.222
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-3.088	-0.184	-5.108	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.016	-0.594	-0.016	-0.932	0.085	0.616
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.707	-3.085	-7.407	-4.248	-0.623	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.591	-1.370	-0.810	0.000	0.638
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.300	-2.953	-13.815	-4.075	-1.324	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.566	-2.592	-0.777	0.000	0.619
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.632	-2.798	-19.523	-3.256	-1.844	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.536	-3.680	-0.622	0.000	0.500
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.680	-2.561	-24.099	-2.730	-2.326	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.491	-4.556	-0.522	0.000	0.430
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.411	-2.309	-27.632	-1.766	-2.587	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.442	-5.231	-0.338	0.000	0.307
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.826	-2.012	-29.667	-0.957	-2.802	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.386	-5.621	-0.183	0.000	0.201
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.977	-1.711	-30.021	-0.023	-3.918	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.240	-3.807	0.000	-0.069	0.000
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.742	-1.341	-29.204	0.110	-3.791	-0.130
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.223	-3.707	0.962	-0.072	0.047
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.200	-0.963	-27.177	0.180	-3.572	-0.355
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.183	-3.505	1.652	-0.069	0.077
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.368	-0.712	-23.641	0.354	-3.186	-0.389
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.128	-3.065	2.746	-0.072	0.136
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.282	-0.387	-19.075	0.365	-2.765	-0.631
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.061	-2.509	3.024	-0.068	0.146
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.973	-0.246	-13.383	0.550	-2.175	-0.565
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.033	-1.782	4.091	-0.068	0.209
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.890	-1.798	-31.954	0.000	-2.484	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	0.046	-0.328	-5.744	0.023	0.779	0.000
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.658	-1.374	-31.080	0.184	-2.403	-0.186
		Valor máximo de la envolvente	0.047	-0.257	-5.587	1.037	0.797	-0.009
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.113	-0.951	-28.867	0.316	-2.143	-0.447
		Valor máximo de la envolvente	0.046	-0.170	-5.200	1.789	0.777	-0.015
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.286	-0.663	-25.096	0.525	-1.817	-0.551
		Valor máximo de la envolvente	0.047	-0.078	-4.522	2.917	0.787	-0.026
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.197	-0.315	-20.212	0.579	-1.374	-0.803
		Valor máximo de la envolvente	0.045	0.012	-3.649	3.237	0.759	-0.028
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.895	-0.170	-14.158	0.782	-0.903	-0.815
		Valor máximo de la envolvente	0.044	0.043	-2.559	4.323	0.735	-0.040
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.497	-1.711	-30.018	-0.021	-4.072	-0.076
		Valor máximo de la envolvente	-0.081	-0.215	-3.807	0.000	-0.069	0.000
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.133	-2.306	-29.181	0.079	-3.958	-0.377
		Valor máximo de la envolvente	-0.081	-0.315	-3.703	0.840	-0.069	-0.001
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.339	-2.838	-27.173	0.217	-3.738	-0.668

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	-0.081	-0.402	-3.505	1.875	-0.069	0.006
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.109	-3.400	-23.620	0.275	-3.384	-0.913
		Valor máximo de la envolvente	-0.080	-0.493	-3.062	2.380	-0.068	-0.003
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.529	-3.772	-19.072	0.433	-2.954	-1.141
		Valor máximo de la envolvente	-0.079	-0.550	-2.509	3.468	-0.066	0.002
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.627	-4.205	-13.363	0.440	-2.430	-1.308
		Valor máximo de la envolvente	-0.074	-0.616	-1.781	3.493	-0.062	-0.007
N54	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.620	-1.823	-31.951	0.000	-2.391	-0.076
		Valor máximo de la envolvente	0.919	-0.328	-5.744	0.021	0.779	0.000
N55	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.258	-2.432	-31.058	0.161	-2.296	-0.370
		Valor máximo de la envolvente	0.915	-0.442	-5.584	0.922	0.778	0.005
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.471	-2.979	-28.864	0.359	-2.068	-0.672
		Valor máximo de la envolvente	0.915	-0.544	-5.200	2.017	0.774	-0.002
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.259	-3.557	-25.074	0.455	-1.749	-0.883
		Valor máximo de la envolvente	0.902	-0.651	-4.520	2.560	0.764	0.020
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.724	-3.943	-20.209	0.664	-1.355	-1.116
		Valor máximo de la envolvente	0.882	-0.723	-3.650	3.698	0.736	0.006
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.927	-4.392	-14.137	0.669	-0.945	-1.198
		Valor máximo de la envolvente	0.824	-0.805	-2.557	3.721	0.684	0.065
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.908	-1.711	-30.477	0.000	-2.782	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.328	-5.775	0.000	0.000	0.098
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.677	-1.409	-29.667	0.183	-2.708	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.270	-5.621	0.957	0.000	0.000
N62	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.131	-1.113	-27.632	0.338	-2.426	-0.090
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.213	-5.231	1.766	0.000	0.000
N63	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.302	-0.861	-24.099	0.522	-2.089	-0.207
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.165	-4.556	2.730	0.000	0.000
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.212	-0.623	-19.523	0.622	-1.612	-0.217
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.119	-3.680	3.256	0.000	0.000
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.907	-0.469	-13.815	0.777	-1.084	-0.303
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.089	-2.592	4.075	0.000	0.000
N66	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.503	-0.051	-7.021	0.543	-1.606	-0.784
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.067	-0.927	3.878	-0.057	0.159
N67	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.459	-0.567	-0.389
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	4.780	-0.031	0.337
N68	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.435	0.012	-7.436	0.743	-0.474	-0.961
		Valor máximo de la envolvente	0.036	0.131	-1.343	4.078	0.621	-0.033
N69	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.904	-0.057	-0.774
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	5.229	0.290	-0.066
N70	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.528	-4.322	-7.020	0.582	-1.934	-1.397
		Valor máximo de la envolvente	-0.065	-0.631	-0.928	4.462	-0.055	-0.004
N71	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.374	-4.546	-0.133	0.569	-1.495	-1.345
		Valor máximo de la envolvente	-0.056	-0.655	-0.019	3.811	-0.052	-0.004
N72	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.062	-4.517	-7.434	0.851	-0.626	-1.200
		Valor máximo de la envolvente	0.704	-0.828	-1.343	4.731	0.587	0.090
N73	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.307	-4.760	-0.141	0.738	-0.379	-1.072
		Valor máximo de la envolvente	0.523	-0.870	-0.026	3.978	0.521	0.110
N74	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.438	-0.337	-7.407	0.810	-0.524	-0.238
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.064	-1.370	4.248	0.000	0.000
N75	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.334	-0.184	0.932	0.000	-0.099
		Valor máximo de la envolvente	0.012	-0.062	-0.016	5.108	0.071	0.000

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Peso propio	0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.843	0.000	2.956	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.779	0.000	-0.391	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.437	0.000	1.526	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	-0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.843	0.000	2.956	0.000	0.000	0.000
	V 1	-0.057	0.000	0.391	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.437	0.000	1.526	0.000	0.000	0.000
N67	Peso propio	0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.843	0.000	2.956	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.960	2.804	-0.376	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.437	0.000	1.526	0.000	0.000	0.000
N69	Peso propio	-0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.843	0.000	2.956	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.124	-2.804	0.376	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.437	0.000	1.526	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.2.- Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	PP	0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.284	0.000	1.719	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.527	0.000	5.804	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.633	0.000	6.448	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.424	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.531	0.000	1.093	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.369	0.000	3.759	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.475	0.000	4.403	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.275	0.000	5.428	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.381	0.000	6.073	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.876	0.000	3.516	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	0.982	0.000	4.161	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.821	0.000	6.827	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.927	0.000	7.471	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.624	0.000	3.140	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.730	0.000	3.785	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.569	0.000	6.451	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.675	0.000	7.096	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.016	0.000	7.513	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.122	0.000	8.158	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	1.913	0.000	2.157	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	2.020	0.000	2.802	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	2.858	0.000	5.468	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	2.964	0.000	6.113	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.764	0.000	7.137	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.870	0.000	7.782	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.021	0.000	4.030	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	0.957	0.000	0.683	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.800	0.000	3.639	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.614	0.000	2.600	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.457	0.000	5.556	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.393	0.000	2.209	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.237	0.000	5.165	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.284	0.000	1.719	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.527	0.000	5.804	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.633	0.000	6.448	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	-0.268	0.000	1.700	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.374	0.000	2.345	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.212	0.000	5.011	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.319	0.000	5.655	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.581	0.000	6.179	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.687	0.000	6.824	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	-0.876	0.000	3.516	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-0.982	0.000	4.161	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.821	0.000	6.827	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.927	0.000	7.471	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.930	0.000	3.892	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-1.037	0.000	4.536	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.875	0.000	7.202	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.981	0.000	7.847	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.016	0.000	7.513	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.122	0.000	8.158	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.757	0.000	3.410	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.863	0.000	4.054	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.702	0.000	6.720	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.808	0.000	7.365	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.070	0.000	7.889	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.177	0.000	8.533	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.021	0.000	4.030	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.234	0.000	1.465	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-1.077	0.000	4.421	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.614	0.000	2.600	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.457	0.000	5.556	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.671	0.000	2.992	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.514	0.000	5.948	0.000	0.000	0.000
N67	Hormigón en cimentaciones	PP	0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.284	0.000	1.719	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.527	0.000	5.804	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.633	0.000	6.448	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.713	4.486	0.473	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.820	4.486	1.118	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.658	4.486	3.784	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.764	4.486	4.428	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.448	2.692	5.443	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.555	2.692	6.088	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.876	0.000	3.516	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	0.982	0.000	4.161	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.821	0.000	6.827	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.927	0.000	7.471	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.797	2.692	3.155	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.904	2.692	3.800	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.742	2.692	6.466	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.848	2.692	7.111	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.016	0.000	7.513	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.122	0.000	8.158	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	2.202	4.486	2.182	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	2.309	4.486	2.827	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.147	4.486	5.493	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.253	4.486	6.137	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.937	2.692	7.152	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.044	2.692	7.797	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.021	0.000	4.030	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	1.137	2.804	0.698	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.981	2.804	3.654	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.614	0.000	2.600	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.457	0.000	5.556	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.574	2.804	2.225	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.417	2.804	5.181	0.000	0.000	0.000
N69	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.284	0.000	1.719	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.527	0.000	5.804	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.633	0.000	6.448	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	0.021	-4.486	1.675	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.085	-4.486	2.320	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-0.923	-4.486	4.986	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.030	-4.486	5.631	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.408	-2.692	6.164	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.514	-2.692	6.809	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	-0.876	0.000	3.516	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-0.982	0.000	4.161	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.821	0.000	6.827	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.927	0.000	7.471	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.757	-2.692	3.877	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.863	-2.692	4.521	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.701	-2.692	7.187	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.808	-2.692	7.832	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.016	0.000	7.513	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.122	0.000	8.158	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.468	-4.486	3.385	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.574	-4.486	4.029	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.412	-4.486	6.695	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.519	-4.486	7.340	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-1.897	-2.692	7.874	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.003	-2.692	8.518	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.021	0.000	4.030	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.053	-2.804	1.450	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-0.897	-2.804	4.406	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.614	0.000	2.600	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.457	0.000	5.556	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.490	-2.804	2.976	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.333	-2.804	5.932	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.1.2.3.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.177	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.964	0.000	8.158	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.177	0.000	0.683	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.237	0.000	5.556	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.177	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.177	0.000	8.533	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.514	0.000	1.074	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.177	0.000	5.948	0.000	0.000	0.000
N67	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.177	0.000	0.473	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.253	4.486	8.158	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.177	0.000	0.698	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.417	2.804	5.556	0.000	0.000	0.000
N69	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.122	-4.486	1.074	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.021	0.000	8.518	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.457	-2.804	1.074	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.053	0.000	5.932	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N2/N15	Peso propio	N	1.449	1.451	1.453	1.454	1.456	1.458	1.460	1.462	1.463
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.025	0.020	0.014	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.023	-0.032
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.083	0.062	0.041	0.019	-0.002	-0.023	-0.045	-0.066	-0.087
		Mz	0.025	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.009
	V 1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.019	0.009	0.000	-0.009
	N 1	N	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.043	0.032	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.023	-0.034	-0.045
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N2/N17	Peso propio	N	-1.276	-1.275	-1.273	-1.271	-1.269	-1.267	-1.266	-1.264	-1.262
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.014	0.017	0.020
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.045	-0.031	-0.018	-0.004	0.010	0.024	0.038	0.051	0.065
		Mz	0.017	0.014	0.011	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005
	V 1	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.074	0.062	0.050	0.038	0.026	0.023	0.020	0.017	0.014
	N 1	N	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027	0.034
		Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N4/N17	Peso propio	N	0.982	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.993	0.994	0.996
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.014	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.006	-0.013	-0.021
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.074	0.058	0.043	0.028	0.012	-0.003	-0.019	-0.034	-0.049
		Mz	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
	V 1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	0.025	0.029	0.033	0.037	0.041	0.036	0.031	0.026	0.020
	N 1	N	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026
		Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N4/N19	Peso propio	N	-0.837	-0.835	-0.833	-0.832	-0.830	-0.828	-0.826	-0.824	-0.822
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.008	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013	0.014
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.014	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.024	0.032	0.040	0.048
		Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
	V 1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009
		Mz	0.051	0.041	0.031	0.021	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
	N 1	N	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.021	0.025
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N6/N19	Peso propio	N	0.514	0.516	0.518	0.520	0.522	0.523	0.525	0.527	0.529
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.006	0.010	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.017	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.011
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.061	0.050	0.040	0.029	0.019	0.008	-0.002	-0.012	-0.023
		Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	0.005	0.011	0.018	0.024	0.031	0.028	0.026	0.024	0.021
	N 1	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.026	0.021	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.012
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N6/N21	Peso propio	N	-0.396	-0.394	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.385	-0.383	-0.381
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	V 1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008	-0.009
		Mz	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
	N 1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N9/N22	Peso propio	N	1.449	1.451	1.453	1.454	1.456	1.458	1.460	1.462	1.463
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.025	0.020	0.014	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.023	-0.032
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.083	0.062	0.041	0.019	-0.002	-0.023	-0.045	-0.066	-0.087
		Mz	-0.025	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.009
	V 1	N	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	0.040	0.034	0.028	0.022	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
	N 1	N	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.043	0.032	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.023	-0.034	-0.045
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N9/N24	Peso propio	N	-1.276	-1.275	-1.273	-1.271	-1.269	-1.267	-1.266	-1.264	-1.262
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.014	0.017	0.020
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.045	-0.031	-0.018	-0.004	0.010	0.024	0.038	0.051	0.065
		Mz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005
	V 1	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mz	0.046	0.041	0.036	0.031	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006
	N 1	N	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027	0.034
		Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N11/N24	Peso propio	N	0.982	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.993	0.994	0.996
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.014	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.006	-0.013	-0.021
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.074	0.058	0.043	0.028	0.012	-0.003	-0.019	-0.034	-0.049
		Mz	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
	V 1	N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.048	0.045	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.026	0.023
	N 1	N	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026
		Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N11/N26	Peso propio	N	-0.837	-0.835	-0.833	-0.832	-0.830	-0.828	-0.826	-0.824	-0.822
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.008	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013	0.014
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.014	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.024	0.032	0.040	0.048
		Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
	V 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
		Mz	0.026	0.023	0.020	0.016	0.013	0.010	0.007	0.003	0.000
	N 1	N	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.021	0.025
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N13/N26	Peso propio	N	0.514	0.516	0.518	0.520	0.522	0.523	0.525	0.527	0.529
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.010	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.017	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.011
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.061	0.050	0.040	0.029	0.019	0.008	-0.002	-0.012	-0.023
		Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	V 1	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		Mz	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027
	N 1	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.026	0.021	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.012
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N13/N28	Peso propio	N	-0.396	-0.394	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.385	-0.383	-0.381
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	V 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
		Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006	-0.008	-0.009
	N 1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Peso propio	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vz	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.017
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.010	0.010
		Mz	0.030	0.030	-0.010	-0.050	-0.050
	Q 1	N	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		Vy	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392
		Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.006	-0.005	0.025	0.056	0.056
		Mz	0.085	0.084	-0.027	-0.137	-0.138

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		Vy	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360
		Vz	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	-0.080	-0.080	-0.031	0.018	0.018
		Mz	-0.134	-0.133	-0.031	0.071	0.072
	N 1	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.003	-0.003	0.013	0.029	0.029
		Mz	0.044	0.043	-0.014	-0.071	-0.071

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Peso propio	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vz	0.017	0.017	0.021	0.025	0.026
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.010	0.010	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	-0.050	-0.050	-0.010	0.030	0.030
	Q 1	N	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		Vy	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392
		Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.056	0.056	0.025	-0.005	-0.006
		Mz	-0.138	-0.137	-0.027	0.084	0.085
	V 1	N	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
		Vy	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368
		Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		My	0.012	0.012	0.059	0.107	0.107
		Mz	-0.071	-0.071	0.034	0.138	0.139
	N 1	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.029	0.029	0.013	-0.003	-0.003
		Mz	-0.071	-0.071	-0.014	0.043	0.044

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.025	-0.024
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
		Mz	0.061	0.060	-0.005	-0.070	-0.070
	Q 1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
		Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	-0.005	-0.005	0.055	0.116	0.116
		Mz	0.171	0.170	-0.012	-0.195	-0.196
	V 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.641	-0.641	-0.641	-0.641	-0.641
		Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	-0.030	-0.029	-0.002	0.026	0.026
		Mz	-0.237	-0.235	-0.054	0.127	0.129
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.003	-0.003	0.029	0.060	0.060
		Mz	0.088	0.088	-0.006	-0.100	-0.101

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vz	0.024	0.025	0.029	0.033	0.034
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
		Mz	-0.070	-0.070	-0.005	0.060	0.061
	Q 1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.644	-0.644	-0.644	-0.644	-0.644
		Vz	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	0.116	0.116	0.055	-0.005	-0.005
		Mz	-0.196	-0.195	-0.012	0.170	0.171
	V 1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		Vy	-0.648	-0.648	-0.648	-0.648	-0.648
		Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		My	0.039	0.039	0.069	0.099	0.100

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.128	-0.127	0.056	0.239	0.241
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.060	0.060	0.029	-0.003	-0.003
		Mz	-0.101	-0.100	-0.006	0.088	0.088

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Peso propio	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		Mz	0.040	0.040	-0.006	-0.052	-0.052
	Q 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
		Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.005	0.065	0.126	0.127
		Mz	0.111	0.110	-0.017	-0.143	-0.144
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	0.014	0.014	0.022	0.031	0.031
		Mz	-0.152	-0.151	-0.024	0.103	0.104
	N 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.034	0.065	0.066
		Mz	0.057	0.057	-0.009	-0.074	-0.074

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Peso propio	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
		Vz	0.028	0.029	0.033	0.037	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		Mz	-0.052	-0.052	-0.006	0.040	0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446
		Vz	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.127	0.126	0.065	0.005	0.004
		Mz	-0.144	-0.143	-0.017	0.110	0.111
	V 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.041	0.041	0.048	0.055	0.055
		Mz	-0.102	-0.101	0.024	0.149	0.150
	N 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.066	0.065	0.034	0.002	0.002
		Mz	-0.074	-0.074	-0.009	0.057	0.057

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vz	-0.033	-0.032	-0.028	-0.024	-0.023
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.002	0.002	0.010	0.018	0.018
		Mz	0.045	0.045	-0.004	-0.053	-0.053
	Q 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
		Vz	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	0.010	0.010	0.068	0.125	0.126
		Mz	0.125	0.124	-0.012	-0.147	-0.148
	V 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.018	0.018	0.028	0.038	0.038
		Mz	-0.144	-0.143	-0.034	0.075	0.076
	N 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.005	0.005	0.035	0.065	0.065

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.065	0.064	-0.006	-0.076	-0.077

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vz	0.023	0.024	0.028	0.032	0.033
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.018	0.018	0.010	0.002	0.002
		Mz	-0.053	-0.053	-0.004	0.045	0.045
	Q 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479
		Vz	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.126	0.125	0.068	0.010	0.010
		Mz	-0.148	-0.147	-0.012	0.124	0.125
	V 1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Vy	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.044	0.044	0.056	0.067	0.067
		Mz	-0.075	-0.074	0.035	0.143	0.144
	N 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.065	0.065	0.035	0.005	0.005
		Mz	-0.077	-0.076	-0.006	0.064	0.065

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	-0.039	-0.038	-0.034	-0.030	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.020	0.020
		Mz	0.027	0.027	-0.004	-0.034	-0.034
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
		Vz	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.008	0.008	0.070	0.132	0.132
		Mz	0.074	0.074	-0.011	-0.095	-0.096

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035
		Mz	-0.067	-0.066	-0.010	0.046	0.046
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.036	0.068	0.069
		Mz	0.038	0.038	-0.006	-0.049	-0.049

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vz	0.029	0.030	0.034	0.038	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.011	0.001	0.001
		Mz	-0.034	-0.034	-0.004	0.027	0.027
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298
		Vz	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.132	0.132	0.070	0.008	0.008
		Mz	-0.096	-0.095	-0.011	0.074	0.074
	V 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042
		Mz	-0.045	-0.045	0.010	0.066	0.066
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.068	0.036	0.004	0.004
		Mz	-0.049	-0.049	-0.006	0.038	0.038

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	-0.032	-0.031	-0.027	-0.023	-0.022
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.002	0.002	0.010	0.017	0.018
		Mz	0.024	0.023	-0.002	-0.028	-0.028
	Q 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
		Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.012	0.013	0.069	0.126	0.127
		Mz	0.066	0.065	-0.006	-0.078	-0.078
	V 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.027	0.027	0.033	0.040	0.040
		Mz	-0.035	-0.035	-0.009	0.016	0.017
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.006	0.007	0.036	0.065	0.066
		Mz	0.034	0.034	-0.003	-0.040	-0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	0.022	0.023	0.027	0.031	0.032
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.018	0.017	0.010	0.002	0.002
		Mz	-0.028	-0.028	-0.002	0.023	0.024
	Q 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.127	0.126	0.069	0.013	0.012
		Mz	-0.078	-0.078	-0.006	0.065	0.066
	V 1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.045	0.045	0.053	0.062	0.062

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.016	-0.016	0.009	0.035	0.035
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.066	0.065	0.036	0.007	0.006
		Mz	-0.040	-0.040	-0.003	0.034	0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.040	-0.039	-0.035	-0.031	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.020	0.020
		Mz	0.009	0.009	-0.001	-0.012	-0.012
	Q 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vz	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.009	0.071	0.133	0.134
		Mz	0.026	0.025	-0.004	-0.033	-0.033
	V 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035
		Mz	0.020	0.020	0.003	-0.013	-0.013
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.037	0.069	0.069
		Mz	0.013	0.013	-0.002	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.030	0.031	0.035	0.039	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.011	0.001	0.001
		Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vz	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.134	0.133	0.071	0.009	0.008
		Mz	-0.033	-0.033	-0.004	0.025	0.026
	V 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.044	0.044	0.041	0.039	0.039
		Mz	0.013	0.013	-0.003	-0.020	-0.020
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.069	0.037	0.004	0.004
		Mz	-0.017	-0.017	-0.002	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N1/N15	Peso propio	N	-0.970	-0.967	-0.965	-0.963	-0.960	-0.958	-0.955
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002	0.004
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	-0.093	-0.076	-0.060	-0.043	-0.027	-0.010	0.007
		Mz	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.003
	V 1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
		Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.083	-0.083	-0.083
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		My	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		Mz	-0.112	-0.094	-0.076	-0.058	-0.043	-0.029	-0.014
	N 1	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.048	-0.039	-0.031	-0.022	-0.014	-0.005	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N2/N16	Peso propio	N	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.011	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.022	0.029
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	-0.031	-0.012	0.007	0.025	0.044	0.063	0.082
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.060	-0.049	-0.038	-0.028	-0.021	-0.014	-0.006
	N 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.016	-0.006	0.003	0.013	0.023	0.033	0.042
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N3/N17	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.101
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	-0.067	-0.053	-0.040	-0.026	-0.012	0.002	0.015
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
	V 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.051	-0.041	-0.030	-0.019	-0.011	-0.004	0.003
	N 1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N4/N18	Peso propio	N	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.016	-0.004	0.008	0.019	0.031	0.043	0.054
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.039	-0.030	-0.021	-0.013	-0.008	-0.002	0.003
	N 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.022	0.028
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N5/N19	Peso propio	N	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.109
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.042	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.001	0.010
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.042	-0.032	-0.023	-0.013	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N6/N20	Peso propio	N	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.015	0.021	0.027
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		Mz	-0.036	-0.027	-0.019	-0.010	-0.005	0.000	0.006
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N7/N21	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.040	-0.030	-0.021	-0.012	-0.005	0.000	0.006
	N 1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N8/N22	Peso propio	N	-0.970	-0.967	-0.965	-0.963	-0.960	-0.958	-0.955	-0.955
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002	0.004	0.004
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	-0.093	-0.076	-0.060	-0.043	-0.027	-0.010	0.006	0.007
		Mz	0.025	0.021	0.016	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.003
	V 1	N	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.004
		Mz	-0.055	-0.047	-0.039	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.009
	N 1	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.048	-0.039	-0.031	-0.022	-0.014	-0.005	0.003	0.003
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N9/N23	Peso propio	N	-0.032	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.022	0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	-0.031	-0.031	-0.012	0.007	0.025	0.044	0.063	0.082
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.020	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.006
	N 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.016	-0.016	-0.006	0.003	0.013	0.023	0.033	0.042
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N10/N24	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.101	0.101
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.006
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	-0.067	-0.053	-0.040	-0.026	-0.012	0.002	0.015	0.015
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.007
	N 1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.008
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N11/N25	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.016	-0.016	-0.004	0.008	0.019	0.031	0.043	0.054
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	N 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.022	0.028
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N12/N26	Peso propio	N	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.109	0.109
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.004
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.042	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.001	0.010	0.010
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.005
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N13/N27	Peso propio	N	-0.012	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.015	0.021	0.027
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N14/N28	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116	0.116
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.003
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.023	0.019	0.014	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.003
	N 1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N29/N30	Peso propio	N	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.002	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011	0.009	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.217	-0.152	-0.103	-0.055	-0.006	0.042	0.091	0.140	0.205
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.021	0.010	0.032	0.046	0.052	0.049	0.037	0.016	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	0.172	0.129	0.087	0.044	0.001	-0.041	-0.084	-0.127	-0.170
	N 1	N	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.113	-0.079	-0.054	-0.028	-0.003	0.022	0.047	0.072	0.106
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	0.005	0.017	0.024	0.027	0.025	0.019	0.008	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N30/N31	Peso propio	N	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.020	-0.014	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.220	-0.155	-0.106	-0.058	-0.009	0.040	0.088	0.137	0.202
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.047	-0.015	0.008	0.022	0.028	0.025	0.014	-0.006	-0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.139	0.104	0.069	0.034	-0.001	-0.036	-0.071	-0.106	-0.141
	N 1	N	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.114	-0.080	-0.055	-0.030	-0.005	0.020	0.046	0.071	0.105
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.024	-0.008	0.004	0.011	0.015	0.013	0.007	-0.003	-0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N31/N32	Peso propio	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.004	0.008	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.227	-0.162	-0.113	-0.065	-0.016	0.033	0.081	0.130	0.195
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.031	0.002	0.026	0.042	0.049	0.048	0.038	0.019	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.098	0.072	0.045	0.019	-0.007	-0.033	-0.060	-0.086	-0.112
	N 1	N	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.118	-0.084	-0.059	-0.033	-0.008	0.017	0.042	0.067	0.101
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	0.001	0.014	0.022	0.025	0.025	0.019	0.010	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N32/N33	Peso propio	N	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.018	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.212	-0.147	-0.099	-0.050	-0.001	0.047	0.096	0.145	0.210
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.030	0.000	0.022	0.035	0.040	0.036	0.023	0.002	-0.028
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.069	0.051	0.032	0.014	-0.004	-0.022	-0.041	-0.059	-0.077
	N 1	N	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.110	-0.076	-0.051	-0.026	-0.001	0.025	0.050	0.075	0.109
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	0.000	0.011	0.018	0.021	0.018	0.012	0.001	-0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N33/N34	Peso propio	N	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.006	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014	0.012	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.226	-0.161	-0.112	-0.064	-0.015	0.034	0.082	0.131	0.196
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.025	0.007	0.031	0.047	0.054	0.052	0.042	0.023	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.029	0.020	0.011	0.002	-0.007	-0.016	-0.025	-0.034	-0.043
	N 1	N	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.117	-0.083	-0.058	-0.033	-0.008	0.017	0.043	0.068	0.102
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	0.004	0.016	0.024	0.028	0.027	0.022	0.012	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N34/N35	Peso propio	N	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.015	-0.009	-0.003	0.003	0.009	0.015	0.021	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.204	-0.139	-0.091	-0.042	0.007	0.055	0.104	0.153	0.218
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	0.014	0.034	0.046	0.049	0.043	0.029	0.007	-0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
	N 1	N	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.106	-0.072	-0.047	-0.022	0.003	0.029	0.054	0.079	0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.007	0.018	0.024	0.025	0.022	0.015	0.003	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N36/N21	Peso propio	N	0.055	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.037	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007	-0.008
		Mz	-0.020	-0.011	-0.002	0.006	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
	N 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N36/N49	Peso propio	N	0.055	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.037	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.003	-0.003	-0.010	-0.016	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011
	N 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N38/N49	Peso propio	N	-0.396	-0.394	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.385	-0.383	-0.381
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	V 1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	-0.044	-0.034	-0.023	-0.013	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
	N 1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N38/N51	Peso propio	N	0.514	0.516	0.518	0.520	0.522	0.523	0.525	0.527	0.529
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.010	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.017	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.011
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.061	0.050	0.040	0.029	0.019	0.008	-0.002	-0.012	-0.023
		Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	V 1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014
	N 1	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.026	0.021	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.012
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N40/N51	Peso propio	N	-0.837	-0.835	-0.833	-0.832	-0.830	-0.828	-0.826	-0.824	-0.822
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.008	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013	0.014
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.014	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.024	0.032	0.040	0.048
		Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
	V 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.066	-0.054	-0.042	-0.030	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005
	N 1	N	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.021	0.025
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N40/N53	Peso propio	N	0.982	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.993	0.994	0.996
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.014	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.006	-0.013	-0.021
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.074	0.058	0.043	0.028	0.012	-0.003	-0.019	-0.034	-0.049
		Mz	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
	V 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.034	-0.035	-0.037	-0.038	-0.039	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009
	N 1	N	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026
		Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N42/N28	Peso propio	N	0.055	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.037	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008
		Mz	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020
	N 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N42/N55	Peso propio	N	0.055	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.037	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
		Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017
	N 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N44/N55	Peso propio	N	-0.396	-0.394	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.385	-0.383	-0.381
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	V 1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		Mz	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.010
	N 1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N44/N57	Peso propio	N	0.514	0.516	0.518	0.520	0.522	0.523	0.525	0.527	0.529
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.006	0.010	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.017	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.011
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.061	0.050	0.040	0.029	0.019	0.008	-0.002	-0.012	-0.023
		Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.043	-0.040	-0.037	-0.034	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020
	N 1	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.026	0.021	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.012
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N46/N57	Peso propio	N	-0.837	-0.835	-0.833	-0.832	-0.830	-0.828	-0.826	-0.824	-0.822
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.008	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013	0.014
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296	-2.296
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.014	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.024	0.032	0.040	0.048
		Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
	V 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.041	-0.035	-0.030	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	-0.004	0.001
	N 1	N	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.021	0.025
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N46/N59	Peso propio	N	0.982	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.993	0.994	0.996
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.014	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.006	-0.013	-0.021
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769	2.769
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.074	0.058	0.043	0.028	0.012	-0.003	-0.019	-0.034	-0.049
		Mz	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
	V 1	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	-0.057	-0.051	-0.046	-0.040	-0.034	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011
	N 1	N	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026
		Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N36/N48	Peso propio	N	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.036	-0.027	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.006
	N 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N37/N49	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.041	-0.032	-0.022	-0.013	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N38/N50	Peso propio	N	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.037	-0.029	-0.020	-0.012	-0.006	-0.001	0.005
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N39/N51	Peso propio	N	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.109
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.042	0.033	0.024	0.016	0.007	-0.001	-0.010
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.047	-0.037	-0.026	-0.016	-0.008	-0.001	0.006
	N 1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N40/N52	Peso propio	N	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.016	0.004	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043	-0.054
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.041	-0.032	-0.023	-0.015	-0.009	-0.004	0.002
	N 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.028
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N41/N53	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.101
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.067	0.053	0.040	0.026	0.012	-0.002	-0.015
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
	V 1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		Mz	-0.059	-0.047	-0.035	-0.022	-0.013	-0.004	0.004
	N 1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.035	0.028	0.020	0.013	0.006	-0.001	-0.008
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N42/N54	Peso propio	N	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
	N 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N43/N55	Peso propio	N	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116	0.116
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
	V 1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.021	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.003
	N 1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N44/N56	Peso propio	N	-0.012	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021	-0.027
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N45/N57	Peso propio	N	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.109	0.109
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.042	0.033	0.024	0.016	0.007	-0.001	-0.010	-0.010
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N46/N58	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.006	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.016	0.016	0.004	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043	-0.054
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	N 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.028
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N47/N59	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.101	0.101
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.006
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
	Q 1	N	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.067	0.053	0.040	0.026	0.012	-0.002	-0.015	-0.015
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
	N 1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.035	0.028	0.020	0.013	0.006	-0.001	-0.008	-0.008
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.031	-0.030	-0.026	-0.022	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.010	0.017	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.013	0.070	0.126	0.126
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.028	0.028	0.034	0.040	0.040
		Mz	0.076	0.075	0.016	-0.043	-0.043
	N 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.036	0.065	0.065
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.022	0.026	0.030	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.017	0.010	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.126	0.126	0.070	0.013	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.045	0.045	0.053	0.061	0.061
		Mz	0.043	0.043	-0.016	-0.075	-0.076
	N 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.065	0.065	0.036	0.007	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	-0.040	-0.039	-0.035	-0.031	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.020	0.020
		Mz	-0.009	-0.009	0.001	0.012	0.012
	Q 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vz	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.009	0.071	0.133	0.134
		Mz	-0.026	-0.025	0.004	0.033	0.033
	V 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.107	0.106	0.017	-0.072	-0.073
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.037	0.069	0.069
		Mz	-0.013	-0.013	0.002	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	0.030	0.031	0.035	0.039	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.011	0.001	0.001
		Mz	0.012	0.012	0.001	-0.009	-0.009
	Q 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vz	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.134	0.133	0.071	0.009	0.008
		Mz	0.033	0.033	0.004	-0.025	-0.026
	V 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
		Mz	0.073	0.072	-0.017	-0.106	-0.107
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.069	0.037	0.004	0.004
		Mz	0.017	0.017	0.002	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	-0.032	-0.031	-0.027	-0.023	-0.022
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.002	0.002	0.010	0.017	0.018
		Mz	-0.024	-0.023	0.002	0.028	0.028

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.012	0.013	0.069	0.126	0.127
		Mz	-0.066	-0.065	0.006	0.078	0.078
	V 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	0.024	0.024	0.032	0.040	0.040
		Mz	0.186	0.185	0.042	-0.102	-0.103
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.006	0.007	0.036	0.065	0.066
		Mz	-0.034	-0.034	0.003	0.040	0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	0.022	0.023	0.027	0.031	0.032
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.018	0.017	0.010	0.002	0.002
		Mz	0.028	0.028	0.002	-0.023	-0.024
	Q 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
		Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.127	0.126	0.069	0.013	0.012
		Mz	0.078	0.078	0.006	-0.065	-0.066
	V 1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	0.045	0.045	0.055	0.064	0.064
		Mz	0.103	0.102	-0.042	-0.185	-0.186
	N 1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.066	0.065	0.036	0.007	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.040	0.040	0.003	-0.034	-0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vz	-0.039	-0.038	-0.034	-0.030	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.020	0.020
		Mz	-0.027	-0.027	0.004	0.034	0.034
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298
		Vz	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.008	0.008	0.070	0.132	0.132
		Mz	-0.074	-0.074	0.011	0.095	0.096
	V 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.024	0.024	0.030	0.035	0.035
		Mz	0.194	0.193	0.031	-0.131	-0.132
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.036	0.068	0.069
		Mz	-0.038	-0.038	0.006	0.049	0.049

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	0.029	0.030	0.034	0.038	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.011	0.001	0.001
		Mz	0.034	0.034	0.004	-0.027	-0.027
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
		Vz	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.132	0.132	0.070	0.008	0.008
		Mz	0.096	0.095	0.011	-0.074	-0.074

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.042	0.043	0.046	0.050	0.050
		Mz	0.132	0.131	-0.031	-0.192	-0.194
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.068	0.036	0.004	0.004
		Mz	0.049	0.049	0.006	-0.038	-0.038

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vz	-0.033	-0.032	-0.028	-0.024	-0.023
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.002	0.002	0.010	0.018	0.018
		Mz	-0.045	-0.045	0.004	0.053	0.053
	Q 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479
		Vz	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.010	0.010	0.068	0.125	0.126
		Mz	-0.125	-0.124	0.012	0.147	0.148
	V 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.013	0.013	0.025	0.037	0.037
		Mz	0.294	0.292	0.066	-0.161	-0.162
	N 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.005	0.005	0.035	0.065	0.065
		Mz	-0.065	-0.064	0.006	0.076	0.077

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vz	0.023	0.024	0.028	0.032	0.033
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.018	0.018	0.010	0.002	0.002
		Mz	0.053	0.053	0.004	-0.045	-0.045
	Q 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
		Vz	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	0.126	0.125	0.068	0.010	0.010
		Mz	0.148	0.147	0.012	-0.124	-0.125
	V 1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.045	0.045	0.059	0.072	0.072
		Mz	0.161	0.160	-0.066	-0.292	-0.293
	N 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.065	0.065	0.035	0.005	0.005
		Mz	0.077	0.076	0.006	-0.064	-0.065

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Peso propio	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
		Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		Mz	-0.040	-0.040	0.006	0.052	0.052
	Q 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446
		Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.005	0.065	0.126	0.127
		Mz	-0.111	-0.110	0.017	0.143	0.144
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		My	0.002	0.002	0.017	0.032	0.032

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.281	0.279	0.045	-0.189	-0.191
	N 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.034	0.065	0.066
		Mz	-0.057	-0.057	0.009	0.074	0.074

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Peso propio	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vz	0.028	0.029	0.033	0.037	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		Mz	0.052	0.052	0.006	-0.040	-0.040
	Q 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
		Vz	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.127	0.126	0.065	0.005	0.004
		Mz	0.144	0.143	0.017	-0.110	-0.111
	V 1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	0.821	0.821	0.821	0.821	0.821
		Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	0.039	0.040	0.053	0.067	0.067
		Mz	0.189	0.187	-0.045	-0.277	-0.279
	N 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.066	0.065	0.034	0.002	0.002
		Mz	0.074	0.074	0.009	-0.057	-0.057

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N35/N60	Peso propio	N	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.031	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.007	0.010	0.012	0.014	0.014	0.013	0.012	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		Vz	-0.223	-0.158	-0.109	-0.061	-0.012	0.036	0.085	0.134	0.199
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.024	0.009	0.032	0.047	0.054	0.051	0.041	0.021	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.041	-0.032	-0.023	-0.015	-0.006	0.002	0.011	0.019	0.028
	N 1	N	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.116	-0.082	-0.057	-0.031	-0.006	0.019	0.044	0.069	0.103
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	0.004	0.017	0.024	0.028	0.027	0.021	0.011	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N60/N61	Peso propio	N	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.012	0.013	0.014	0.014	0.012	0.010	0.007	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230	5.230
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.199	-0.134	-0.085	-0.036	0.012	0.061	0.109	0.158	0.223
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	0.021	0.041	0.051	0.054	0.047	0.032	0.009	-0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.075	-0.058	-0.041	-0.024	-0.007	0.009	0.026	0.043	0.060
	N 1	N	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.103	-0.069	-0.044	-0.019	0.006	0.031	0.057	0.082	0.116
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.011	0.021	0.027	0.028	0.024	0.017	0.004	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N61/N62	Peso propio	N	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.003	0.009	0.015	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024	5.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		Vz	-0.218	-0.153	-0.104	-0.055	-0.007	0.042	0.091	0.139	0.204
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.025	0.007	0.029	0.043	0.049	0.046	0.034	0.014	-0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.109	-0.082	-0.056	-0.030	-0.004	0.022	0.048	0.075	0.101
	N 1	N	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.113	-0.079	-0.054	-0.029	-0.003	0.022	0.047	0.072	0.106
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	0.003	0.015	0.022	0.025	0.024	0.018	0.007	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N62/N63	Peso propio	N	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.018	0.024	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.012	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.006	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.196	-0.131	-0.082	-0.034	0.015	0.064	0.112	0.161	0.226
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.023	0.042	0.052	0.054	0.047	0.031	0.007	-0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.145	-0.110	-0.076	-0.042	-0.007	0.027	0.062	0.096	0.131
	N 1	N	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.102	-0.068	-0.043	-0.017	0.008	0.033	0.058	0.083	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.012	0.022	0.027	0.028	0.024	0.016	0.004	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N63/N64	Peso propio	N	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.018	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922	3.922
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
		Vz	-0.210	-0.145	-0.096	-0.047	0.001	0.050	0.099	0.147	0.212
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.028	0.002	0.023	0.036	0.040	0.035	0.022	0.000	-0.030
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.175	-0.132	-0.088	-0.044	-0.001	0.043	0.087	0.131	0.174
	N 1	N	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.109	-0.075	-0.050	-0.025	0.001	0.026	0.051	0.076	0.110
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	0.001	0.012	0.018	0.021	0.018	0.011	0.000	-0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N64/N65	Peso propio	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.018	0.024	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.008	0.004	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.195	-0.130	-0.081	-0.033	0.016	0.065	0.113	0.162	0.227
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.019	0.038	0.048	0.049	0.042	0.026	0.002	-0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.213	-0.161	-0.109	-0.057	-0.005	0.047	0.099	0.151	0.202
	N 1	N	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.101	-0.067	-0.042	-0.017	0.008	0.033	0.059	0.084	0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.010	0.019	0.025	0.025	0.022	0.014	0.001	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N66/N53	Peso propio	N	-1.276	-1.275	-1.273	-1.271	-1.269	-1.267	-1.266	-1.264	-1.262
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.014	0.017	0.020
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.045	-0.031	-0.018	-0.004	0.010	0.024	0.038	0.051	0.065
		Mz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005
	V 1	N	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
		Mz	-0.084	-0.071	-0.057	-0.043	-0.030	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011
	N 1	N	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027	0.034
		Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N66/N71	Peso propio	N	1.449	1.451	1.453	1.454	1.456	1.458	1.460	1.462	1.463
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.025	0.020	0.014	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.023	-0.032
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.083	0.062	0.041	0.019	-0.002	-0.023	-0.045	-0.066	-0.087
		Mz	-0.025	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.009
	V 1	N	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	-0.021	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.007	0.013	0.019	0.024
		Mz	-0.031	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.015	-0.005	0.005	0.015
	N 1	N	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.043	0.032	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.023	-0.034	-0.045
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N68/N59	Peso propio	N	-1.276	-1.275	-1.273	-1.271	-1.269	-1.267	-1.266	-1.264	-1.262
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.014	0.017	0.020
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520	-3.520
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.045	-0.031	-0.018	-0.004	0.010	0.024	0.038	0.051	0.065
		Mz	0.017	0.014	0.011	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005
	V 1	N	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004
		Mz	-0.056	-0.049	-0.043	-0.036	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.003
	N 1	N	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027	0.034
		Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N68/N73	Peso propio	N	1.449	1.451	1.453	1.454	1.456	1.458	1.460	1.462	1.463
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.025	0.020	0.014	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.023	-0.032
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073	4.073
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.083	0.062	0.041	0.019	-0.002	-0.023	-0.045	-0.066	-0.087
		Mz	0.025	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.009
	V 1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.021	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.007	-0.013	-0.019	-0.024
		Mz	-0.042	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.015
	N 1	N	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.043	0.032	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.023	-0.034	-0.045
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N65/N74	Peso propio	N	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
		Vz	-0.202	-0.137	-0.088	-0.040	0.009	0.058	0.106	0.155	0.220
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.034	-0.006	0.014	0.025	0.028	0.022	0.008	-0.015	-0.047
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.238	-0.178	-0.117	-0.057	0.004	0.064	0.125	0.185	0.246
	N 1	N	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.105	-0.071	-0.046	-0.020	0.005	0.030	0.055	0.080	0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.003	0.007	0.013	0.015	0.011	0.004	-0.008	-0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N74/N75	Peso propio	N	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.019	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.019	0.025	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.205	-0.140	-0.091	-0.042	0.006	0.055	0.103	0.152	0.217
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	0.016	0.037	0.049	0.052	0.046	0.032	0.010	-0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.266	-0.197	-0.129	-0.060	0.008	0.077	0.146	0.214	0.283
	N 1	N	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.106	-0.072	-0.047	-0.022	0.003	0.028	0.054	0.079	0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	0.008	0.019	0.025	0.027	0.024	0.017	0.005	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N66/N70	Peso propio	N	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.011	0.004	-0.002	-0.009	-0.015	-0.022	-0.029
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
	Q 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.031	0.012	-0.007	-0.025	-0.044	-0.063	-0.082
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		My	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mz	-0.059	-0.048	-0.037	-0.027	-0.020	-0.013	-0.005
	N 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.016	0.006	-0.003	-0.013	-0.023	-0.033	-0.042
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N67/N71	Peso propio	N	-0.970	-0.967	-0.965	-0.963	-0.960	-0.958	-0.955
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.031	0.025	0.019	0.013	0.008	0.002	-0.004
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	0.093	0.076	0.060	0.043	0.027	0.010	-0.007
		Mz	-0.025	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.003
	V 1	N	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
		Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.085	-0.085	-0.085
		Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		My	-0.071	-0.055	-0.039	-0.022	-0.006	0.010	0.026
		Mz	-0.109	-0.091	-0.073	-0.054	-0.039	-0.024	-0.009
	N 1	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014	0.005	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N68/N72	Peso propio	N	-0.032	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.011	0.011	0.004	-0.002	-0.009	-0.015	-0.022	-0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.031	0.031	0.012	-0.007	-0.025	-0.044	-0.063	-0.082
		Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz	-0.019	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
	N 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.016	0.016	0.006	-0.003	-0.013	-0.023	-0.033	-0.042
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N69/N73	Peso propio	N	-0.970	-0.967	-0.965	-0.963	-0.960	-0.958	-0.955	-0.955
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.031	0.025	0.019	0.013	0.008	0.002	-0.004	-0.004
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606	-2.606
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	0.093	0.076	0.060	0.043	0.027	0.010	-0.006	-0.007
		Mz	0.025	0.021	0.016	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.003
	V 1	N	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.072	0.056	0.039	0.023	0.006	-0.010	-0.026	-0.026
		Mz	-0.052	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	-0.004
	N 1	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014	0.005	-0.003	-0.003
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N22/N23	Peso propio	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.054	-0.050	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.040	-0.031	-0.022	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.013	0.018
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.111	-0.090	-0.068	-0.047	-0.026	-0.004	0.017	0.039	0.060
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
	V 1	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
	N 1	N	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.057	-0.046	-0.035	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.020	0.031
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N23/N24	Peso propio	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032	-0.029	-0.025	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.022	0.028	0.033
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.016	0.003	0.022	0.041	0.060	0.079	0.098
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
	V 1	N	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011
		Mz	0.010	0.004	-0.002	-0.009	-0.015	-0.021	-0.028
	N 1	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.008	0.002	0.011	0.021	0.031	0.041	0.050
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N24/N25	Peso propio	N	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.053	-0.046	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	-0.016	-0.007	0.002	0.009	0.016	0.023
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.068	-0.045	-0.022	0.001	0.024	0.047	0.070
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	V 1	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.003	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027
	N 1	N	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.035	-0.023	-0.011	0.001	0.012	0.024	0.036
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N25/N26	Peso propio	N	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Vz	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.010	0.014	0.018	0.020	0.022	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.020	0.029	0.037	0.046	0.054	0.063	0.071
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
		Mz	-0.010	-0.015	-0.020	-0.024	-0.029	-0.034	-0.038
	N 1	N	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.015	0.019	0.024	0.028	0.032	0.037
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N26/N27	Peso propio	N	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.041	-0.034	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	-0.004	0.003	0.009	0.014	0.019	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	-0.011	0.005	0.021	0.037	0.053	0.069
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	0.012	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.013	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023	-0.026	-0.028
	N 1	N	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.006	0.003	0.011	0.019	0.027	0.036
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N27/N28	Peso propio	N	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015
		Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.026	-0.028	-0.030	-0.032
	N 1	N	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N28/N54	Peso propio	N	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.006	0.010	0.014	0.017	0.018	0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.018	0.027	0.035	0.044	0.052	0.061
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
		Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023
	N 1	N	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.010	0.014	0.018	0.023	0.027	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N54/N55	Peso propio	N	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.007	0.011	0.014	0.018	0.022	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.018	0.017	0.014	0.010	0.006	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.061	0.052	0.044	0.035	0.027	0.018	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013
		Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021
	N 1	N	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.027	0.023	0.018	0.014	0.010	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N55/N56	Peso propio	N	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002
		Mz	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015
	N 1	N	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N56/N57	Peso propio	N	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.019	0.023	0.027	0.031	0.034	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.019	0.014	0.009	0.003	-0.004	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.053	0.037	0.021	0.005	-0.011	-0.027
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Mz	-0.028	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007
	N 1	N	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.036	0.027	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.014
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N57/N58	Peso propio	N	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.007	0.010	0.014	0.018	0.022	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.020	0.018	0.014	0.010	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.071	0.063	0.054	0.046	0.037	0.029	0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.617	-0.617	-0.617	-0.617	-0.617	-0.617	-0.617
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
		Mz	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003
	N 1	N	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.037	0.032	0.028	0.024	0.019	0.015	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N58/N59	Peso propio	N	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.026	0.031	0.035	0.038	0.042	0.046	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.007	-0.016	-0.027
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
	Q 1	N	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.070	0.047	0.024	0.001	-0.022	-0.045	-0.068
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	V 1	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		Mz	-0.023	-0.018	-0.013	-0.007	-0.002	0.003	0.009
	N 1	N	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.036	0.024	0.012	0.001	-0.011	-0.023	-0.035
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N59/N72	Peso propio	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.018	0.025	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.033	0.028	0.022	0.016	0.008	0.000	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.098	0.079	0.060	0.041	0.022	0.003	-0.016
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 1	N	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
		Mz	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017
	N 1	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.050	0.041	0.031	0.021	0.011	0.002	-0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N72/N73	Peso propio	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.028	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.013	0.007	0.000	-0.007	-0.014	-0.022	-0.031	-0.040
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.060	0.039	0.017	-0.004	-0.026	-0.047	-0.068	-0.090	-0.111
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
	V 1	N	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.013	-0.018	-0.023	-0.028
		Mz	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019
	N 1	N	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.031	0.020	0.009	-0.002	-0.013	-0.024	-0.035	-0.046	-0.057
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N15/N16	Peso propio	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.054	-0.050	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.040	-0.031	-0.022	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.013	0.018
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.111	-0.090	-0.068	-0.047	-0.026	-0.004	0.017	0.039	0.060
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
	V 1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	0.024	0.017	0.009	0.002	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
	N 1	N	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		My	-0.057	-0.046	-0.035	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.020	0.031
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N16/N17	Peso propio	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032	-0.029	-0.025	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.022	0.028	0.033
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.016	0.003	0.022	0.041	0.060	0.079	0.098
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
	V 1	N	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011
		Mz	0.012	0.002	-0.008	-0.019	-0.023	-0.026	-0.028
	N 1	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.008	0.002	0.011	0.021	0.031	0.041	0.050
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N17/N18	Peso propio	N	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.053	-0.046	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	-0.016	-0.007	0.002	0.009	0.016	0.023
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.068	-0.045	-0.022	0.001	0.024	0.047	0.070
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
	V 1	N	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002
		Mz	0.007	-0.002	-0.011	-0.018	-0.020	-0.022	-0.023
	N 1	N	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.035	-0.023	-0.011	0.001	0.012	0.024	0.036
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N18/N19	Peso propio	N	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.010	0.014	0.018	0.020	0.022	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.020	0.029	0.037	0.046	0.054	0.063	0.071
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
		Mz	-0.005	-0.014	-0.022	-0.030	-0.033	-0.034	-0.034
	N 1	N	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.015	0.019	0.024	0.028	0.032	0.037
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N19/N20	Peso propio	N	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.041	-0.034	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	-0.004	0.003	0.009	0.014	0.019	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.027	-0.011	0.005	0.021	0.037	0.053	0.069
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
		Vy	0.031	0.031	0.031	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004
		Mz	-0.008	-0.014	-0.021	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022
	N 1	N	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.006	0.003	0.011	0.019	0.027	0.036
		Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N20/N21	Peso propio	N	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.005	0.001	-0.002	-0.005	-0.009	-0.012	-0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Mz	-0.014	-0.020	-0.025	-0.031	-0.031	-0.029	-0.027
	N 1	N	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N21/N48	Peso propio	N	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.006	0.010	0.014	0.017	0.018	0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.018	0.027	0.035	0.044	0.052	0.061
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654
		Vy	0.018	0.018	0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004
		Mz	-0.019	-0.023	-0.027	-0.028	-0.025	-0.021	-0.017
	N 1	N	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.010	0.014	0.018	0.023	0.027	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N48/N49	Peso propio	N	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539	-4.539
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.007	0.011	0.014	0.018	0.022	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.018	0.017	0.014	0.010	0.006	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
	Q 1	N	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656	-12.656
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.061	0.052	0.044	0.035	0.027	0.018	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.010	-0.013
		Mz	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028	-0.025	-0.020	-0.015
	N 1	N	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.027	0.023	0.018	0.014	0.010	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N49/N50	Peso propio	N	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176	-4.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644	-11.644
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 1	N	0.678	0.678	0.678	0.678	0.678	0.678	0.678
		Vy	0.006	0.006	0.006	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002
		Mz	-0.027	-0.028	-0.029	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009
	N 1	N	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N50/N51	Peso propio	N	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164	-4.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.019	0.023	0.027	0.031	0.034	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.019	0.014	0.009	0.003	-0.004	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611	-11.611
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.053	0.037	0.021	0.005	-0.011	-0.027
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.677	0.677	0.677	0.677	0.677	0.677	0.677
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
		Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.009	-0.002
	N 1	N	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.036	0.027	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.014
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N51/N52	Peso propio	N	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.007	0.010	0.014	0.018	0.022	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.020	0.018	0.014	0.010	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574	-8.574
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.071	0.063	0.054	0.046	0.037	0.029	0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
	V 1	N	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		Mz	-0.029	-0.028	-0.027	-0.024	-0.015	-0.007	0.002
	N 1	N	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427	-4.427
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.037	0.032	0.028	0.024	0.019	0.015	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N52/N53	Peso propio	N	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.026	0.031	0.035	0.038	0.042	0.046	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.007	-0.016	-0.027
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507	-8.507
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.070	0.047	0.024	0.001	-0.022	-0.045	-0.068
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 1	N	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		Mz	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.006	0.004	0.013
	N 1	N	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.036	0.024	0.012	0.001	-0.011	-0.023	-0.035
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N53/N70	Peso propio	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.018	0.025	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.033	0.028	0.022	0.016	0.008	0.000	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432	-3.432
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.098	0.079	0.060	0.041	0.022	0.003	-0.016
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 1	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
		Mz	-0.017	-0.016	-0.014	-0.010	0.000	0.009	0.019
	N 1	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.050	0.041	0.031	0.021	0.011	0.002	-0.008
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N70/N71	Peso propio	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.028	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.013	0.007	0.000	-0.007	-0.014	-0.022	-0.031	-0.040
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.060	0.039	0.017	-0.004	-0.026	-0.047	-0.068	-0.090	-0.111
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
	V 1	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.018	0.023	0.028
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.006	0.013	0.019	0.026
	N 1	N	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
		My	0.031	0.020	0.009	-0.002	-0.013	-0.024	-0.035	-0.046	-0.057
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N1/N2	Peso propio	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	-0.078	-0.070	-0.063	-0.057	-0.050	-0.043	-0.031
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.026	-0.010	0.004	0.017	0.028	0.038	0.047
		Mz	0.032	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.016	-0.026
	Q 1	N	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
		Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vz	-0.241	-0.203	-0.174	-0.144	-0.115	-0.085	-0.030
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.067	-0.020	0.020	0.054	0.082	0.103	0.118
		Mz	0.089	0.062	0.035	0.009	-0.018	-0.045	-0.071
	V 1	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
		Vy	0.170	0.165	0.160	0.156	0.152	0.148	0.140
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		My	0.019	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.019
		Mz	0.119	0.083	0.048	0.014	-0.019	-0.051	-0.082
	N 1	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vz	-0.124	-0.105	-0.090	-0.075	-0.059	-0.044	-0.016
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.035	-0.011	0.010	0.028	0.042	0.053	0.061
		Mz	0.046	0.032	0.018	0.004	-0.009	-0.023	-0.037

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N2/N3	Peso propio	N	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.057	-0.045	-0.038	-0.032	-0.025	-0.019	-0.010
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.028	-0.018	-0.009	-0.002	0.005	0.009	0.013
		Mz	0.021	0.014	0.007	-0.001	-0.008	-0.015	-0.022
	Q 1	N	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	-0.205	-0.150	-0.120	-0.091	-0.061	-0.032	0.006
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.088	-0.053	-0.024	-0.001	0.015	0.025	0.029
		Mz	0.055	0.036	0.017	-0.003	-0.022	-0.041	-0.060

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
	V 1	N	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
		Vy	0.116	0.108	0.103	0.099	0.095	0.090	0.085
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		My	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.008	-0.013	-0.018
		Mz	0.045	0.021	-0.001	-0.023	-0.044	-0.063	-0.082
	N 1	N	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	-0.106	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.016	0.003
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.045	-0.027	-0.012	0.000	0.008	0.013	0.015
		Mz	0.029	0.019	0.009	-0.001	-0.011	-0.021	-0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N3/N4	Peso propio	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.059	-0.050	-0.044	-0.037	-0.031	-0.024	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	0.002	0.012	0.021	0.028	0.034	0.038
		Mz	0.021	0.014	0.008	0.001	-0.006	-0.012	-0.019
	Q 1	N	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832
		Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vz	-0.199	-0.161	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	0.013
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.032	0.005	0.037	0.061	0.080	0.092	0.098
		Mz	0.059	0.040	0.022	0.003	-0.015	-0.034	-0.052
	V 1	N	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802
		Vy	0.103	0.098	0.094	0.089	0.085	0.081	0.073
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		My	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	0.056	0.034	0.014	-0.006	-0.024	-0.042	-0.059
	N 1	N	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495
		Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vz	-0.102	-0.083	-0.068	-0.052	-0.037	-0.022	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	0.003	0.019	0.032	0.041	0.048	0.051
		Mz	0.030	0.021	0.011	0.002	-0.008	-0.018	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N4/N5	Peso propio	N	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.040	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.002	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.011	0.010
		Mz	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.011	-0.016
	Q 1	N	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	-0.158	-0.103	-0.074	-0.044	-0.015	0.015	0.053
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.034	-0.009	0.010	0.023	0.029	0.029	0.023
		Mz	0.045	0.030	0.015	0.000	-0.015	-0.029	-0.044
	V 1	N	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328
		Vy	0.055	0.047	0.043	0.038	0.034	0.030	0.024
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019
		Mz	0.006	-0.004	-0.014	-0.023	-0.030	-0.037	-0.043
	N 1	N	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.082	-0.053	-0.038	-0.023	-0.008	0.008	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	-0.004	0.005	0.012	0.015	0.015	0.012
		Mz	0.023	0.016	0.008	0.000	-0.008	-0.015	-0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N5/N6	Peso propio	N	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.050	-0.041	-0.035	-0.028	-0.022	-0.015	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.006	0.014	0.021	0.027	0.031	0.033
		Mz	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011
	Q 1	N	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	-0.174	-0.136	-0.107	-0.077	-0.047	-0.018	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	0.017	0.043	0.063	0.076	0.083	0.084
		Mz	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.019	-0.030
	V 1	N	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520
		Vy	0.050	0.044	0.040	0.036	0.031	0.027	0.019
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Mz	0.014	0.004	-0.005	-0.013	-0.020	-0.027	-0.032
	N 1	N	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.090	-0.070	-0.055	-0.040	-0.024	-0.009	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.009	0.022	0.032	0.039	0.043	0.043
		Mz	0.019	0.013	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N6/N7	Peso propio	N	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.023	-0.011	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.012	0.014	0.014	0.013	0.010	0.006
		Mz	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007
	Q 1	N	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.109	-0.054	-0.025	0.005	0.034	0.064	0.102
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.018	0.033	0.041	0.043	0.039	0.028	0.011
		Mz	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.005	-0.012	-0.019
	V 1	N	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694
		Vy	-0.002	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022	-0.027	-0.032
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.009	-0.013	-0.016
		Mz	-0.026	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.009	-0.003
	N 1	N	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.056	-0.028	-0.013	0.002	0.018	0.033	0.052
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.017	0.021	0.022	0.020	0.015	0.006
		Mz	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N7/N36	Peso propio	N	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.038	-0.030	-0.023	-0.017	-0.010	-0.004	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.009	0.015	0.019	0.022	0.023	0.023
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
	Q 1	N	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.142	-0.105	-0.075	-0.045	-0.016	0.014	0.069
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.024	0.043	0.056	0.063	0.063	0.057
		Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.005
	V 1	N	-2.636	-2.636	-2.636	-2.636	-2.636	-2.636	-2.636
		Vy	-0.005	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.028	-0.036
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
		Mz	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.014	-0.009	-0.002
	N 1	N	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.073	-0.054	-0.039	-0.023	-0.008	0.007	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.013	0.022	0.029	0.032	0.033	0.029
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N36/N37	Peso propio	N	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.008	0.004	0.010	0.017	0.023	0.030	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.022	0.019	0.015	0.009	0.002
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
	Q 1	N	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.069	-0.014	0.016	0.045	0.075	0.105	0.142
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.057	0.063	0.063	0.056	0.043	0.024	-0.001
		Mz	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.009
	V 1	N	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483
		Vy	-0.056	-0.064	-0.069	-0.073	-0.077	-0.082	-0.087
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008	-0.010
		Mz	-0.056	-0.042	-0.028	-0.013	0.003	0.020	0.038
	N 1	N	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.035	-0.007	0.008	0.023	0.039	0.054	0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.033	0.032	0.029	0.022	0.013	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N37/N38	Peso propio	N	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.024	-0.015	-0.009	-0.002	0.004	0.011	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.010	0.013	0.014	0.014	0.012	0.009
		Mz	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008
	Q 1	N	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.102	-0.064	-0.034	-0.005	0.025	0.054	0.109
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.011	0.028	0.039	0.043	0.041	0.033	0.018
		Mz	-0.019	-0.012	-0.005	0.001	0.008	0.015	0.022
	V 1	N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173
		Vy	-0.062	-0.067	-0.071	-0.076	-0.080	-0.084	-0.092
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002
		Mz	-0.067	-0.053	-0.038	-0.022	-0.006	0.012	0.030
	N 1	N	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.052	-0.033	-0.018	-0.002	0.013	0.028	0.056
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.015	0.020	0.022	0.021	0.017	0.009
		Mz	-0.010	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.011

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N38/N39	Peso propio	N	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.003	0.015	0.022	0.028	0.035	0.041	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.033	0.031	0.027	0.021	0.014	0.006	-0.003
		Mz	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013
	Q 1	N	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-0.037	0.018	0.047	0.077	0.107	0.136	0.174
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.084	0.083	0.076	0.063	0.043	0.017	-0.015
		Mz	-0.030	-0.019	-0.008	0.003	0.014	0.025	0.036

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
	V 1	N	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675
		Vy	-0.111	-0.119	-0.124	-0.128	-0.132	-0.137	-0.142
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Mz	-0.084	-0.059	-0.032	-0.005	0.022	0.051	0.081
	N 1	N	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.019	0.009	0.024	0.040	0.055	0.070	0.090
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.043	0.043	0.039	0.032	0.022	0.009	-0.008
		Mz	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.007	0.013	0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N39/N40	Peso propio	N	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.006	0.002	0.009	0.015	0.022	0.028	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.011	0.010	0.007	0.003	-0.002	-0.009
		Mz	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016
	Q 1	N	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444
		Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vz	-0.053	-0.015	0.015	0.044	0.074	0.103	0.158
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.023	0.029	0.029	0.023	0.010	-0.009	-0.034
		Mz	-0.044	-0.029	-0.015	0.000	0.015	0.030	0.045
	V 1	N	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112
		Vy	-0.122	-0.127	-0.132	-0.136	-0.140	-0.145	-0.153
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.004
		Mz	-0.107	-0.080	-0.052	-0.024	0.006	0.036	0.068
	N 1	N	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.027	-0.008	0.008	0.023	0.038	0.053	0.082
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.015	0.015	0.012	0.005	-0.004	-0.017
		Mz	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N40/N41	Peso propio	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.012	0.024	0.031	0.037	0.044	0.050	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.038	0.034	0.028	0.021	0.012	0.002	-0.010
		Mz	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.014	0.021
	Q 1	N	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832
		Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Vz	-0.013	0.042	0.072	0.102	0.131	0.161	0.199
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.098	0.092	0.080	0.061	0.037	0.005	-0.032
		Mz	-0.052	-0.034	-0.015	0.003	0.022	0.040	0.059
	V 1	N	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Vy	-0.168	-0.176	-0.180	-0.184	-0.188	-0.193	-0.198
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		My	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007
		Mz	-0.111	-0.074	-0.035	0.004	0.043	0.084	0.126
	N 1	N	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	-0.006	0.022	0.037	0.052	0.068	0.083	0.102
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.051	0.048	0.041	0.032	0.019	0.003	-0.017
		Mz	-0.027	-0.018	-0.008	0.002	0.011	0.021	0.030

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N41/N66	Peso propio	N	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.010	0.019	0.025	0.032	0.038	0.045	0.057
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.013	0.009	0.005	-0.002	-0.009	-0.018	-0.028
		Mz	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.007	0.014	0.021
	Q 1	N	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	-0.006	0.032	0.061	0.091	0.120	0.150	0.205
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.029	0.025	0.015	-0.001	-0.024	-0.053	-0.088
		Mz	-0.060	-0.041	-0.022	-0.003	0.017	0.036	0.055
	V 1	N	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609
		Vy	-0.189	-0.194	-0.198	-0.203	-0.207	-0.211	-0.219
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Mz	-0.147	-0.106	-0.064	-0.021	0.023	0.068	0.114
	N 1	N	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.003	0.016	0.032	0.047	0.062	0.077	0.106
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.015	0.013	0.008	0.000	-0.012	-0.027	-0.045
		Mz	-0.031	-0.021	-0.011	-0.001	0.009	0.019	0.029

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N66/N67	Peso propio	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	0.031	0.043	0.050	0.057	0.063	0.070	0.078
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.047	0.038	0.028	0.017	0.004	-0.010	-0.026
		Mz	-0.026	-0.016	-0.007	0.003	0.013	0.023	0.032
	Q 1	N	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
		Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vz	0.030	0.085	0.115	0.144	0.174	0.203	0.241
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.118	0.103	0.082	0.054	0.020	-0.020	-0.067
		Mz	-0.071	-0.045	-0.018	0.009	0.035	0.062	0.089
	V 1	N	2.114	2.114	2.114	2.114	2.114	2.114	2.114
		Vy	-0.244	-0.252	-0.257	-0.261	-0.265	-0.270	-0.275
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		My	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.030	-0.039	-0.047
		Mz	-0.132	-0.078	-0.024	0.032	0.088	0.145	0.204
	N 1	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vz	0.016	0.044	0.059	0.075	0.090	0.105	0.124
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.061	0.053	0.042	0.028	0.010	-0.011	-0.035
		Mz	-0.037	-0.023	-0.009	0.004	0.018	0.032	0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N8/N9	Peso propio	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.078	-0.070	-0.063	-0.057	-0.050	-0.043	-0.031
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.026	-0.010	0.004	0.017	0.028	0.038	0.047
		Mz	-0.032	-0.023	-0.013	-0.003	0.007	0.016	0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
	Q 1	N	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
		Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vz	-0.241	-0.203	-0.174	-0.144	-0.115	-0.085	-0.030
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.067	-0.020	0.020	0.054	0.082	0.103	0.118
		Mz	-0.089	-0.062	-0.035	-0.009	0.018	0.045	0.071
	V 1	N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
		Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		My	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017
		Mz	0.121	0.086	0.051	0.016	-0.019	-0.054	-0.089
	N 1	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vz	-0.124	-0.105	-0.090	-0.075	-0.059	-0.044	-0.016
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.035	-0.011	0.010	0.028	0.042	0.053	0.061
		Mz	-0.046	-0.032	-0.018	-0.004	0.009	0.023	0.037

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N9/N10	Peso propio	N	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.057	-0.045	-0.038	-0.032	-0.025	-0.019	-0.010
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.028	-0.018	-0.009	-0.002	0.005	0.009	0.013
		Mz	-0.021	-0.014	-0.007	0.001	0.008	0.015	0.022
	Q 1	N	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	-0.205	-0.150	-0.120	-0.091	-0.061	-0.032	0.006
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.088	-0.053	-0.024	-0.001	0.015	0.025	0.029
		Mz	-0.055	-0.036	-0.017	0.003	0.022	0.041	0.060
	V 1	N	1.353	1.353	1.353	1.353	1.353	1.353	1.353
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	-0.011	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.018
		Mz	0.048	0.026	0.003	-0.020	-0.043	-0.066	-0.089
	N 1	N	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.106	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.016	0.003
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.045	-0.027	-0.012	0.000	0.008	0.013	0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Mz	-0.029	-0.019	-0.009	0.001	0.011	0.021	0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N10/N11	Peso propio	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.059	-0.050	-0.044	-0.037	-0.031	-0.024	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	0.002	0.012	0.021	0.028	0.034	0.038
		Mz	-0.021	-0.014	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.019
	Q 1	N	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832
		Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Vz	-0.199	-0.161	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	0.013
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.032	0.005	0.037	0.061	0.080	0.092	0.098
		Mz	-0.059	-0.040	-0.022	-0.003	0.015	0.034	0.052
	V 1	N	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		Mz	0.053	0.034	0.015	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062
	N 1	N	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	-0.102	-0.083	-0.068	-0.052	-0.037	-0.022	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	0.003	0.019	0.032	0.041	0.048	0.051
		Mz	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.018	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N11/N12	Peso propio	N	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.040	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.002	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.011	0.010
		Mz	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.016
	Q 1	N	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444
		Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vz	-0.158	-0.103	-0.074	-0.044	-0.015	0.015	0.053
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.034	-0.009	0.010	0.023	0.029	0.029	0.023
		Mz	-0.045	-0.030	-0.015	0.000	0.015	0.029	0.044

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
	V 1	N	2.324	2.324	2.324	2.324	2.324	2.324	2.324
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.014	0.019
		Mz	0.005	-0.004	-0.013	-0.021	-0.030	-0.038	-0.047
	N 1	N	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.082	-0.053	-0.038	-0.023	-0.008	0.008	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	-0.004	0.005	0.012	0.015	0.015	0.012
		Mz	-0.023	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.015	0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N12/N13	Peso propio	N	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.050	-0.041	-0.035	-0.028	-0.022	-0.015	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.006	0.014	0.021	0.027	0.031	0.033
		Mz	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011
	Q 1	N	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-0.174	-0.136	-0.107	-0.077	-0.047	-0.018	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	0.017	0.043	0.063	0.076	0.083	0.084
		Mz	-0.036	-0.025	-0.014	-0.003	0.008	0.019	0.030
	V 1	N	2.518	2.518	2.518	2.518	2.518	2.518	2.518
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		Mz	0.011	0.004	-0.004	-0.012	-0.019	-0.027	-0.035
	N 1	N	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.090	-0.070	-0.055	-0.040	-0.024	-0.009	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.009	0.022	0.032	0.039	0.043	0.043
		Mz	-0.019	-0.013	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N13/N14	Peso propio	N	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.023	-0.011	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.012	0.014	0.014	0.013	0.010	0.006
		Mz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
	Q 1	N	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.109	-0.054	-0.025	0.005	0.034	0.064	0.102
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.018	0.033	0.041	0.043	0.039	0.028	0.011
		Mz	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.019
	V 1	N	2.693	2.693	2.693	2.693	2.693	2.693	2.693
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.006	-0.002	0.002	0.005	0.009	0.013	0.016
		Mz	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010	-0.006
	N 1	N	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.056	-0.028	-0.013	0.002	0.018	0.033	0.052
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.017	0.021	0.022	0.020	0.015	0.006
		Mz	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N14/N42	Peso propio	N	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.038	-0.030	-0.023	-0.017	-0.010	-0.004	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.009	0.015	0.019	0.022	0.023	0.023
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.142	-0.105	-0.075	-0.045	-0.016	0.014	0.069
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.001	0.024	0.043	0.056	0.063	0.063	0.057
		Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005
	V 1	N	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
	N 1	N	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.073	-0.054	-0.039	-0.023	-0.008	0.007	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.013	0.022	0.029	0.032	0.033	0.029
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N42/N43	Peso propio	N	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556	3.556
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.008	0.004	0.010	0.017	0.023	0.030	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.022	0.019	0.015	0.009	0.002
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
	Q 1	N	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903	9.903
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.069	-0.014	0.016	0.045	0.075	0.105	0.142
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.057	0.063	0.063	0.056	0.043	0.024	-0.001
		Mz	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009
	V 1	N	2.482	2.482	2.482	2.482	2.482	2.482	2.482
		Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
		Mz	-0.058	-0.043	-0.027	-0.012	0.004	0.020	0.035
	N 1	N	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.035	-0.007	0.008	0.023	0.039	0.054	0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.033	0.032	0.029	0.022	0.013	-0.001
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N43/N44	Peso propio	N	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587	3.587
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.024	-0.015	-0.009	-0.002	0.004	0.011	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.010	0.013	0.014	0.014	0.012	0.009
		Mz	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
	Q 1	N	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990	9.990
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.102	-0.064	-0.034	-0.005	0.025	0.054	0.109
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.011	0.028	0.039	0.043	0.041	0.033	0.018
		Mz	0.019	0.012	0.005	-0.001	-0.008	-0.015	-0.022
	V 1	N	2.172	2.172	2.172	2.172	2.172	2.172	2.172
		Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.003
		Mz	-0.070	-0.054	-0.037	-0.021	-0.005	0.012	0.028
	N 1	N	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158	5.158
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.052	-0.033	-0.018	-0.002	0.013	0.028	0.056
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.015	0.020	0.022	0.021	0.017	0.009
		Mz	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N44/N45	Peso propio	N	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.003	0.015	0.022	0.028	0.035	0.041	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.033	0.031	0.027	0.021	0.014	0.006	-0.003
		Mz	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
	Q 1	N	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195	8.195
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	-0.037	0.018	0.047	0.077	0.107	0.136	0.174
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.084	0.083	0.076	0.063	0.043	0.017	-0.015
		Mz	0.030	0.019	0.008	-0.003	-0.014	-0.025	-0.036
	V 1	N	1.673	1.673	1.673	1.673	1.673	1.673	1.673
		Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
		Mz	-0.086	-0.059	-0.032	-0.004	0.023	0.051	0.078
	N 1	N	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231	4.231
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.019	0.009	0.024	0.040	0.055	0.070	0.090
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.043	0.043	0.039	0.032	0.022	0.009	-0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		Mz	0.016	0.010	0.004	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N45/N46	Peso propio	N	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.006	0.002	0.009	0.015	0.022	0.028	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.011	0.010	0.007	0.003	-0.002	-0.009
		Mz	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.011	-0.016
	Q 1	N	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444	8.444
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	-0.053	-0.015	0.015	0.044	0.074	0.103	0.158
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.023	0.029	0.029	0.023	0.010	-0.009	-0.034
		Mz	0.044	0.029	0.015	0.000	-0.015	-0.030	-0.045
	V 1	N	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
		Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		My	0.012	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.111	-0.081	-0.052	-0.022	0.007	0.037	0.066
	N 1	N	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360	4.360
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.027	-0.008	0.008	0.023	0.038	0.053	0.082
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.015	0.015	0.012	0.005	-0.004	-0.017
		Mz	0.023	0.015	0.008	0.000	-0.008	-0.016	-0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N46/N47	Peso propio	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.012	0.024	0.031	0.037	0.044	0.050	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.038	0.034	0.028	0.021	0.012	0.002	-0.010
		Mz	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008	-0.014	-0.021
	Q 1	N	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832	4.832
		Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vz	-0.013	0.042	0.072	0.102	0.131	0.161	0.199
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.098	0.092	0.080	0.061	0.037	0.005	-0.032
		Mz	0.052	0.034	0.015	-0.003	-0.022	-0.040	-0.059

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
	V 1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		My	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	-0.114	-0.075	-0.035	0.005	0.044	0.084	0.124
	N 1	N	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495	2.495
		Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vz	-0.006	0.022	0.037	0.052	0.068	0.083	0.102
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.051	0.048	0.041	0.032	0.019	0.003	-0.017
		Mz	0.027	0.018	0.008	-0.002	-0.011	-0.021	-0.030

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N47/N68	Peso propio	N	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	0.010	0.019	0.025	0.032	0.038	0.045	0.057
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.013	0.009	0.005	-0.002	-0.009	-0.018	-0.028
		Mz	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.021
	Q 1	N	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199	5.199
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	-0.006	0.032	0.061	0.091	0.120	0.150	0.205
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.029	0.025	0.015	-0.001	-0.024	-0.053	-0.088
		Mz	0.060	0.041	0.022	0.003	-0.017	-0.036	-0.055
	V 1	N	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622
		Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		My	0.010	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015
		Mz	-0.153	-0.108	-0.063	-0.018	0.027	0.072	0.117
	N 1	N	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	-0.003	0.016	0.032	0.047	0.062	0.077	0.106
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.015	0.013	0.008	0.000	-0.012	-0.027	-0.045
		Mz	0.031	0.021	0.011	0.001	-0.009	-0.019	-0.029

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N68/N69	Peso propio	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	0.031	0.043	0.050	0.057	0.063	0.070	0.078
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.047	0.038	0.028	0.017	0.004	-0.010	-0.026
		Mz	0.026	0.016	0.007	-0.003	-0.013	-0.023	-0.032
	Q 1	N	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
		Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vz	0.030	0.085	0.115	0.144	0.174	0.203	0.241
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.118	0.103	0.082	0.054	0.020	-0.020	-0.067
		Mz	0.071	0.045	0.018	-0.009	-0.035	-0.062	-0.089
	V 1	N	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120
		Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		My	-0.003	0.005	0.014	0.023	0.031	0.040	0.049
		Mz	-0.139	-0.082	-0.024	0.033	0.091	0.148	0.206
	N 1	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vz	0.016	0.044	0.059	0.075	0.090	0.105	0.124
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.061	0.053	0.042	0.028	0.010	-0.011	-0.035
		Mz	0.037	0.023	0.009	-0.004	-0.018	-0.032	-0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N68/N74	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.025	-0.024
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
		Mz	-0.061	-0.060	0.005	0.070	0.070
	Q 1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.644	-0.644	-0.644	-0.644	-0.644
		Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	-0.005	-0.005	0.055	0.116	0.116
		Mz	-0.171	-0.170	0.012	0.195	0.196
	V 1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
		Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.028	-0.028	-0.001	0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.383	0.381	0.084	-0.213	-0.215
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.003	-0.003	0.029	0.060	0.060
		Mz	-0.088	-0.088	0.006	0.100	0.101

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N74/N66	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vz	0.024	0.025	0.029	0.033	0.034
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
		Mz	0.070	0.070	0.005	-0.060	-0.061
	Q 1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
		Vz	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	0.116	0.116	0.055	-0.005	-0.005
		Mz	0.196	0.195	0.012	-0.170	-0.171
	V 1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056
		Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.039	0.039	0.069	0.098	0.098
		Mz	0.215	0.213	-0.086	-0.385	-0.387
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
		Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.060	0.060	0.029	-0.003	-0.003
		Mz	0.101	0.100	0.006	-0.088	-0.088

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N69/N75	Peso propio	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vz	-0.026	-0.025	-0.021	-0.017	-0.017
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.010	0.010
		Mz	-0.030	-0.030	0.010	0.050	0.050

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		Vy	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392
		Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	-0.006	-0.005	0.025	0.056	0.056
		Mz	-0.085	-0.084	0.027	0.137	0.138
	V 1	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
		Vy	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590
		Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		My	-0.065	-0.064	-0.024	0.017	0.018
		Mz	0.218	0.217	0.050	-0.116	-0.118
	N 1	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.003	-0.003	0.013	0.029	0.029
		Mz	-0.044	-0.043	0.014	0.071	0.071

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N75/N67	Peso propio	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vz	0.017	0.017	0.021	0.025	0.026
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.010	0.010	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	0.050	0.050	0.010	-0.030	-0.030
	Q 1	N	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		Vy	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392
		Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.056	0.056	0.025	-0.005	-0.006
		Mz	0.138	0.137	0.027	-0.084	-0.085
	V 1	N	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
		Vy	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
		Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		My	0.012	0.013	0.052	0.091	0.091
		Mz	0.117	0.116	-0.053	-0.222	-0.223
	N 1	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.029	0.029	0.013	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.071	0.071	0.014	-0.043	-0.044

2.3.2.1.2.- Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N2/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	1.159	1.161	1.162	1.163	1.165	1.166	1.168	1.169	1.171
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.016	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP	N	1.956	1.958	1.961	1.963	1.966	1.968	1.971	1.973	1.976
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.029	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.034	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.268	7.270	7.271	7.273	7.274	7.275	7.277	7.278	7.280
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.181
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.145	0.109	0.072	0.035	-0.002	-0.040	-0.078	-0.117	-0.156
			Mz	0.042	0.035	0.027	0.020	0.013	0.006	-0.001	-0.009	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.065	8.067	8.070	8.072	8.075	8.077	8.080	8.082	8.085
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.176	0.180	0.184	0.187	0.190	0.194	0.197	0.200	0.205
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.159	0.120	0.080	0.040	-0.001	-0.043	-0.086	-0.129	-0.173
			Mz	0.045	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.687	0.689	0.690	0.692	0.693	0.695	0.696	0.698	0.699
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.012	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019
			Mz	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.028	0.014	-0.001	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.484	1.487	1.489	1.492	1.494	1.496	1.499	1.501	1.504
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	0.022	0.026	0.029	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.051
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.026	0.021	0.015	0.008	0.001	-0.008	-0.017	-0.026	-0.037
			Mz	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.028	0.013	-0.002	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.964	4.965	4.967	4.968	4.969	4.971	4.972	4.974	4.975
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	0.112	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.100	0.075	0.050	0.024	-0.002	-0.029	-0.056	-0.083	-0.111
			Mz	0.074	0.068	0.062	0.057	0.051	0.032	0.013	-0.006	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.761	5.763	5.765	5.768	5.770	5.773	5.775	5.778	5.780
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	0.124	0.129	0.132	0.135	0.139	0.142	0.145	0.149	0.153
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.114	0.086	0.058	0.028	-0.001	-0.032	-0.063	-0.096	-0.128
			Mz	0.077	0.071	0.064	0.058	0.052	0.032	0.013	-0.007	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.985	6.987	6.988	6.989	6.991	6.992	6.994	6.995	6.997
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.159	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.140	0.105	0.070	0.034	-0.003	-0.039	-0.077	-0.114	-0.153
			Mz	0.068	0.060	0.053	0.045	0.038	0.022	0.007	-0.008	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.782	7.784	7.787	7.789	7.792	7.794	7.797	7.799	7.802
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.171	0.176	0.179	0.182	0.186	0.189	0.192	0.196	0.200
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.154	0.116	0.078	0.038	-0.002	-0.043	-0.084	-0.127	-0.170
			Mz	0.071	0.063	0.055	0.047	0.039	0.023	0.007	-0.010	-0.026
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.313	4.315	4.316	4.318	4.319	4.321	4.322	4.323	4.325
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.085	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.023	-0.046	-0.069	-0.093
			Mz	0.024	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.110	5.113	5.115	5.117	5.120	5.122	5.125	5.127	5.130
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.105	0.110	0.113	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.134

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.099	0.075	0.051	0.026	0.000	-0.026	-0.054	-0.082	-0.110
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.590	8.591	8.592	8.594	8.595	8.597	8.598	8.600	8.601
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.195	0.198	0.200	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.213
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.172	0.129	0.086	0.042	-0.003	-0.047	-0.093	-0.138	-0.184
			Mz	0.050	0.041	0.033	0.024	0.016	0.007	-0.002	-0.010	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.386	9.389	9.391	9.394	9.396	9.399	9.401	9.404	9.406
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.207	0.212	0.215	0.219	0.222	0.225	0.229	0.232	0.237
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.186	0.140	0.093	0.046	-0.002	-0.051	-0.100	-0.151	-0.202
			Mz	0.053	0.044	0.035	0.026	0.016	0.007	-0.002	-0.011	-0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.030	4.032	4.033	4.035	4.036	4.037	4.039	4.040	4.042
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	0.088	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.106
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.080	0.060	0.040	0.020	-0.001	-0.023	-0.044	-0.067	-0.089
			Mz	0.050	0.045	0.041	0.037	0.032	0.020	0.007	-0.005	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.827	4.829	4.832	4.834	4.837	4.839	4.842	4.844	4.847
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.100	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122	0.125	0.129
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.094	0.071	0.048	0.024	0.000	-0.026	-0.052	-0.079	-0.107
			Mz	0.053	0.048	0.043	0.038	0.033	0.020	0.007	-0.006	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.306	8.308	8.309	8.311	8.312	8.314	8.315	8.317	8.318
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	0.191	0.193	0.195	0.197	0.199	0.201	0.203	0.205	0.208
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.167	0.125	0.083	0.040	-0.003	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
			Mz	0.076	0.067	0.058	0.049	0.040	0.024	0.007	-0.010	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.103	9.106	9.108	9.111	9.113	9.116	9.118	9.121	9.123
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	0.203	0.207	0.211	0.214	0.217	0.221	0.224	0.227	0.232
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.181	0.136	0.091	0.044	-0.003	-0.050	-0.099	-0.148	-0.198
			Mz	0.079	0.070	0.060	0.051	0.041	0.024	0.006	-0.011	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.476	9.478	9.479	9.480	9.482	9.483	9.485	9.486	9.488
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.217	0.219	0.221	0.223	0.225	0.227	0.229	0.231	0.234
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.190	0.142	0.094	0.046	-0.003	-0.053	-0.102	-0.153	-0.203
			Mz	0.055	0.046	0.036	0.027	0.017	0.008	-0.002	-0.011	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.273	10.275	10.278	10.280	10.283	10.285	10.288	10.290	10.293
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.229	0.233	0.237	0.240	0.243	0.247	0.250	0.253	0.258
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.204	0.154	0.102	0.050	-0.002	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221
			Mz	0.059	0.049	0.038	0.028	0.018	0.008	-0.002	-0.012	-0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.895	2.897	2.898	2.900	2.901	2.902	2.904	2.905	2.907
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	0.062	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.080
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.058	0.044	0.029	0.014	-0.001	-0.017	-0.033	-0.050	-0.067
			Mz	0.061	0.058	0.054	0.051	0.047	0.030	0.013	-0.004	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.692	3.695	3.697	3.699	3.702	3.704	3.707	3.709	3.712
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	0.104
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.071	0.055	0.037	0.019	0.000	-0.020	-0.041	-0.062	-0.084
			Mz	0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.030	0.013	-0.005	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.172	7.173	7.174	7.176	7.177	7.179	7.180	7.182	7.183
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vz	0.165	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.180	0.182
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.145	0.108	0.072	0.034	-0.003	-0.041	-0.080	-0.119	-0.158
			Mz	0.087	0.079	0.071	0.063	0.055	0.034	0.013	-0.009	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.968	7.971	7.973	7.976	7.978	7.981	7.983	7.986	7.988
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Vz	0.177	0.181	0.185	0.188	0.191	0.195	0.198	0.202	0.206
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.159	0.120	0.080	0.039	-0.003	-0.045	-0.088	-0.131	-0.176
			Mz	0.090	0.082	0.073	0.065	0.056	0.034	0.012	-0.010	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.193	9.194	9.196	9.197	9.199	9.200	9.202	9.203	9.205
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	0.212	0.215	0.217	0.219	0.221	0.223	0.225	0.227	0.229
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.185	0.139	0.092	0.044	-0.004	-0.052	-0.101	-0.150	-0.200
			Mz	0.081	0.071	0.062	0.052	0.042	0.024	0.007	-0.011	-0.029

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.990	9.992	9.995	9.997	10.000	10.002	10.005	10.007	10.010
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	0.224	0.228	0.232	0.235	0.239	0.242	0.245	0.249	0.253
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.199	0.150	0.100	0.049	-0.003	-0.055	-0.109	-0.163	-0.217
			Mz	0.084	0.074	0.064	0.053	0.043	0.025	0.006	-0.012	-0.030

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N2/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.021	-1.020	-1.018	-1.017	-1.015	-1.014	-1.012	-1.011	-1.010
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.723	-1.721	-1.718	-1.716	-1.713	-1.711	-1.708	-1.706	-1.704
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.045	-0.041	-0.037	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.026	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.013	0.019	0.023	0.028
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.301	-6.300	-6.298	-6.297	-6.296	-6.294	-6.293	-6.291	-6.290
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.122	-0.119	-0.117	-0.115	-0.113	-0.111	-0.109	-0.107	-0.104
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.083	-0.057	-0.031	-0.006	0.019	0.043	0.067	0.091	0.114
			Mz	0.030	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.003	-7.001	-6.999	-6.996	-6.994	-6.991	-6.989	-6.986	-6.984
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.140	-0.135	-0.132	-0.129	-0.125	-0.122	-0.119	-0.115	-0.111
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.094	-0.064	-0.034	-0.006	0.022	0.049	0.075	0.101	0.125
			Mz	0.033	0.027	0.022	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.820	-0.819	-0.817	-0.816	-0.814	-0.813	-0.811	-0.810	-0.808
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.116	0.097	0.078	0.060	0.041	0.035	0.030	0.025	0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.522	-1.520	-1.517	-1.515	-1.512	-1.510	-1.507	-1.505	-1.503
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.034	-0.030	-0.027	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.005
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.018	-0.012	-0.005	0.000	0.005	0.009	0.012	0.014	0.016
			Mz	0.119	0.100	0.080	0.061	0.042	0.036	0.030	0.024	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.516	-4.515	-4.513	-4.512	-4.510	-4.509	-4.508	-4.506	-4.505
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.082	-0.080	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.068	-0.065
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.056	-0.038	-0.021	-0.004	0.012	0.028	0.044	0.059	0.073
			Mz	0.134	0.112	0.090	0.069	0.047	0.039	0.031	0.022	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.218	-5.216	-5.213	-5.211	-5.208	-5.206	-5.204	-5.201	-5.199
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.101	-0.096	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.076	-0.072
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.066	-0.045	-0.024	-0.004	0.015	0.034	0.051	0.068	0.085
			Mz	0.137	0.114	0.092	0.070	0.048	0.039	0.030	0.022	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.181	-6.179	-6.178	-6.176	-6.175	-6.173	-6.172	-6.171	-6.169
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.115	-0.113	-0.111	-0.109	-0.107	-0.105	-0.103	-0.101	-0.098
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.079	-0.054	-0.030	-0.006	0.018	0.041	0.063	0.085	0.107
			Mz	0.097	0.081	0.065	0.050	0.034	0.026	0.019	0.011	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.883	-6.880	-6.878	-6.875	-6.873	-6.870	-6.868	-6.866	-6.863
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.134	-0.129	-0.126	-0.122	-0.119	-0.116	-0.112	-0.109	-0.104
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.089	-0.061	-0.033	-0.006	0.020	0.046	0.071	0.095	0.118
			Mz	0.100	0.083	0.067	0.051	0.035	0.027	0.018	0.010	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.747	-3.746	-3.744	-3.743	-3.742	-3.740	-3.739	-3.737	-3.736
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.076	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.050	-0.034	-0.018	-0.003	0.012	0.026	0.040	0.054	0.067
			Mz	0.017	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.449	-4.447	-4.445	-4.442	-4.440	-4.437	-4.435	-4.432	-4.430
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.094	-0.090	-0.086	-0.083	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			My	-0.061	-0.041	-0.022	-0.003	0.015	0.031	0.048	0.063	0.078
			Mz	0.021	0.017	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.444	-7.442	-7.441	-7.439	-7.438	-7.436	-7.435	-7.433	-7.432
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.137	-0.135	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.125
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.098	-0.067	-0.037	-0.007	0.022	0.051	0.080	0.108	0.135
			Mz	0.035	0.029	0.024	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.146	-8.143	-8.141	-8.138	-8.136	-8.133	-8.131	-8.128	-8.126
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.161	-0.156	-0.153	-0.149	-0.146	-0.143	-0.139	-0.136	-0.131
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.040	-0.007	0.025	0.056	0.087	0.117	0.146
			Mz	0.038	0.032	0.026	0.019	0.013	0.007	0.000	-0.006	-0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.627	-3.625	-3.624	-3.622	-3.621	-3.619	-3.618	-3.617	-3.615
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.052
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.046	-0.031	-0.017	-0.003	0.010	0.023	0.036	0.048	0.060
			Mz	0.084	0.071	0.057	0.043	0.030	0.024	0.018	0.013	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.329	-4.326	-4.324	-4.321	-4.319	-4.317	-4.314	-4.312	-4.309
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.088	-0.083	-0.080	-0.076	-0.073	-0.070	-0.066	-0.063	-0.058
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.056	-0.038	-0.020	-0.003	0.013	0.029	0.044	0.058	0.071
			Mz	0.087	0.073	0.059	0.045	0.031	0.024	0.018	0.012	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.323	-7.321	-7.320	-7.319	-7.317	-7.316	-7.314	-7.313	-7.311
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.136	-0.133	-0.131	-0.129	-0.127	-0.125	-0.123	-0.121	-0.118
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.094	-0.064	-0.035	-0.007	0.021	0.048	0.076	0.102	0.128
			Mz	0.102	0.085	0.069	0.052	0.036	0.027	0.019	0.010	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.025	-8.022	-8.020	-8.018	-8.015	-8.013	-8.010	-8.008	-8.005
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.154	-0.150	-0.146	-0.143	-0.140	-0.136	-0.133	-0.129	-0.125
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.104	-0.071	-0.039	-0.007	0.024	0.054	0.083	0.112	0.140
			Mz	0.105	0.088	0.071	0.054	0.037	0.028	0.019	0.010	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.210	-8.208	-8.207	-8.205	-8.204	-8.202	-8.201	-8.199	-8.198
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.156	-0.153	-0.151	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.041	-0.008	0.024	0.056	0.088	0.119	0.149
			Mz	0.039	0.032	0.026	0.020	0.013	0.007	0.001	-0.006	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.912	-8.909	-8.907	-8.904	-8.902	-8.899	-8.897	-8.895	-8.892
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.174	-0.170	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.153	-0.150	-0.145
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.118	-0.081	-0.044	-0.008	0.027	0.062	0.095	0.128	0.161
			Mz	0.042	0.035	0.028	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.728	-2.727	-2.726	-2.724	-2.723	-2.721	-2.720	-2.718	-2.717
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.050	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.033
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.033	-0.022	-0.012	-0.002	0.007	0.016	0.025	0.033	0.040
			Mz	0.125	0.105	0.085	0.064	0.044	0.037	0.030	0.024	0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.431	-3.428	-3.426	-3.423	-3.421	-3.418	-3.416	-3.413	-3.411
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.069	-0.064	-0.061	-0.057	-0.054	-0.051	-0.047	-0.044	-0.039
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.043	-0.029	-0.015	-0.002	0.010	0.022	0.032	0.042	0.051
			Mz	0.128	0.107	0.086	0.066	0.045	0.038	0.030	0.023	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.425	-6.423	-6.422	-6.420	-6.419	-6.417	-6.416	-6.414	-6.413
			Vy	0.106	0.106	0.106	0.106	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.117	-0.114	-0.112	-0.110	-0.108	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.080	-0.055	-0.030	-0.006	0.018	0.041	0.064	0.087	0.109
			Mz	0.143	0.120	0.096	0.073	0.050	0.040	0.031	0.021	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.127	-7.124	-7.122	-7.119	-7.117	-7.114	-7.112	-7.109	-7.107
			Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.135	-0.131	-0.127	-0.124	-0.121	-0.117	-0.114	-0.110	-0.106
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.091	-0.062	-0.034	-0.006	0.021	0.046	0.072	0.096	0.120
			Mz	0.146	0.122	0.098	0.075	0.051	0.041	0.031	0.020	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.089	-8.088	-8.086	-8.085	-8.083	-8.082	-8.080	-8.079	-8.077
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.150	-0.147	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137	-0.135	-0.132
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.103	-0.071	-0.039	-0.008	0.023	0.054	0.084	0.113	0.143
			Mz	0.106	0.089	0.071	0.054	0.037	0.028	0.019	0.010	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.791	-8.789	-8.786	-8.784	-8.781	-8.779	-8.776	-8.774	-8.771

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.168	-0.163	-0.160	-0.157	-0.153	-0.150	-0.147	-0.143	-0.139
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.114	-0.078	-0.043	-0.008	0.026	0.059	0.091	0.123	0.154
			Mz	0.109	0.091	0.073	0.056	0.038	0.028	0.019	0.009	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N4/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.785	0.787	0.788	0.790	0.791	0.793	0.794	0.795	0.797
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.016
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	1.325	1.328	1.330	1.333	1.335	1.337	1.340	1.342	1.345
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.019	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.032	0.027	0.021	0.015	0.008	0.000	-0.008	-0.018	-0.028
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.939	4.940	4.941	4.943	4.944	4.946	4.947	4.949	4.950
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.117	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.135
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.129	0.103	0.077	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062	-0.091
			Mz	0.024	0.020	0.017	0.013	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.478	5.481	5.483	5.486	5.488	5.491	5.493	5.496	5.498
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.125	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.147	0.150	0.154
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.142	0.114	0.086	0.056	0.026	-0.005	-0.036	-0.069	-0.102
			Mz	0.026	0.022	0.019	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.543	0.544	0.545	0.547	0.548	0.550	0.551	0.553	0.554
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.016	0.013	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.021
			Mz	0.041	0.046	0.052	0.057	0.062	0.054	0.046	0.038	0.030
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.082	1.085	1.087	1.090	1.092	1.095	1.097	1.100	1.102
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.020	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.029	0.024	0.018	0.012	0.004	-0.004	-0.012	-0.022	-0.032
			Mz	0.044	0.049	0.053	0.058	0.063	0.055	0.046	0.037	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.450	3.451	3.453	3.454	3.456	3.457	3.459	3.460	3.461
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.086	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.104
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.094	0.074	0.055	0.035	0.014	-0.007	-0.028	-0.050	-0.072
			Mz	0.055	0.059	0.062	0.065	0.068	0.058	0.048	0.038	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.990	3.992	3.995	3.997	4.000	4.002	4.004	4.007	4.009
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	0.094	0.099	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.124
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.107	0.085	0.063	0.041	0.017	-0.007	-0.032	-0.057	-0.084
			Mz	0.058	0.061	0.064	0.066	0.069	0.059	0.048	0.038	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.793	4.794	4.796	4.797	4.799	4.800	4.802	4.803	4.805
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.118	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.130	0.132	0.135
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.128	0.102	0.075	0.048	0.021	-0.007	-0.035	-0.064	-0.093
			Mz	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.039	0.031	0.023	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.333	5.335	5.338	5.340	5.343	5.345	5.348	5.350	5.352
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.126	0.130	0.134	0.137	0.140	0.144	0.147	0.150	0.155
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.141	0.113	0.084	0.054	0.024	-0.007	-0.039	-0.071	-0.104
			Mz	0.049	0.048	0.048	0.048	0.047	0.039	0.031	0.022	0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.930	2.931	2.933	2.934	2.935	2.937	2.938	2.940	2.941
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.076	0.061	0.046	0.030	0.014	-0.003	-0.019	-0.037	-0.055
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.469	3.472	3.474	3.477	3.479	3.482	3.484	3.487	3.489
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.089	0.072	0.055	0.036	0.017	-0.003	-0.023	-0.044	-0.066

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.837	5.838	5.840	5.841	5.843	5.844	5.846	5.847	5.849
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.153	0.122	0.091	0.059	0.027	-0.006	-0.039	-0.073	-0.107
			Mz	0.028	0.024	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.377	6.379	6.382	6.384	6.387	6.389	6.392	6.394	6.396
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.148	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169	0.173	0.177
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.166	0.133	0.100	0.065	0.030	-0.006	-0.042	-0.080	-0.118
			Mz	0.031	0.026	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.784	2.785	2.787	2.788	2.790	2.791	2.793	2.794	2.796
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.074	0.059	0.044	0.028	0.012	-0.005	-0.022	-0.039	-0.057
			Mz	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.036	0.029	0.022	0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.324	3.326	3.329	3.331	3.334	3.336	3.339	3.341	3.343
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.075	0.079	0.082	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.104
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.087	0.070	0.053	0.034	0.015	-0.005	-0.025	-0.046	-0.068
			Mz	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.036	0.029	0.022	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.691	5.693	5.694	5.696	5.697	5.699	5.700	5.701	5.703
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.141	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.152	0.121	0.089	0.057	0.025	-0.008	-0.041	-0.075	-0.109
			Mz	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.040	0.031	0.023	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.231	6.234	6.236	6.238	6.241	6.243	6.246	6.248	6.251
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.149	0.153	0.157	0.160	0.163	0.167	0.170	0.173	0.178
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.165	0.132	0.098	0.063	0.028	-0.008	-0.045	-0.082	-0.120
			Mz	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.040	0.031	0.022	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.440	6.441	6.442	6.444	6.445	6.447	6.448	6.450	6.451
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.173
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.169	0.135	0.100	0.065	0.029	-0.007	-0.043	-0.080	-0.117
			Mz	0.031	0.027	0.022	0.018	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.979	6.982	6.984	6.987	6.989	6.992	6.994	6.997	6.999
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.163	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.193
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.182	0.146	0.109	0.071	0.033	-0.007	-0.047	-0.087	-0.129
			Mz	0.033	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.044	2.045	2.046	2.048	2.049	2.051	2.052	2.054	2.055
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.068
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.056	0.045	0.033	0.021	0.008	-0.005	-0.019	-0.033	-0.047
			Mz	0.049	0.053	0.057	0.061	0.065	0.056	0.047	0.038	0.029
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.583	2.586	2.588	2.591	2.593	2.596	2.598	2.601	2.603
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.059	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	0.080	0.083	0.088
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.069	0.056	0.042	0.027	0.011	-0.005	-0.022	-0.040	-0.059
			Mz	0.051	0.055	0.059	0.062	0.066	0.057	0.047	0.037	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.951	4.952	4.954	4.955	4.957	4.958	4.960	4.961	4.963
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.142
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.134	0.106	0.078	0.050	0.021	-0.009	-0.038	-0.069	-0.099
			Mz	0.063	0.065	0.067	0.069	0.072	0.060	0.049	0.038	0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.491	5.493	5.496	5.498	5.501	5.503	5.505	5.508	5.510
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.133	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154	0.157	0.162
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.147	0.117	0.087	0.056	0.024	-0.009	-0.042	-0.076	-0.111
			Mz	0.065	0.067	0.069	0.071	0.072	0.061	0.049	0.038	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.294	6.295	6.297	6.298	6.300	6.301	6.303	6.304	6.306
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.156	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169	0.171	0.173
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.168	0.133	0.099	0.063	0.027	-0.009	-0.045	-0.082	-0.120
			Mz	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.041	0.032	0.023	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.834	6.836	6.839	6.841	6.844	6.846	6.849	6.851	6.853
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Vz	0.164	0.169	0.172	0.175	0.179	0.182	0.185	0.189	0.193
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.181	0.144	0.107	0.069	0.031	-0.009	-0.049	-0.090	-0.131
			Mz	0.056	0.055	0.053	0.052	0.051	0.041	0.032	0.022	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N4/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.670	-0.668	-0.667	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.659	-0.658
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.130	-1.128	-1.125	-1.123	-1.120	-1.118	-1.115	-1.113	-1.110
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.010	0.013	0.016	0.018	0.019
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.114	-4.112	-4.111	-4.109	-4.108	-4.106	-4.105	-4.103	-4.102
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.072	-0.069	-0.067	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.055
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.028	-0.013	0.002	0.017	0.031	0.045	0.058	0.071	0.083
			Mz	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.574	-4.572	-4.569	-4.567	-4.564	-4.562	-4.559	-4.557	-4.554
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.085	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.067	-0.064	-0.060	-0.056
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.032	-0.014	0.003	0.019	0.035	0.050	0.064	0.078	0.091
			Mz	0.024	0.020	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.642	-0.640	-0.639	-0.637	-0.636	-0.634	-0.633	-0.631	-0.630
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.080	0.065	0.049	0.033	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.102	-1.100	-1.097	-1.095	-1.092	-1.090	-1.087	-1.085	-1.082
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.005	0.009
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.004	0.000	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005
			Mz	0.083	0.067	0.051	0.034	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.052	-3.051	-3.049	-3.048	-3.047	-3.045	-3.044	-3.042	-3.041
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.015	-0.005	0.004	0.012	0.020	0.028	0.035	0.041	0.048
			Mz	0.093	0.075	0.057	0.039	0.021	0.017	0.013	0.008	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.513	-3.510	-3.508	-3.505	-3.503	-3.500	-3.498	-3.496	-3.493
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.057	-0.053	-0.049	-0.046	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.028
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.019	-0.007	0.004	0.014	0.024	0.033	0.041	0.049	0.055
			Mz	0.095	0.077	0.059	0.040	0.022	0.017	0.012	0.007	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.097	-4.095	-4.094	-4.092	-4.091	-4.090	-4.088	-4.087	-4.085
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.065	-0.062	-0.060	-0.058	-0.056	-0.054	-0.052	-0.050	-0.048
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.024	-0.010	0.003	0.016	0.029	0.041	0.053	0.064	0.075
			Mz	0.068	0.055	0.042	0.029	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.557	-4.555	-4.552	-4.550	-4.547	-4.545	-4.542	-4.540	-4.537
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.078	-0.074	-0.070	-0.067	-0.063	-0.060	-0.057	-0.053	-0.049
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.028	-0.012	0.004	0.019	0.033	0.046	0.059	0.071	0.082
			Mz	0.070	0.057	0.044	0.030	0.017	0.012	0.007	0.001	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.448	-2.446	-2.445	-2.443	-2.442	-2.441	-2.439	-2.438	-2.436
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.018	-0.008	0.002	0.010	0.019	0.027	0.034	0.042	0.048
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.908	-2.906	-2.903	-2.901	-2.898	-2.896	-2.893	-2.891	-2.889
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.059	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.022	-0.010	0.002	0.013	0.023	0.032	0.041	0.049	0.056
			Mz	0.015	0.012	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.859	-4.857	-4.856	-4.854	-4.853	-4.851	-4.850	-4.848	-4.847
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.084	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.066
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.033	-0.015	0.003	0.020	0.036	0.053	0.068	0.084	0.098
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.319	-5.316	-5.314	-5.312	-5.309	-5.307	-5.304	-5.302	-5.299
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.097	-0.092	-0.089	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.067
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.037	-0.017	0.003	0.022	0.041	0.058	0.075	0.091	0.106
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.431	-2.430	-2.428	-2.427	-2.425	-2.424	-2.422	-2.421	-2.419
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.013	-0.005	0.003	0.010	0.017	0.023	0.029	0.035	0.040
			Mz	0.059	0.048	0.036	0.025	0.014	0.011	0.007	0.004	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.891	-2.889	-2.886	-2.884	-2.882	-2.879	-2.877	-2.874	-2.872
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.052	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.023
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.018	-0.007	0.003	0.012	0.021	0.029	0.036	0.042	0.048
			Mz	0.061	0.050	0.038	0.026	0.014	0.011	0.007	0.003	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.842	-4.840	-4.839	-4.837	-4.836	-4.834	-4.833	-4.832	-4.830
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.077	-0.074	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.028	-0.012	0.004	0.019	0.034	0.049	0.063	0.077	0.090
			Mz	0.072	0.058	0.045	0.031	0.018	0.012	0.007	0.001	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.302	-5.300	-5.297	-5.295	-5.292	-5.290	-5.287	-5.285	-5.282
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.090	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.072	-0.068	-0.065	-0.060
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.033	-0.014	0.004	0.022	0.038	0.054	0.070	0.084	0.098
			Mz	0.074	0.060	0.046	0.032	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.358	-5.357	-5.355	-5.354	-5.352	-5.351	-5.350	-5.348	-5.347
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.091	-0.089	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.036	-0.016	0.003	0.022	0.040	0.058	0.075	0.092	0.109
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.819	-5.816	-5.814	-5.811	-5.809	-5.806	-5.804	-5.801	-5.799
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.104	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.075
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.040	-0.018	0.003	0.024	0.044	0.063	0.082	0.100	0.117
			Mz	0.030	0.025	0.020	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.886	-1.885	-1.883	-1.882	-1.881	-1.879	-1.878	-1.876	-1.875
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.011	0.015	0.018	0.021	0.023
			Mz	0.087	0.070	0.053	0.036	0.020	0.016	0.013	0.009	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.347	-2.344	-2.342	-2.339	-2.337	-2.334	-2.332	-2.329	-2.327
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.039	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.010
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.012	-0.004	0.003	0.010	0.016	0.021	0.025	0.028	0.031
			Mz	0.089	0.072	0.055	0.038	0.020	0.016	0.013	0.009	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.297	-4.296	-4.294	-4.293	-4.291	-4.290	-4.288	-4.287	-4.285
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.064	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.053	-0.051	-0.049	-0.046
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.022	-0.009	0.004	0.017	0.029	0.041	0.052	0.063	0.073
			Mz	0.100	0.081	0.061	0.042	0.023	0.018	0.012	0.007	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.757	-4.755	-4.753	-4.750	-4.748	-4.745	-4.743	-4.740	-4.738
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.077	-0.072	-0.069	-0.065	-0.062	-0.059	-0.055	-0.052	-0.047
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.027	-0.011	0.005	0.019	0.033	0.046	0.059	0.070	0.081
			Mz	0.102	0.082	0.063	0.044	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.342	-5.340	-5.339	-5.337	-5.336	-5.334	-5.333	-5.331	-5.330
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.067
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.032	-0.014	0.004	0.021	0.038	0.054	0.070	0.085	0.100
			Mz	0.074	0.060	0.046	0.032	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.802	-5.799	-5.797	-5.794	-5.792	-5.790	-5.787	-5.785	-5.782
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.097	-0.093	-0.089	-0.086	-0.083	-0.079	-0.076	-0.073	-0.068

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.036	-0.015	0.004	0.024	0.042	0.060	0.077	0.093	0.108
			Mz	0.077	0.062	0.048	0.033	0.019	0.013	0.006	0.000	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N6/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.419	0.420	0.422	0.423
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.694	0.697	0.699	0.702	0.704	0.707	0.709	0.711	0.714
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.008	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.007	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	2.612	2.614	2.615	2.617	2.618	2.620	2.621	2.623	2.624
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.077	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.106	0.089	0.071	0.053	0.035	0.016	-0.003	-0.023	-0.043
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.895	2.898	2.900	2.903	2.905	2.908	2.910	2.912	2.915
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.080	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.116	0.098	0.079	0.060	0.039	0.018	-0.004	-0.026	-0.049
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.221	0.222	0.224	0.225	0.226	0.228	0.229	0.231	0.232
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.016	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.007	-0.013	-0.019
			Mz	0.009	0.018	0.028	0.037	0.047	0.043	0.039	0.035	0.031
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.503	0.506	0.508	0.511	0.513	0.516	0.518	0.521	0.523
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.015	0.019	0.022	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.044
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.026	0.022	0.018	0.013	0.007	0.000	-0.008	-0.016	-0.025
			Mz	0.010	0.019	0.028	0.038	0.047	0.043	0.039	0.035	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.761	1.763	1.764	1.766	1.767	1.769	1.770	1.772	1.773
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.079
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.080	0.066	0.052	0.037	0.022	0.006	-0.010	-0.026	-0.043
			Mz	0.016	0.024	0.032	0.041	0.049	0.044	0.039	0.034	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.044	2.047	2.049	2.052	2.054	2.056	2.059	2.061	2.064
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.065	0.069	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.090	0.094
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.090	0.075	0.060	0.043	0.026	0.009	-0.010	-0.029	-0.049
			Mz	0.017	0.025	0.033	0.041	0.049	0.044	0.039	0.034	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.498	2.499	2.501	2.502	2.504	2.505	2.507	2.508	2.510
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.106	0.089	0.070	0.051	0.032	0.012	-0.008	-0.028	-0.049
			Mz	0.016	0.020	0.024	0.028	0.032	0.028	0.024	0.019	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.781	2.783	2.786	2.788	2.791	2.793	2.796	2.798	2.800
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.084	0.088	0.092	0.095	0.099	0.102	0.105	0.109	0.113
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.117	0.098	0.078	0.058	0.037	0.015	-0.008	-0.031	-0.055
			Mz	0.017	0.021	0.025	0.028	0.032	0.028	0.024	0.019	0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.548	1.549	1.551	1.552	1.554	1.555	1.557	1.558	1.559
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.062	0.052	0.042	0.032	0.021	0.010	-0.002	-0.014	-0.027
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.831	1.833	1.836	1.838	1.840	1.843	1.845	1.848	1.850
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.072	0.062	0.050	0.038	0.026	0.012	-0.002	-0.017	-0.033
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.089	3.090	3.091	3.093	3.094	3.096	3.097	3.099	3.100

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.092	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.126	0.105	0.084	0.063	0.041	0.019	-0.004	-0.027	-0.051
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.371	3.374	3.376	3.379	3.381	3.384	3.386	3.389	3.391
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.096	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.125
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.136	0.114	0.092	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.057
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.433	1.435	1.436	1.438	1.439	1.441	1.442	1.444	1.445
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.063	0.052	0.041	0.030	0.018	0.006	-0.006	-0.019	-0.033
			Mz	0.011	0.016	0.021	0.025	0.030	0.027	0.023	0.020	0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.716	1.719	1.721	1.724	1.726	1.728	1.731	1.733	1.736
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.049	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.073	0.061	0.049	0.037	0.023	0.009	-0.006	-0.022	-0.039
			Mz	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.027	0.023	0.020	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.974	2.976	2.977	2.978	2.980	2.981	2.983	2.984	2.986
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.096	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.126	0.105	0.083	0.061	0.038	0.015	-0.008	-0.032	-0.057
			Mz	0.018	0.022	0.025	0.029	0.032	0.028	0.024	0.019	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.257	3.259	3.262	3.264	3.267	3.269	3.272	3.274	3.277
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.099	0.104	0.107	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.129
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.137	0.114	0.091	0.067	0.043	0.018	-0.008	-0.035	-0.063
			Mz	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.028	0.024	0.019	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.408	3.409	3.411	3.412	3.414	3.415	3.417	3.418	3.420
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.120
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.139	0.116	0.093	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.056
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.691	3.693	3.696	3.698	3.701	3.703	3.705	3.708	3.710
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.106	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.149	0.125	0.101	0.076	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.016	1.018	1.019	1.020	1.022	1.023	1.025	1.026	1.028
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.037	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.049	0.040	0.031	0.022	0.012	0.002	-0.009	-0.020	-0.031
			Mz	0.012	0.021	0.030	0.039	0.048	0.043	0.039	0.035	0.030
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.299	1.301	1.304	1.306	1.309	1.311	1.314	1.316	1.319
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.070
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.059	0.050	0.039	0.028	0.017	0.004	-0.009	-0.023	-0.037
			Mz	0.013	0.022	0.031	0.040	0.048	0.044	0.039	0.034	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.557	2.558	2.560	2.561	2.563	2.564	2.566	2.567	2.568
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.087	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.105
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.112	0.093	0.073	0.053	0.032	0.011	-0.011	-0.033	-0.055
			Mz	0.019	0.027	0.035	0.043	0.050	0.045	0.039	0.034	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.840	2.842	2.845	2.847	2.850	2.852	2.854	2.857	2.859
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.091	0.095	0.099	0.102	0.105	0.109	0.112	0.115	0.120
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.123	0.102	0.081	0.059	0.037	0.013	-0.011	-0.036	-0.061
			Mz	0.020	0.028	0.036	0.043	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.293	3.295	3.296	3.298	3.299	3.301	3.302	3.304	3.305
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.106	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.124
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.139	0.116	0.092	0.067	0.042	0.017	-0.009	-0.035	-0.062
			Mz	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033	0.028	0.024	0.019	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.576	3.579	3.581	3.584	3.586	3.589	3.591	3.594	3.596
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.110	0.114	0.118	0.121	0.125	0.128	0.131	0.135	0.139
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			My	0.150	0.125	0.100	0.074	0.047	0.019	-0.009	-0.038	-0.068
			Mz	0.021	0.024	0.027	0.030	0.033	0.028	0.024	0.019	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N6/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.317	-0.315	-0.314	-0.312	-0.311	-0.309	-0.308	-0.306	-0.305
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	-0.534	-0.532	-0.529	-0.527	-0.524	-0.522	-0.520	-0.517	-0.515
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-1.917	-1.916	-1.914	-1.913	-1.911	-1.910	-1.908	-1.907	-1.905
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.027	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.135	-2.132	-2.130	-2.127	-2.125	-2.122	-2.120	-2.118	-2.115
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.025	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.029	0.033	0.038	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.047
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.348	-0.347	-0.345	-0.344	-0.342	-0.341	-0.340	-0.338	-0.337
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.009
			Mz	0.042	0.030	0.017	0.004	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.566	-0.563	-0.561	-0.559	-0.556	-0.554	-0.551	-0.549	-0.546
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.006	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.023
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.006
			Mz	0.043	0.031	0.018	0.005	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.469	-1.467	-1.466	-1.464	-1.463	-1.461	-1.460	-1.458	-1.457
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018
			Mz	0.049	0.035	0.021	0.007	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.686	-1.684	-1.681	-1.679	-1.676	-1.674	-1.672	-1.669	-1.667
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.012	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.018
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.027	0.025	0.021
			Mz	0.050	0.036	0.022	0.008	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.936	-1.935	-1.933	-1.932	-1.930	-1.929	-1.927	-1.926	-1.924
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.030	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035
			Mz	0.035	0.026	0.017	0.007	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.154	-2.151	-2.149	-2.146	-2.144	-2.141	-2.139	-2.137	-2.134
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.011
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.032	0.035	0.038	0.040	0.041	0.042	0.041	0.040	0.039
			Mz	0.037	0.027	0.017	0.008	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.143	-1.141	-1.140	-1.139	-1.137	-1.136	-1.134	-1.133	-1.131
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.361	-1.358	-1.356	-1.353	-1.351	-1.348	-1.346	-1.343	-1.341
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.021	0.024	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030	0.028
			Mz	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.263	-2.262	-2.260	-2.259	-2.257	-2.256	-2.255	-2.253	-2.252
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Vz	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.032	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.481	-2.478	-2.476	-2.474	-2.471	-2.469	-2.466	-2.464	-2.461
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.027	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.002
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.034	0.039	0.044	0.047	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.162	-1.161	-1.159	-1.158	-1.156	-1.155	-1.153	-1.152	-1.150
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.010
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.018	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.016
			Mz	0.031	0.022	0.014	0.005	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.380	-1.377	-1.375	-1.372	-1.370	-1.367	-1.365	-1.362	-1.360
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.015	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.015
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.020	0.023	0.024	0.025	0.026	0.025	0.024	0.023	0.020
			Mz	0.032	0.023	0.015	0.006	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.282	-2.281	-2.279	-2.278	-2.276	-2.275	-2.274	-2.272	-2.271
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.036	0.038	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.043
			Mz	0.037	0.028	0.018	0.008	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.500	-2.497	-2.495	-2.493	-2.490	-2.488	-2.485	-2.483	-2.480
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.009
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.037	0.041	0.044	0.046	0.048	0.049	0.049	0.048	0.047
			Mz	0.039	0.029	0.019	0.009	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.496	-2.494	-2.493	-2.491	-2.490	-2.488	-2.487	-2.485	-2.484
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.053	0.055	0.056	0.057
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.713	-2.711	-2.708	-2.706	-2.703	-2.701	-2.698	-2.696	-2.693
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.038	0.043	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.061
			Mz	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.927	-0.925	-0.924	-0.922	-0.921	-0.919	-0.918	-0.917	-0.915
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.017	0.017	0.016	0.016	0.014	0.013	0.010	0.008	0.005
			Mz	0.046	0.032	0.019	0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.144	-1.142	-1.139	-1.137	-1.135	-1.132	-1.130	-1.127	-1.125
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.016	0.020
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.018	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.015	0.012	0.008
			Mz	0.047	0.033	0.020	0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.047	-2.046	-2.044	-2.043	-2.041	-2.040	-2.038	-2.037	-2.035
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.010
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.034	0.032
			Mz	0.052	0.038	0.023	0.009	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.265	-2.262	-2.260	-2.257	-2.255	-2.252	-2.250	-2.247	-2.245
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010	0.015
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.041	0.040	0.038	0.035
			Mz	0.053	0.039	0.024	0.009	-0.005	-0.006	-0.007	-0.009	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.515	-2.513	-2.512	-2.510	-2.509	-2.507	-2.506	-2.504	-2.503
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mz	0.039	0.029	0.019	0.009	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.732	-2.730	-2.727	-2.725	-2.722	-2.720	-2.717	-2.715	-2.713
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.008
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.041	0.045	0.048	0.051	0.053	0.054	0.054	0.054	0.053

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mz	0.040	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N9/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	1.159	1.161	1.162	1.163	1.165	1.166	1.168	1.169	1.171
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.016	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP	N	1.956	1.958	1.961	1.963	1.966	1.968	1.971	1.973	1.976
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.029	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.268	7.270	7.271	7.273	7.274	7.275	7.277	7.278	7.280
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.181
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.145	0.109	0.072	0.035	-0.002	-0.040	-0.078	-0.117	-0.156
			Mz	-0.042	-0.035	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.065	8.067	8.070	8.072	8.075	8.077	8.080	8.082	8.085
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.176	0.180	0.184	0.187	0.190	0.194	0.197	0.200	0.205
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.159	0.120	0.080	0.040	-0.001	-0.043	-0.086	-0.129	-0.173
			Mz	-0.045	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.010	0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.623	1.624	1.626	1.627	1.629	1.630	1.632	1.633	1.634
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.025	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.028	0.022	0.016	0.009	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.031
			Mz	0.054	0.046	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.420	2.422	2.425	2.427	2.429	2.432	2.434	2.437	2.439
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.042	0.033	0.024	0.013	0.003	-0.009	-0.022	-0.035	-0.049
			Mz	0.051	0.043	0.036	0.029	0.021	0.014	0.007	-0.001	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.899	5.901	5.902	5.903	5.905	5.906	5.908	5.909	5.911
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.128	0.131	0.133	0.135	0.137	0.138	0.140	0.142	0.145
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.115	0.087	0.058	0.029	0.000	-0.030	-0.061	-0.092	-0.123
			Mz	0.029	0.025	0.021	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.696	6.698	6.701	6.703	6.706	6.708	6.711	6.713	6.716
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.140	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.161	0.165	0.169
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.129	0.098	0.066	0.034	0.000	-0.034	-0.068	-0.104	-0.140
			Mz	0.025	0.022	0.019	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.546	7.548	7.549	7.551	7.552	7.554	7.555	7.557	7.558
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183	0.186
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.113	0.075	0.037	-0.002	-0.040	-0.080	-0.120	-0.160
			Mz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.343	8.346	8.348	8.351	8.353	8.356	8.358	8.360	8.363
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.181	0.185	0.188	0.192	0.195	0.199	0.202	0.205	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.164	0.124	0.083	0.041	-0.001	-0.044	-0.088	-0.132	-0.177
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.313	4.315	4.316	4.318	4.319	4.321	4.322	4.323	4.325
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.085	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.023	-0.046	-0.069	-0.093
			Mz	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.110	5.113	5.115	5.117	5.120	5.122	5.125	5.127	5.130
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.105	0.110	0.113	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.134
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.099	0.075	0.051	0.026	0.000	-0.026	-0.054	-0.082	-0.110
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.590	8.591	8.592	8.594	8.595	8.597	8.598	8.600	8.601
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.195	0.198	0.200	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.213

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.172	0.129	0.086	0.042	-0.003	-0.047	-0.093	-0.138	-0.184
			Mz	-0.050	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.002	0.010	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.386	9.389	9.391	9.394	9.396	9.399	9.401	9.404	9.406
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.207	0.212	0.215	0.219	0.222	0.225	0.229	0.232	0.237
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.186	0.140	0.093	0.046	-0.002	-0.051	-0.100	-0.151	-0.202
			Mz	-0.053	-0.044	-0.035	-0.026	-0.016	-0.007	0.002	0.011	0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.591	4.593	4.594	4.596	4.597	4.599	4.600	4.602	4.603
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.115
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.089	0.068	0.046	0.023	0.000	-0.024	-0.047	-0.072	-0.096
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.388	5.391	5.393	5.396	5.398	5.401	5.403	5.406	5.408
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.110	0.114	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.139
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.103	0.079	0.053	0.027	0.001	-0.027	-0.055	-0.084	-0.114
			Mz	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.868	8.869	8.871	8.872	8.874	8.875	8.877	8.878	8.879
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.200	0.203	0.205	0.207	0.209	0.211	0.213	0.215	0.218
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.177	0.133	0.088	0.043	-0.002	-0.048	-0.094	-0.141	-0.188
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.665	9.667	9.670	9.672	9.674	9.677	9.679	9.682	9.684
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.212	0.217	0.220	0.223	0.227	0.230	0.234	0.237	0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.191	0.144	0.096	0.048	-0.001	-0.051	-0.102	-0.153	-0.205
			Mz	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.005	0.009	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.476	9.478	9.479	9.480	9.482	9.483	9.485	9.486	9.488
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.217	0.219	0.221	0.223	0.225	0.227	0.229	0.231	0.234
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.190	0.142	0.094	0.046	-0.003	-0.053	-0.102	-0.153	-0.203
			Mz	-0.055	-0.046	-0.036	-0.027	-0.017	-0.008	0.002	0.011	0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.273	10.275	10.278	10.280	10.283	10.285	10.288	10.290	10.293
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.229	0.233	0.237	0.240	0.243	0.247	0.250	0.253	0.258
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.204	0.154	0.102	0.050	-0.002	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221
			Mz	-0.059	-0.049	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008	0.002	0.012	0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.831	3.832	3.834	3.835	3.836	3.838	3.839	3.841	3.842
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.073	0.056	0.038	0.020	0.001	-0.018	-0.038	-0.058	-0.079
			Mz	0.041	0.035	0.029	0.024	0.018	0.012	0.007	0.001	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.628	4.630	4.632	4.635	4.637	4.640	4.642	4.645	4.647
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.090	0.095	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.120
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.087	0.067	0.046	0.024	0.001	-0.022	-0.046	-0.071	-0.096
			Mz	0.037	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.107	8.108	8.110	8.111	8.113	8.114	8.116	8.117	8.119
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.181	0.183	0.185	0.187	0.189	0.191	0.193	0.195	0.198
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.161	0.121	0.080	0.040	-0.001	-0.043	-0.085	-0.127	-0.170
			Mz	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.904	8.906	8.909	8.911	8.914	8.916	8.919	8.921	8.924
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.193	0.197	0.201	0.204	0.207	0.211	0.214	0.217	0.222
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.174	0.132	0.088	0.044	-0.001	-0.046	-0.093	-0.140	-0.188
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.754	9.756	9.757	9.759	9.760	9.762	9.763	9.764	9.766
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.221	0.224	0.226	0.228	0.230	0.232	0.234	0.236	0.239
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.195	0.146	0.097	0.047	-0.003	-0.053	-0.104	-0.155	-0.207
			Mz	-0.020	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.551	10.554	10.556	10.558	10.561	10.563	10.566	10.568	10.571
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.233	0.238	0.241	0.245	0.248	0.251	0.255	0.258	0.263
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.209	0.157	0.105	0.052	-0.002	-0.056	-0.112	-0.168	-0.224
			Mz	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N9/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.021	-1.020	-1.018	-1.017	-1.015	-1.014	-1.012	-1.011	-1.010
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.723	-1.721	-1.718	-1.716	-1.713	-1.711	-1.708	-1.706	-1.704
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.045	-0.041	-0.037	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.026	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.013	0.019	0.023	0.028
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.301	-6.300	-6.298	-6.297	-6.296	-6.294	-6.293	-6.291	-6.290
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.122	-0.119	-0.117	-0.115	-0.113	-0.111	-0.109	-0.107	-0.104
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.083	-0.057	-0.031	-0.006	0.019	0.043	0.067	0.091	0.114
			Mz	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.003	-7.001	-6.999	-6.996	-6.994	-6.991	-6.989	-6.986	-6.984
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.140	-0.135	-0.132	-0.129	-0.125	-0.122	-0.119	-0.115	-0.111
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.094	-0.064	-0.034	-0.006	0.022	0.049	0.075	0.101	0.125
			Mz	-0.033	-0.027	-0.022	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.011
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.230	-1.228	-1.227	-1.225	-1.224	-1.222	-1.221	-1.219	-1.218
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.022	-0.015	-0.007	0.000	0.006	0.012	0.018	0.023	0.028
			Mz	0.065	0.058	0.051	0.045	0.038	0.031	0.025	0.018	0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.932	-1.929	-1.927	-1.924	-1.922	-1.919	-1.917	-1.914	-1.912
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.056	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.027
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.033	-0.021	-0.010	0.000	0.009	0.018	0.025	0.033	0.039
			Mz	0.062	0.055	0.049	0.043	0.037	0.031	0.025	0.019	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.926	-4.924	-4.923	-4.921	-4.920	-4.918	-4.917	-4.916	-4.914
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.104	-0.101	-0.099	-0.097	-0.095	-0.093	-0.091	-0.089	-0.086
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.070	-0.048	-0.026	-0.004	0.017	0.037	0.057	0.077	0.096
			Mz	0.047	0.043	0.039	0.036	0.032	0.028	0.024	0.020	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.628	-5.625	-5.623	-5.620	-5.618	-5.615	-5.613	-5.611	-5.608
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.122	-0.118	-0.114	-0.111	-0.108	-0.104	-0.101	-0.097	-0.093
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.080	-0.054	-0.029	-0.004	0.019	0.043	0.065	0.087	0.107
			Mz	0.044	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.024	0.021	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.426	-6.425	-6.423	-6.422	-6.421	-6.419	-6.418	-6.416	-6.415
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.128	-0.125	-0.123	-0.121	-0.119	-0.117	-0.115	-0.113	-0.111
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.087	-0.060	-0.033	-0.006	0.020	0.046	0.071	0.096	0.121
			Mz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.128	-7.126	-7.124	-7.121	-7.119	-7.116	-7.114	-7.111	-7.109
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.146	-0.142	-0.138	-0.135	-0.132	-0.128	-0.125	-0.122	-0.117
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.098	-0.067	-0.036	-0.006	0.023	0.051	0.079	0.106	0.132
			Mz	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.747	-3.746	-3.744	-3.743	-3.742	-3.740	-3.739	-3.737	-3.736
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.076	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.050	-0.034	-0.018	-0.003	0.012	0.026	0.040	0.054	0.067
			Mz	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.449	-4.447	-4.445	-4.442	-4.440	-4.437	-4.435	-4.432	-4.430
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.094	-0.090	-0.086	-0.083	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.061	-0.041	-0.022	-0.003	0.015	0.031	0.048	0.063	0.078
			Mz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.444	-7.442	-7.441	-7.439	-7.438	-7.436	-7.435	-7.433	-7.432
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.137	-0.135	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.125
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.098	-0.067	-0.037	-0.007	0.022	0.051	0.080	0.108	0.135
			Mz	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.146	-8.143	-8.141	-8.138	-8.136	-8.133	-8.131	-8.128	-8.126
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.161	-0.156	-0.153	-0.149	-0.146	-0.143	-0.139	-0.136	-0.131

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.040	-0.007	0.025	0.056	0.087	0.117	0.146
			Mz	-0.038	-0.032	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	0.000	0.006	0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.872	-3.871	-3.870	-3.868	-3.867	-3.865	-3.864	-3.862	-3.861
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.082	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.055	-0.037	-0.020	-0.003	0.013	0.029	0.044	0.059	0.074
			Mz	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.574	-4.572	-4.570	-4.567	-4.565	-4.562	-4.560	-4.557	-4.555
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.100	-0.096	-0.093	-0.089	-0.086	-0.083	-0.079	-0.076	-0.071
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.065	-0.044	-0.023	-0.003	0.016	0.034	0.052	0.069	0.085
			Mz	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.569	-7.567	-7.566	-7.564	-7.563	-7.561	-7.560	-7.558	-7.557
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.149	-0.146	-0.144	-0.142	-0.140	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.102	-0.070	-0.038	-0.007	0.023	0.054	0.084	0.113	0.142
			Mz	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.271	-8.268	-8.266	-8.263	-8.261	-8.258	-8.256	-8.253	-8.251
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.167	-0.162	-0.159	-0.156	-0.152	-0.149	-0.146	-0.142	-0.138
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.113	-0.077	-0.042	-0.007	0.026	0.059	0.091	0.123	0.153
			Mz	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.210	-8.208	-8.207	-8.205	-8.204	-8.202	-8.201	-8.199	-8.198
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.156	-0.153	-0.151	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.041	-0.008	0.024	0.056	0.088	0.119	0.149
			Mz	-0.039	-0.032	-0.026	-0.020	-0.013	-0.007	-0.001	0.006	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.912	-8.909	-8.907	-8.904	-8.902	-8.899	-8.897	-8.895	-8.892
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.174	-0.170	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.153	-0.150	-0.145
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.118	-0.081	-0.044	-0.008	0.027	0.062	0.095	0.128	0.161
			Mz	-0.042	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.006	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.138	-3.136	-3.135	-3.134	-3.132	-3.131	-3.129	-3.128	-3.126
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.072	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.059	-0.057	-0.054
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.012	0.025	0.038	0.051	0.063
			Mz	0.056	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.024	0.019	0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.840	-3.838	-3.835	-3.833	-3.830	-3.828	-3.825	-3.823	-3.820
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.090	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.069	-0.065	-0.061
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.057	-0.038	-0.020	-0.002	0.014	0.030	0.046	0.060	0.074
			Mz	0.052	0.048	0.043	0.038	0.034	0.029	0.025	0.020	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.834	-6.833	-6.831	-6.830	-6.828	-6.827	-6.825	-6.824	-6.822
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.138	-0.135	-0.133	-0.131	-0.129	-0.127	-0.125	-0.123	-0.121
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.094	-0.065	-0.035	-0.006	0.022	0.050	0.078	0.105	0.132
			Mz	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.536	-7.534	-7.531	-7.529	-7.526	-7.524	-7.521	-7.519	-7.516
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.156	-0.152	-0.149	-0.145	-0.142	-0.138	-0.135	-0.132	-0.127
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.105	-0.071	-0.039	-0.007	0.025	0.055	0.085	0.114	0.143
			Mz	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.335	-8.333	-8.332	-8.330	-8.329	-8.327	-8.326	-8.325	-8.323
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.162	-0.160	-0.158	-0.156	-0.154	-0.152	-0.150	-0.148	-0.145
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.112	-0.077	-0.042	-0.008	0.026	0.059	0.092	0.124	0.156
			Mz	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.037	-9.034	-9.032	-9.029	-9.027	-9.025	-9.022	-9.020	-9.017
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.181	-0.176	-0.173	-0.169	-0.166	-0.163	-0.159	-0.156	-0.151
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.122	-0.084	-0.046	-0.008	0.028	0.064	0.099	0.134	0.168
			Mz	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N11/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.785	0.787	0.788	0.790	0.791	0.793	0.794	0.795	0.797
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.016
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	1.325	1.328	1.330	1.333	1.335	1.337	1.340	1.342	1.345
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.019	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.032	0.027	0.021	0.015	0.008	0.000	-0.008	-0.018	-0.028
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.939	4.940	4.941	4.943	4.944	4.946	4.947	4.949	4.950
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.117	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.135
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.129	0.103	0.077	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062	-0.091
			Mz	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.478	5.481	5.483	5.486	5.488	5.491	5.493	5.496	5.498
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.125	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.147	0.150	0.154
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.142	0.114	0.086	0.056	0.026	-0.005	-0.036	-0.069	-0.102
			Mz	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.021	1.023	1.024	1.026	1.027	1.029	1.030	1.031	1.033
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.021	0.019	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.007	-0.012
			Mz	0.069	0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.043	0.039	0.035
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.561	1.564	1.566	1.569	1.571	1.573	1.576	1.578	1.581
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.018	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.048
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.034	0.030	0.024	0.018	0.011	0.004	-0.005	-0.014	-0.024
			Mz	0.066	0.063	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.039	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.929	3.930	3.931	3.933	3.934	3.936	3.937	3.939	3.940
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.102
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.099	0.080	0.061	0.041	0.021	0.000	-0.021	-0.042	-0.064
			Mz	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.468	4.471	4.473	4.476	4.478	4.481	4.483	4.486	4.488
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.093	0.097	0.100	0.104	0.107	0.111	0.114	0.117	0.122
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.112	0.091	0.069	0.047	0.024	0.000	-0.024	-0.050	-0.075
			Mz	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.080	5.082	5.083	5.085	5.086	5.087	5.089	5.090	5.092
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.134
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.131	0.105	0.079	0.052	0.025	-0.003	-0.031	-0.059	-0.088
			Mz	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.620	5.622	5.625	5.627	5.630	5.632	5.635	5.637	5.640
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.125	0.129	0.133	0.136	0.139	0.143	0.146	0.149	0.154
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.144	0.116	0.087	0.058	0.028	-0.003	-0.034	-0.066	-0.099
			Mz	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.930	2.931	2.933	2.934	2.935	2.937	2.938	2.940	2.941
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.076	0.061	0.046	0.030	0.014	-0.003	-0.019	-0.037	-0.055
			Mz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.469	3.472	3.474	3.477	3.479	3.482	3.484	3.487	3.489
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.089	0.072	0.055	0.036	0.017	-0.003	-0.023	-0.044	-0.066
			Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.837	5.838	5.840	5.841	5.843	5.844	5.846	5.847	5.849
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.153	0.122	0.091	0.059	0.027	-0.006	-0.039	-0.073	-0.107
			Mz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.377	6.379	6.382	6.384	6.387	6.389	6.392	6.394	6.396
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.148	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169	0.173	0.177

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.166	0.133	0.100	0.065	0.030	-0.006	-0.042	-0.080	-0.118
			Mz	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.071	3.073	3.074	3.076	3.077	3.078	3.080	3.081	3.083
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.083
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.077	0.063	0.048	0.032	0.016	0.000	-0.017	-0.034	-0.052
			Mz	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.611	3.614	3.616	3.618	3.621	3.623	3.626	3.628	3.631
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.074	0.078	0.081	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098	0.103
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.090	0.074	0.056	0.038	0.019	0.000	-0.021	-0.042	-0.063
			Mz	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.978	5.980	5.981	5.983	5.984	5.986	5.987	5.989	5.990
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.157
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.155	0.124	0.093	0.061	0.029	-0.004	-0.037	-0.070	-0.104
			Mz	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.518	6.521	6.523	6.526	6.528	6.531	6.533	6.536	6.538
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.148	0.152	0.155	0.159	0.162	0.166	0.169	0.172	0.177
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.168	0.135	0.101	0.067	0.032	-0.004	-0.040	-0.077	-0.115
			Mz	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.440	6.441	6.442	6.444	6.445	6.447	6.448	6.450	6.451
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.173
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.169	0.135	0.100	0.065	0.029	-0.007	-0.043	-0.080	-0.117
			Mz	-0.031	-0.027	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.979	6.982	6.984	6.987	6.989	6.992	6.994	6.997	6.999
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.163	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.193
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.182	0.146	0.109	0.071	0.033	-0.007	-0.047	-0.087	-0.129
			Mz	-0.033	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.522	2.524	2.525	2.527	2.528	2.530	2.531	2.533	2.534
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.049	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.061	0.050	0.039	0.027	0.015	0.002	-0.011	-0.025	-0.039
			Mz	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.062	3.065	3.067	3.070	3.072	3.074	3.077	3.079	3.082
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.057	0.061	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078	0.081	0.086
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.074	0.061	0.047	0.033	0.018	0.002	-0.015	-0.032	-0.050
			Mz	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.430	5.431	5.433	5.434	5.435	5.437	5.438	5.440	5.441
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.123	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.139	0.112	0.084	0.056	0.027	-0.002	-0.031	-0.061	-0.091
			Mz	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.969	5.972	5.974	5.977	5.979	5.982	5.984	5.987	5.989
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.131	0.135	0.139	0.142	0.145	0.149	0.152	0.155	0.160
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.152	0.122	0.093	0.062	0.031	-0.002	-0.034	-0.068	-0.102
			Mz	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.581	6.583	6.584	6.586	6.587	6.588	6.590	6.591	6.593
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.155	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.171	0.137	0.102	0.067	0.031	-0.004	-0.041	-0.078	-0.115
			Mz	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.121	7.124	7.126	7.128	7.131	7.133	7.136	7.138	7.141
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.163	0.167	0.171	0.174	0.178	0.181	0.184	0.188	0.192
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.184	0.148	0.111	0.073	0.035	-0.004	-0.044	-0.085	-0.126
			Mz	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N11/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.670	-0.668	-0.667	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.659	-0.658
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.130	-1.128	-1.125	-1.123	-1.120	-1.118	-1.115	-1.113	-1.110
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.010	0.013	0.016	0.018	0.019
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.114	-4.112	-4.111	-4.109	-4.108	-4.106	-4.105	-4.103	-4.102
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.072	-0.069	-0.067	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.055
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.028	-0.013	0.002	0.017	0.031	0.045	0.058	0.071	0.083
			Mz	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006	-0.003	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.574	-4.572	-4.569	-4.567	-4.564	-4.562	-4.559	-4.557	-4.554
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.085	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.067	-0.064	-0.060	-0.056
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.032	-0.014	0.003	0.019	0.035	0.050	0.064	0.078	0.091
			Mz	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.704	-0.703	-0.701	-0.700	-0.699	-0.697	-0.696	-0.694	-0.693
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.031	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.013	-0.007	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018	0.022	0.025
			Mz	0.036	0.031	0.027	0.023	0.019	0.014	0.010	0.006	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.165	-1.162	-1.160	-1.157	-1.155	-1.152	-1.150	-1.148	-1.145
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.044	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.018	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.020	0.025	0.029	0.033
			Mz	0.033	0.029	0.026	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.115	-3.114	-3.112	-3.111	-3.109	-3.108	-3.106	-3.105	-3.103
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.068	-0.065	-0.063	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.054	-0.051
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.028	-0.014	0.000	0.014	0.027	0.040	0.052	0.064	0.075
			Mz	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.576	-3.573	-3.571	-3.568	-3.566	-3.563	-3.561	-3.558	-3.556
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.081	-0.077	-0.073	-0.070	-0.067	-0.063	-0.060	-0.056	-0.052
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.033	-0.016	0.001	0.016	0.031	0.045	0.059	0.071	0.083
			Mz	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.009	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.134	-4.133	-4.132	-4.130	-4.129	-4.127	-4.126	-4.124	-4.123
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065	-0.062
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.032	-0.015	0.001	0.017	0.033	0.048	0.063	0.077	0.091
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.595	-4.592	-4.590	-4.587	-4.585	-4.583	-4.580	-4.578	-4.575
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.092	-0.088	-0.084	-0.081	-0.078	-0.074	-0.071	-0.068	-0.063
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.037	-0.017	0.002	0.020	0.037	0.054	0.070	0.085	0.099
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.448	-2.446	-2.445	-2.443	-2.442	-2.441	-2.439	-2.438	-2.436
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.018	-0.008	0.002	0.010	0.019	0.027	0.034	0.042	0.048
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.908	-2.906	-2.903	-2.901	-2.898	-2.896	-2.893	-2.891	-2.889
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.059	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.022	-0.010	0.002	0.013	0.023	0.032	0.041	0.049	0.056
			Mz	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.859	-4.857	-4.856	-4.854	-4.853	-4.851	-4.850	-4.848	-4.847
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.084	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.066
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.033	-0.015	0.003	0.020	0.036	0.053	0.068	0.084	0.098
			Mz	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.319	-5.316	-5.314	-5.312	-5.309	-5.307	-5.304	-5.302	-5.299
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.097	-0.092	-0.089	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.067

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.037	-0.017	0.003	0.022	0.041	0.058	0.075	0.091	0.106
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.469	-2.467	-2.466	-2.464	-2.463	-2.461	-2.460	-2.458	-2.457
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.054	-0.051	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.036
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.022	-0.010	0.001	0.011	0.021	0.031	0.040	0.048	0.057
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.929	-2.927	-2.924	-2.922	-2.919	-2.917	-2.914	-2.912	-2.909
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.067	-0.062	-0.059	-0.055	-0.052	-0.049	-0.045	-0.042	-0.037
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.026	-0.012	0.001	0.013	0.025	0.036	0.046	0.056	0.065
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.879	-4.878	-4.877	-4.875	-4.874	-4.872	-4.871	-4.869	-4.868
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.091	-0.088	-0.086	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.076	-0.074
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.037	-0.017	0.002	0.020	0.039	0.056	0.074	0.090	0.107
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.340	-5.337	-5.335	-5.332	-5.330	-5.327	-5.325	-5.323	-5.320
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.104	-0.099	-0.096	-0.093	-0.089	-0.086	-0.083	-0.079	-0.075
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.041	-0.019	0.002	0.023	0.043	0.062	0.080	0.098	0.115
			Mz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.358	-5.357	-5.355	-5.354	-5.352	-5.351	-5.350	-5.348	-5.347
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.091	-0.089	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.036	-0.016	0.003	0.022	0.040	0.058	0.075	0.092	0.109
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.819	-5.816	-5.814	-5.811	-5.809	-5.806	-5.804	-5.801	-5.799
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.104	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.075
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.040	-0.018	0.003	0.024	0.044	0.063	0.082	0.100	0.117
			Mz	-0.030	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.949	-1.948	-1.946	-1.945	-1.943	-1.942	-1.940	-1.939	-1.937
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.050	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.021	-0.011	0.000	0.009	0.019	0.027	0.036	0.044	0.051
			Mz	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017	0.014	0.010	0.007	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.409	-2.407	-2.405	-2.402	-2.400	-2.397	-2.395	-2.392	-2.390
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.063	-0.059	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038	-0.034
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.026	-0.012	0.000	0.012	0.023	0.033	0.042	0.051	0.059
			Mz	0.027	0.024	0.021	0.019	0.016	0.013	0.011	0.008	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.360	-4.358	-4.357	-4.355	-4.354	-4.353	-4.351	-4.350	-4.348
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.070
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.036	-0.017	0.001	0.019	0.036	0.053	0.070	0.086	0.101
			Mz	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.820	-4.818	-4.815	-4.813	-4.810	-4.808	-4.805	-4.803	-4.801
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.100	-0.096	-0.092	-0.089	-0.086	-0.082	-0.079	-0.076	-0.071
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.041	-0.019	0.001	0.021	0.040	0.059	0.076	0.093	0.109
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.379	-5.378	-5.376	-5.375	-5.373	-5.372	-5.370	-5.369	-5.367
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.099	-0.096	-0.094	-0.092	-0.090	-0.088	-0.086	-0.084	-0.081
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.040	-0.019	0.002	0.022	0.042	0.062	0.081	0.099	0.117
			Mz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.840	-5.837	-5.835	-5.832	-5.830	-5.827	-5.825	-5.822	-5.820
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.112	-0.107	-0.104	-0.100	-0.097	-0.094	-0.090	-0.087	-0.082
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.044	-0.021	0.002	0.025	0.046	0.067	0.087	0.106	0.125
			Mz	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N13/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.419	0.420	0.422	0.423
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	0.694	0.697	0.699	0.702	0.704	0.707	0.709	0.711	0.714
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.008	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.007	-0.015
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	2.612	2.614	2.615	2.617	2.618	2.620	2.621	2.623	2.624
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.077	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.094
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.106	0.089	0.071	0.053	0.035	0.016	-0.003	-0.023	-0.043
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.895	2.898	2.900	2.903	2.905	2.908	2.910	2.912	2.915
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.080	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.098	0.079	0.060	0.039	0.018	-0.004	-0.026	-0.049
			Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.595	0.597	0.598	0.600	0.601	0.603	0.604	0.606	0.607
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.004	0.001
			Mz	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.878	0.881	0.883	0.886	0.888	0.891	0.893	0.895	0.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.007	0.010	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.031
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.024	0.023	0.022	0.019	0.016	0.012	0.007	0.001	-0.005
			Mz	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.136	2.138	2.139	2.141	2.142	2.143	2.145	2.146	2.148
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.049	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.078	0.067	0.055	0.043	0.031	0.018	0.005	-0.009	-0.023
			Mz	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.419	2.421	2.424	2.426	2.429	2.431	2.434	2.436	2.439
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.082
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.088	0.076	0.063	0.050	0.035	0.020	0.005	-0.012	-0.029
			Mz	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.723	2.724	2.726	2.727	2.729	2.730	2.732	2.733	2.735
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.073	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.105	0.089	0.072	0.055	0.038	0.019	0.001	-0.018	-0.037
			Mz	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.006	3.008	3.011	3.013	3.016	3.018	3.020	3.023	3.025
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.077	0.081	0.084	0.088	0.091	0.095	0.098	0.101	0.106
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.116	0.098	0.080	0.062	0.042	0.022	0.001	-0.021	-0.043
			Mz	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.548	1.549	1.551	1.552	1.554	1.555	1.557	1.558	1.559
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.062	0.052	0.042	0.032	0.021	0.010	-0.002	-0.014	-0.027
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.831	1.833	1.836	1.838	1.840	1.843	1.845	1.848	1.850
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.072	0.062	0.050	0.038	0.026	0.012	-0.002	-0.017	-0.033
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.089	3.090	3.091	3.093	3.094	3.096	3.097	3.099	3.100
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.092	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.126	0.105	0.084	0.063	0.041	0.019	-0.004	-0.027	-0.051
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.371	3.374	3.376	3.379	3.381	3.384	3.386	3.389	3.391
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.096	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.125

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.136	0.114	0.092	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.057
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.658	1.660	1.661	1.663	1.664	1.665	1.667	1.668	1.670
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.038	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.061	0.053	0.044	0.034	0.024	0.013	0.002	-0.009	-0.021
			Mz	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.941	1.943	1.946	1.948	1.951	1.953	1.956	1.958	1.961
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.042	0.046	0.050	0.053	0.056	0.060	0.063	0.067	0.071
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.072	0.062	0.052	0.040	0.028	0.016	0.002	-0.012	-0.027
			Mz	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.199	3.200	3.202	3.203	3.205	3.206	3.208	3.209	3.211
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.106
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.125	0.105	0.085	0.065	0.044	0.022	0.000	-0.022	-0.045
			Mz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.482	3.484	3.487	3.489	3.492	3.494	3.497	3.499	3.501
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.092	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113	0.117	0.121
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.135	0.115	0.093	0.071	0.048	0.025	0.000	-0.025	-0.051
			Mz	0.011	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.408	3.409	3.411	3.412	3.414	3.415	3.417	3.418	3.420
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.120
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.139	0.116	0.093	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.056
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.691	3.693	3.696	3.698	3.701	3.703	3.705	3.708	3.710
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.106	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.149	0.125	0.101	0.076	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062
			Mz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.391	1.392	1.394	1.395	1.397	1.398	1.400	1.401	1.403
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.047	0.041	0.035	0.028	0.021	0.014	0.006	-0.003	-0.011
			Mz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.674	1.676	1.679	1.681	1.684	1.686	1.688	1.691	1.693
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.028	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.057	0.051	0.043	0.035	0.026	0.016	0.006	-0.006	-0.017
			Mz	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.932	2.933	2.935	2.936	2.937	2.939	2.940	2.942	2.943
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.075	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.111	0.094	0.077	0.059	0.041	0.023	0.004	-0.016	-0.035
			Mz	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.214	3.217	3.219	3.222	3.224	3.227	3.229	3.232	3.234
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.079	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.108
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.121	0.103	0.085	0.066	0.046	0.025	0.004	-0.019	-0.042
			Mz	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.518	3.520	3.521	3.523	3.524	3.526	3.527	3.529	3.530
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.099	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.138	0.116	0.094	0.071	0.048	0.024	0.000	-0.025	-0.050
			Mz	0.011	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.801	3.804	3.806	3.809	3.811	3.813	3.816	3.818	3.821
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.103	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.124	0.127	0.132
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.149	0.126	0.102	0.077	0.052	0.026	0.000	-0.028	-0.056
			Mz	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N13/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.317	-0.315	-0.314	-0.312	-0.311	-0.309	-0.308	-0.306	-0.305
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-0.534	-0.532	-0.529	-0.527	-0.524	-0.522	-0.520	-0.517	-0.515
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-1.917	-1.916	-1.914	-1.913	-1.911	-1.910	-1.908	-1.907	-1.905
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.027	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.135	-2.132	-2.130	-2.127	-2.125	-2.122	-2.120	-2.118	-2.115
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.025	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.029	0.033	0.038	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.047
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.292	-0.290	-0.289	-0.287	-0.286	-0.284	-0.283	-0.281	-0.280
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019
			Mz	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009	-0.011	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.509	-0.507	-0.504	-0.502	-0.499	-0.497	-0.495	-0.492	-0.490
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.029	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	0.001
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.016	0.019	0.021	0.022	0.023
			Mz	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008	-0.009	-0.011	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.412	-1.410	-1.409	-1.408	-1.406	-1.405	-1.403	-1.402	-1.400
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.013	-0.010
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.014	0.020	0.025	0.029	0.034	0.037	0.041	0.044	0.046
			Mz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.630	-1.627	-1.625	-1.622	-1.620	-1.617	-1.615	-1.612	-1.610
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.034	-0.030	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.009	-0.005
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.016	0.022	0.029	0.034	0.039	0.042	0.046	0.048	0.050
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.902	-1.901	-1.899	-1.898	-1.896	-1.895	-1.893	-1.892	-1.890
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.024	0.029	0.033	0.038	0.041	0.045	0.048	0.050	0.052
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.120	-2.117	-2.115	-2.112	-2.110	-2.107	-2.105	-2.103	-2.100
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.025	0.032	0.037	0.042	0.046	0.050	0.052	0.054	0.056
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.143	-1.141	-1.140	-1.139	-1.137	-1.136	-1.134	-1.133	-1.131
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.361	-1.358	-1.356	-1.353	-1.351	-1.348	-1.346	-1.343	-1.341
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.021	0.024	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030	0.028
			Mz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.263	-2.262	-2.260	-2.259	-2.257	-2.256	-2.255	-2.253	-2.252
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.032	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.481	-2.478	-2.476	-2.474	-2.471	-2.469	-2.466	-2.464	-2.461
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.027	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.034	0.039	0.044	0.047	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.128	-1.127	-1.125	-1.124	-1.122	-1.121	-1.119	-1.118	-1.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.004
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.012	0.016	0.020	0.023	0.026	0.029	0.031	0.032	0.034
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.346	-1.343	-1.341	-1.338	-1.336	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.013	0.019	0.024	0.028	0.031	0.034	0.035	0.037	0.037
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.248	-2.247	-2.245	-2.244	-2.242	-2.241	-2.240	-2.238	-2.237
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.029	0.034	0.039	0.044	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.466	-2.463	-2.461	-2.459	-2.456	-2.454	-2.451	-2.449	-2.446
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.034	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.031	0.037	0.043	0.049	0.053	0.057	0.060	0.062	0.064
			Mz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.496	-2.494	-2.493	-2.491	-2.490	-2.488	-2.487	-2.485	-2.484
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.053	0.055	0.056	0.057
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.713	-2.711	-2.708	-2.706	-2.703	-2.701	-2.698	-2.696	-2.693
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.038	0.043	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.061
			Mz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.870	-0.869	-0.867	-0.866	-0.864	-0.863	-0.861	-0.860	-0.858
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.006	0.011	0.015	0.019	0.023	0.026	0.029	0.031	0.033
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.088	-1.085	-1.083	-1.080	-1.078	-1.075	-1.073	-1.071	-1.068
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.031	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.002
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.007	0.014	0.019	0.024	0.028	0.031	0.034	0.036	0.037
			Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.990	-1.989	-1.987	-1.986	-1.985	-1.983	-1.982	-1.980	-1.979
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.023	0.029	0.035	0.040	0.045	0.049	0.053	0.057	0.060
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.208	-2.206	-2.203	-2.201	-2.198	-2.196	-2.193	-2.191	-2.188
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.025	0.032	0.039	0.045	0.050	0.054	0.058	0.061	0.064
			Mz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.481	-2.479	-2.478	-2.476	-2.475	-2.473	-2.472	-2.470	-2.469
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.033	0.038	0.044	0.048	0.053	0.057	0.060	0.063	0.066
			Mz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.698	-2.696	-2.693	-2.691	-2.688	-2.686	-2.683	-2.681	-2.679
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.035	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.006
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.034	0.041	0.047	0.053	0.058	0.062	0.065	0.068	0.070
			Mz	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	0.8·PP	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.002	-0.001	0.004	0.008	0.008
			Mz	0.024	0.024	-0.008	-0.040	-0.040
		1.35·PP	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.035	-0.034	-0.029	-0.024	-0.022
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.003	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	0.041	0.040	-0.013	-0.067	-0.067
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139
			Vy	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
			Vz	-0.184	-0.183	-0.180	-0.177	-0.176
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.010	-0.009	0.042	0.092	0.093
			Mz	0.152	0.150	-0.048	-0.246	-0.247
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208
			Vy	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
			Vz	-0.198	-0.197	-0.192	-0.187	-0.185
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.011	-0.010	0.045	0.098	0.099
			Mz	0.168	0.167	-0.053	-0.273	-0.275
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
			Vy	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428
			Vz	-0.280	-0.279	-0.276	-0.273	-0.272
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.122	-0.121	-0.043	0.035	0.035
			Mz	-0.176	-0.176	-0.054	0.067	0.068
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
			Vy	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
			Vz	-0.294	-0.293	-0.288	-0.282	-0.281
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.123	-0.122	-0.040	0.040	0.041
			Mz	-0.160	-0.159	-0.060	0.040	0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.394	-0.393	-0.390	-0.387	-0.386
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.128	-0.127	-0.016	0.094	0.094
			Mz	-0.087	-0.087	-0.082	-0.078	-0.077
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.408	-0.407	-0.402	-0.396	-0.395
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.129	-0.128	-0.014	0.099	0.100
			Mz	-0.071	-0.071	-0.088	-0.105	-0.105
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.376	1.376	1.376	1.376	1.376
			Vy	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
			Vz	-0.339	-0.339	-0.335	-0.332	-0.331
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.082	-0.081	0.014	0.108	0.109
			Mz	0.031	0.031	-0.076	-0.182	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445
			Vy	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
			Vz	-0.354	-0.353	-0.347	-0.342	-0.341

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.083	-0.082	0.017	0.114	0.115
			Mz	0.048	0.047	-0.081	-0.209	-0.210
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vy	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416
			Vz	-0.105	-0.105	-0.102	-0.098	-0.098
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.006	-0.006	0.024	0.052	0.052
			Mz	0.090	0.089	-0.028	-0.146	-0.147
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vy	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
			Vz	-0.120	-0.119	-0.113	-0.108	-0.107
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.007	-0.007	0.026	0.058	0.058
			Mz	0.107	0.106	-0.034	-0.173	-0.174
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
			Vy	0.827	0.827	0.827	0.827	0.827
			Vz	-0.220	-0.219	-0.216	-0.212	-0.212
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.012	-0.011	0.050	0.111	0.111
			Mz	0.179	0.178	-0.056	-0.290	-0.292
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vy	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904
			Vz	-0.234	-0.233	-0.227	-0.222	-0.221
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.013	-0.012	0.053	0.116	0.117
			Mz	0.196	0.194	-0.062	-0.318	-0.319
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.261	-0.260	-0.257	-0.254	-0.253
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.078	-0.078	-0.004	0.068	0.068
			Mz	-0.030	-0.031	-0.056	-0.082	-0.082
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
			Vy	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vz	-0.275	-0.274	-0.269	-0.263	-0.262
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.079	-0.079	-0.002	0.073	0.074
			Mz	-0.014	-0.014	-0.062	-0.109	-0.110
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.602	1.602	1.602	1.602	1.602
			Vy	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503
			Vz	-0.375	-0.374	-0.371	-0.368	-0.367
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.084	-0.083	0.022	0.127	0.127
			Mz	0.059	0.058	-0.084	-0.227	-0.228
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.671	1.671	1.671	1.671	1.671
			Vy	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
			Vz	-0.389	-0.388	-0.383	-0.377	-0.376
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.085	-0.084	0.025	0.132	0.133
			Mz	0.075	0.074	-0.090	-0.254	-0.255
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
			Vy	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912
			Vz	-0.243	-0.242	-0.239	-0.236	-0.235
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.013	-0.012	0.056	0.123	0.123
			Mz	0.198	0.196	-0.062	-0.320	-0.322

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	0.989	0.989	0.989	0.989	0.989
			Vz	-0.258	-0.256	-0.251	-0.246	-0.244
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.014	-0.013	0.058	0.129	0.129
			Mz	0.214	0.212	-0.068	-0.348	-0.350
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	-0.339	-0.338	-0.335	-0.332	-0.331
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.125	-0.124	-0.029	0.065	0.066
			Mz	-0.130	-0.130	-0.069	-0.008	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.941	0.941	0.941	0.941	0.941
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	-0.353	-0.352	-0.347	-0.341	-0.340
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.126	-0.125	-0.027	0.071	0.072
			Mz	-0.114	-0.114	-0.074	-0.035	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.599	1.599	1.599	1.599	1.599
			Vy	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vz	-0.453	-0.452	-0.449	-0.446	-0.445
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.131	-0.130	-0.002	0.124	0.125
			Mz	-0.041	-0.042	-0.097	-0.152	-0.152
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.668	1.668	1.668	1.668	1.668
			Vy	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
			Vz	-0.467	-0.466	-0.461	-0.455	-0.454
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.132	-0.131	0.000	0.130	0.131
			Mz	-0.025	-0.025	-0.102	-0.179	-0.180
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753
			Vy	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vz	-0.398	-0.398	-0.394	-0.391	-0.391
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.085	-0.084	0.028	0.139	0.140
			Mz	0.077	0.076	-0.090	-0.257	-0.258
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.821	1.821	1.821	1.821	1.821
			Vy	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vz	-0.413	-0.412	-0.406	-0.401	-0.400
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.086	-0.085	0.030	0.145	0.145
			Mz	0.094	0.093	-0.096	-0.284	-0.285

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	0.8·PP	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	0.013	0.014	0.017	0.020	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.008	0.004	-0.001	-0.002
			Mz	-0.040	-0.040	-0.008	0.024	0.024
		1.35·PP	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	0.022	0.024	0.029	0.034	0.035
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.014	0.014	0.006	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.067	-0.067	-0.013	0.040	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139
			Vy	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700
			Vz	0.176	0.177	0.180	0.183	0.184
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.093	0.092	0.042	-0.009	-0.010
			Mz	-0.247	-0.246	-0.048	0.150	0.152
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208
			Vy	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777
			Vz	0.185	0.187	0.192	0.197	0.198
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.099	0.098	0.045	-0.010	-0.011
			Mz	-0.275	-0.273	-0.053	0.167	0.168
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859
			Vy	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665
			Vz	-0.237	-0.236	-0.233	-0.230	-0.229
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.026	0.027	0.093	0.159	0.159
			Mz	-0.147	-0.145	0.043	0.231	0.232
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
			Vy	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742
			Vz	-0.228	-0.227	-0.221	-0.216	-0.215
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.032	0.032	0.096	0.158	0.158
			Mz	-0.174	-0.173	0.037	0.247	0.249
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586
			Vy	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076
			Vz	-0.123	-0.122	-0.119	-0.116	-0.115
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.085	0.086	0.120	0.153	0.153
			Mz	-0.292	-0.290	0.015	0.319	0.321
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.655	1.655	1.655	1.655	1.655
			Vy	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
			Vz	-0.114	-0.113	-0.107	-0.102	-0.101
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.091	0.091	0.122	0.152	0.152
			Mz	-0.319	-0.317	0.009	0.336	0.338
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594
			Vy	-1.031	-1.031	-1.031	-1.031	-1.031
			Vz	0.026	0.027	0.030	0.033	0.034
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.104	0.103	0.095	0.087	0.086
			Mz	-0.311	-0.309	-0.017	0.274	0.276
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663
			Vy	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
			Vz	0.035	0.036	0.042	0.047	0.048
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.109	0.109	0.098	0.086	0.085
			Mz	-0.339	-0.337	-0.023	0.291	0.293
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	0.098	0.098	0.102	0.105	0.105
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.052	0.052	0.024	-0.006	-0.006
			Mz	-0.147	-0.146	-0.028	0.089	0.090
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vy	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.107	0.108	0.113	0.119	0.120
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.058	0.058	0.026	-0.007	-0.007
			Mz	-0.174	-0.173	-0.034	0.106	0.107
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	0.212	0.212	0.216	0.219	0.220
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.111	0.111	0.050	-0.011	-0.012
			Mz	-0.292	-0.290	-0.056	0.178	0.179
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vy	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904
			Vz	0.221	0.222	0.227	0.233	0.234
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.117	0.116	0.053	-0.012	-0.013
			Mz	-0.319	-0.318	-0.062	0.194	0.196
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.093	1.093	1.093	1.093	1.093
			Vy	-0.747	-0.747	-0.747	-0.747	-0.747
			Vz	-0.053	-0.052	-0.049	-0.045	-0.045
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.063	0.063	0.077	0.090	0.090
			Mz	-0.211	-0.210	0.002	0.213	0.215
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162
			Vy	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824
			Vz	-0.043	-0.042	-0.037	-0.031	-0.030
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.068	0.069	0.080	0.089	0.089
			Mz	-0.238	-0.237	-0.004	0.230	0.231
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.821	1.821	1.821	1.821	1.821
			Vy	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159
			Vz	0.062	0.062	0.065	0.069	0.069
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	0.122	0.122	0.104	0.085	0.085
			Mz	-0.356	-0.354	-0.026	0.302	0.304
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889
			Vy	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236
			Vz	0.071	0.072	0.077	0.083	0.084
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.128	0.127	0.106	0.084	0.084
			Mz	-0.384	-0.381	-0.031	0.318	0.321
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
			Vy	-0.912	-0.912	-0.912	-0.912	-0.912
			Vz	0.235	0.236	0.239	0.242	0.243
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.123	0.123	0.056	-0.012	-0.013
			Mz	-0.322	-0.320	-0.062	0.196	0.198
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	-0.989	-0.989	-0.989	-0.989	-0.989
			Vz	0.244	0.246	0.251	0.256	0.258
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.129	0.129	0.058	-0.013	-0.014
			Mz	-0.350	-0.348	-0.068	0.212	0.214
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
			Vy	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
			Vz	-0.178	-0.177	-0.174	-0.171	-0.170
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.057	0.057	0.107	0.156	0.156

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.222	-0.220	0.028	0.277	0.278
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.304	1.304	1.304	1.304	1.304
			Vy	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954
			Vz	-0.169	-0.168	-0.162	-0.157	-0.156
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.062	0.063	0.109	0.155	0.155
			Mz	-0.249	-0.247	0.023	0.293	0.295
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963
			Vy	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289
			Vz	-0.064	-0.063	-0.060	-0.057	-0.056
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.116	0.116	0.134	0.150	0.150
			Mz	-0.367	-0.364	0.000	0.365	0.368
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.031	2.031	2.031	2.031	2.031
			Vy	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vz	-0.055	-0.054	-0.048	-0.043	-0.042
			Mt	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			My	0.122	0.122	0.136	0.149	0.149
			Mz	-0.394	-0.392	-0.005	0.381	0.384
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971
			Vy	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244
			Vz	0.085	0.086	0.089	0.092	0.093
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.134	0.134	0.109	0.084	0.083
			Mz	-0.386	-0.384	-0.032	0.320	0.323
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
			Vy	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321
			Vz	0.094	0.095	0.101	0.106	0.107
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.140	0.140	0.112	0.083	0.082
			Mz	-0.414	-0.411	-0.037	0.337	0.339

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vz	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.007	0.013	0.013
			Mz	0.048	0.048	-0.004	-0.056	-0.056
		1.35·PP	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
			Vz	-0.045	-0.044	-0.039	-0.033	-0.032
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.000	0.000	0.012	0.022	0.022
			Mz	0.082	0.081	-0.007	-0.094	-0.095
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149
			Vz	-0.346	-0.345	-0.342	-0.339	-0.338
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.008	-0.007	0.090	0.186	0.187
			Mz	0.305	0.303	-0.023	-0.348	-0.350
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vz	-0.364	-0.363	-0.358	-0.352	-0.351
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.008	-0.007	0.095	0.195	0.196
			Mz	0.338	0.336	-0.025	-0.386	-0.389
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778
			Vz	-0.174	-0.173	-0.170	-0.167	-0.166
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.044	-0.044	0.004	0.052	0.052
			Mz	-0.307	-0.305	-0.085	0.135	0.137
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652
			Vz	-0.193	-0.191	-0.186	-0.181	-0.179
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.044	-0.044	0.009	0.061	0.061
			Mz	-0.273	-0.272	-0.088	0.097	0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.397	-0.397	-0.393	-0.390	-0.390
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.050	-0.049	0.063	0.173	0.174
			Mz	-0.127	-0.127	-0.098	-0.069	-0.069
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.416	-0.415	-0.409	-0.404	-0.403
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.050	-0.049	0.067	0.182	0.183
			Mz	-0.094	-0.094	-0.101	-0.107	-0.107
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572
			Vz	-0.434	-0.433	-0.430	-0.427	-0.426
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.035	-0.034	0.088	0.210	0.211
			Mz	0.092	0.091	-0.071	-0.233	-0.234
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
			Vz	-0.453	-0.451	-0.446	-0.441	-0.439
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.035	-0.034	0.093	0.219	0.220
			Mz	0.125	0.124	-0.074	-0.271	-0.273
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682
			Vz	-0.192	-0.191	-0.188	-0.185	-0.184
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.004	-0.004	0.050	0.103	0.103
			Mz	0.181	0.180	-0.014	-0.207	-0.208
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808
			Vz	-0.211	-0.209	-0.204	-0.199	-0.197
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.004	-0.004	0.055	0.112	0.112
			Mz	0.214	0.213	-0.016	-0.245	-0.247
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vz	-0.415	-0.415	-0.411	-0.408	-0.408
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.010	-0.009	0.108	0.224	0.225
			Mz	0.360	0.358	-0.027	-0.411	-0.414
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484
			Vz	-0.434	-0.433	-0.427	-0.422	-0.421
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.010	-0.009	0.113	0.233	0.234
			Mz	0.394	0.391	-0.029	-0.449	-0.452
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.280	-0.280	-0.277	-0.273	-0.273
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.031	-0.030	0.048	0.126	0.127
			Mz	-0.032	-0.032	-0.062	-0.092	-0.092
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.299	-0.298	-0.292	-0.287	-0.286
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.031	-0.030	0.053	0.135	0.136
			Mz	0.001	0.001	-0.065	-0.130	-0.131
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781
			Vz	-0.504	-0.503	-0.500	-0.497	-0.496
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.036	-0.035	0.107	0.248	0.249
			Mz	0.147	0.146	-0.075	-0.296	-0.298
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907
			Vz	-0.522	-0.521	-0.516	-0.510	-0.509
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.036	-0.035	0.111	0.256	0.257
			Mz	0.181	0.179	-0.078	-0.335	-0.336
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498
			Vz	-0.461	-0.461	-0.458	-0.454	-0.454
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.011	-0.010	0.120	0.249	0.250
			Mz	0.398	0.395	-0.029	-0.453	-0.456
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
			Vz	-0.480	-0.479	-0.473	-0.468	-0.467
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.011	-0.010	0.125	0.258	0.259
			Mz	0.431	0.428	-0.032	-0.492	-0.495
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
			Vz	-0.290	-0.289	-0.286	-0.283	-0.282
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.047	-0.047	0.035	0.115	0.116
			Mz	-0.214	-0.213	-0.092	0.030	0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
			Vz	-0.308	-0.307	-0.302	-0.296	-0.295
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.047	-0.047	0.039	0.124	0.124
			Mz	-0.181	-0.180	-0.094	-0.009	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vz	-0.513	-0.512	-0.509	-0.506	-0.505
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.053	-0.052	0.093	0.236	0.237
			Mz	-0.034	-0.035	-0.105	-0.175	-0.175
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373
			Vz	-0.531	-0.530	-0.525	-0.520	-0.518
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.053	-0.052	0.097	0.245	0.246
			Mz	-0.001	-0.002	-0.107	-0.213	-0.214
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.921	0.921	0.921	0.921	0.921
			Vz	-0.550	-0.549	-0.546	-0.543	-0.542
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.037	-0.036	0.119	0.273	0.274
			Mz	0.185	0.183	-0.078	-0.339	-0.340
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vy	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047
			Vz	-0.568	-0.567	-0.562	-0.556	-0.555
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.037	-0.036	0.123	0.281	0.283
			Mz	0.218	0.216	-0.081	-0.377	-0.379

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Vz	0.019	0.020	0.023	0.026	0.027
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.013	0.013	0.007	0.000	0.000
			Mz	-0.056	-0.056	-0.004	0.048	0.048
		1.35·PP	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	0.032	0.033	0.039	0.044	0.045
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.022	0.022	0.012	0.000	0.000
			Mz	-0.095	-0.094	-0.007	0.081	0.082
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	0.338	0.339	0.342	0.345	0.346
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.187	0.186	0.090	-0.007	-0.008
			Mz	-0.350	-0.348	-0.023	0.303	0.305
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275
			Vz	0.351	0.352	0.358	0.363	0.364
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.196	0.195	0.095	-0.007	-0.008
			Mz	-0.389	-0.386	-0.025	0.336	0.338
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vy	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155
			Vz	-0.141	-0.140	-0.137	-0.134	-0.133
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.071	0.072	0.111	0.149	0.150
			Mz	-0.249	-0.247	0.080	0.407	0.410
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	-1.281	-1.281	-1.281	-1.281	-1.281
			Vz	-0.128	-0.127	-0.121	-0.116	-0.115

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.080	0.081	0.116	0.149	0.150
			Mz	-0.287	-0.285	0.078	0.440	0.443
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	-1.831	-1.831	-1.831	-1.831	-1.831
			Vz	0.082	0.083	0.086	0.090	0.090
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	0.193	0.193	0.169	0.144	0.144
			Mz	-0.455	-0.451	0.067	0.586	0.589
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-1.957	-1.957	-1.957	-1.957	-1.957
			Vz	0.096	0.097	0.102	0.107	0.109
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	0.202	0.202	0.174	0.144	0.144
			Mz	-0.493	-0.489	0.065	0.619	0.622
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732
			Vz	0.242	0.243	0.246	0.249	0.250
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.222	0.221	0.152	0.082	0.082
			Mz	-0.466	-0.462	0.028	0.518	0.522
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	0.255	0.256	0.262	0.267	0.268
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.231	0.230	0.157	0.082	0.082
			Mz	-0.504	-0.501	0.025	0.551	0.555
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	0.184	0.185	0.188	0.191	0.192
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.103	0.103	0.050	-0.004	-0.004
			Mz	-0.208	-0.207	-0.014	0.180	0.181
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vz	0.197	0.199	0.204	0.209	0.211
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.112	0.112	0.055	-0.004	-0.004
			Mz	-0.247	-0.245	-0.016	0.213	0.214
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358
			Vz	0.408	0.408	0.411	0.415	0.415
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.225	0.224	0.108	-0.009	-0.010
			Mz	-0.414	-0.411	-0.027	0.358	0.360
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484
			Vz	0.421	0.422	0.427	0.433	0.434
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.234	0.233	0.113	-0.009	-0.010
			Mz	-0.452	-0.449	-0.029	0.391	0.394
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265
			Vz	0.088	0.089	0.092	0.095	0.096
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.138	0.138	0.112	0.086	0.086
			Mz	-0.324	-0.321	0.037	0.395	0.398

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
			Vz	0.101	0.103	0.108	0.113	0.115
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.147	0.147	0.117	0.086	0.086
			Mz	-0.362	-0.359	0.034	0.428	0.431
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-1.941	-1.941	-1.941	-1.941	-1.941
			Vz	0.312	0.312	0.316	0.319	0.319
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.260	0.259	0.170	0.081	0.080
			Mz	-0.529	-0.525	0.024	0.573	0.577
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067
			Vz	0.325	0.326	0.331	0.337	0.338
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	0.269	0.268	0.175	0.081	0.080
			Mz	-0.568	-0.564	0.021	0.606	0.610
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498
			Vz	0.454	0.454	0.458	0.461	0.461
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.250	0.249	0.120	-0.010	-0.011
			Mz	-0.456	-0.453	-0.029	0.395	0.398
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624
			Vz	0.467	0.468	0.473	0.479	0.480
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.259	0.258	0.125	-0.010	-0.011
			Mz	-0.495	-0.492	-0.032	0.428	0.431
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vz	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.134	0.135	0.141	0.147	0.147
			Mz	-0.355	-0.352	0.074	0.499	0.502
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630
			Vz	-0.012	-0.011	-0.005	0.000	0.001
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.143	0.143	0.146	0.147	0.147
			Mz	-0.394	-0.390	0.071	0.532	0.536
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	-2.180	-2.180	-2.180	-2.180	-2.180
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.205	0.206
			Mt	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			My	0.256	0.256	0.199	0.141	0.141
			Mz	-0.561	-0.556	0.061	0.678	0.682
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-2.306	-2.306	-2.306	-2.306	-2.306
			Vz	0.211	0.212	0.218	0.223	0.224
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	0.265	0.265	0.204	0.141	0.141
			Mz	-0.599	-0.595	0.058	0.711	0.715
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081
			Vz	0.358	0.358	0.362	0.365	0.366

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.285	0.284	0.182	0.080	0.079
			Mz	-0.572	-0.568	0.021	0.610	0.614
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-2.207	-2.207	-2.207	-2.207	-2.207
			Vz	0.371	0.372	0.377	0.383	0.384
			Mt	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			My	0.294	0.293	0.187	0.080	0.079
			Mz	-0.611	-0.606	0.019	0.643	0.648

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vz	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
			Mz	0.032	0.032	-0.005	-0.041	-0.042
		1.35·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.051	-0.050	-0.044	-0.039	-0.038
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.001	0.014	0.026	0.026
			Mz	0.054	0.054	-0.008	-0.070	-0.070
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798
			Vz	-0.352	-0.351	-0.348	-0.345	-0.344
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.007	0.007	0.106	0.204	0.205
			Mz	0.198	0.196	-0.030	-0.256	-0.257
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-0.373	-0.372	-0.366	-0.361	-0.360
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.007	0.008	0.112	0.215	0.216
			Mz	0.220	0.218	-0.033	-0.284	-0.286
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.075	-0.075	-0.071	-0.068	-0.068
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.021	0.021	0.042	0.061	0.062
			Mz	-0.196	-0.195	-0.041	0.114	0.115
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vz	-0.096	-0.095	-0.090	-0.084	-0.083
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.021	0.021	0.047	0.072	0.072
			Mz	-0.174	-0.173	-0.044	0.085	0.086
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.301	-0.300	-0.297	-0.294	-0.293
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.025	0.026	0.110	0.194	0.194
			Mz	-0.080	-0.080	-0.058	-0.036	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.321	-0.320	-0.315	-0.309	-0.308

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.025	0.026	0.116	0.204	0.205
			Mz	-0.058	-0.058	-0.061	-0.065	-0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
			Vz	-0.379	-0.378	-0.375	-0.372	-0.371
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.019	0.020	0.126	0.232	0.233
			Mz	0.061	0.060	-0.051	-0.163	-0.164
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vz	-0.400	-0.399	-0.393	-0.388	-0.387
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.019	0.020	0.132	0.243	0.243
			Mz	0.083	0.082	-0.054	-0.191	-0.192
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
			Vz	-0.197	-0.196	-0.193	-0.190	-0.189
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.004	0.059	0.113	0.114
			Mz	0.118	0.117	-0.018	-0.152	-0.153
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563
			Vz	-0.218	-0.217	-0.211	-0.206	-0.205
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.004	0.065	0.124	0.124
			Mz	0.140	0.138	-0.021	-0.180	-0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.943	0.943	0.943	0.943	0.943
			Vz	-0.422	-0.422	-0.418	-0.415	-0.414
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.009	0.128	0.246	0.246
			Mz	0.234	0.232	-0.035	-0.302	-0.304
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032
			Vz	-0.443	-0.442	-0.436	-0.431	-0.430
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.009	0.133	0.256	0.257
			Mz	0.256	0.254	-0.038	-0.330	-0.332
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.224	-0.223	-0.220	-0.217	-0.216
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.016	0.016	0.079	0.141	0.141
			Mz	-0.019	-0.019	-0.039	-0.059	-0.059
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vz	-0.245	-0.244	-0.238	-0.233	-0.232
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.016	0.017	0.085	0.151	0.152
			Mz	0.003	0.003	-0.042	-0.087	-0.088
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-0.449	-0.449	-0.445	-0.442	-0.442
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.020	0.021	0.148	0.273	0.274
			Mz	0.097	0.096	-0.057	-0.209	-0.210
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.470	-0.469	-0.464	-0.458	-0.457
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.021	0.021	0.153	0.284	0.285
			Mz	0.119	0.118	-0.060	-0.237	-0.239
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vz	-0.469	-0.468	-0.465	-0.462	-0.461
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.009	0.010	0.142	0.273	0.274
			Mz	0.258	0.256	-0.039	-0.333	-0.335
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
			Vz	-0.490	-0.488	-0.483	-0.478	-0.476
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.009	0.010	0.148	0.283	0.284
			Mz	0.280	0.277	-0.042	-0.361	-0.364
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
			Vz	-0.192	-0.191	-0.188	-0.185	-0.184
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.023	0.024	0.077	0.130	0.130
			Mz	-0.136	-0.135	-0.050	0.036	0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Vz	-0.213	-0.212	-0.206	-0.201	-0.200
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.023	0.024	0.083	0.140	0.141
			Mz	-0.114	-0.114	-0.053	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Vz	-0.417	-0.417	-0.414	-0.410	-0.410
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.028	0.028	0.146	0.262	0.263
			Mz	-0.020	-0.020	-0.067	-0.114	-0.114
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
			Vz	-0.438	-0.437	-0.432	-0.426	-0.425
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.028	0.029	0.152	0.273	0.274
			Mz	0.002	0.002	-0.070	-0.142	-0.143
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
			Vz	-0.496	-0.495	-0.492	-0.489	-0.488
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.021	0.022	0.162	0.301	0.302
			Mz	0.121	0.120	-0.060	-0.240	-0.241
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vz	-0.517	-0.516	-0.510	-0.505	-0.504
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.021	0.022	0.168	0.311	0.312
			Mz	0.143	0.142	-0.064	-0.269	-0.270

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
			Mz	-0.042	-0.041	-0.005	0.032	0.032
		1.35·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Vz	0.038	0.039	0.044	0.050	0.051
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.026	0.014	0.001	0.000
			Mz	-0.070	-0.070	-0.008	0.054	0.054
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798
			Vz	0.344	0.345	0.348	0.351	0.352
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.205	0.204	0.106	0.007	0.007
			Mz	-0.257	-0.256	-0.030	0.196	0.198
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887
			Vz	0.360	0.361	0.366	0.372	0.373
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.216	0.215	0.112	0.008	0.007
			Mz	-0.286	-0.284	-0.033	0.218	0.220
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vz	-0.014	-0.013	-0.010	-0.007	-0.006
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.076	0.077	0.080	0.082	0.082
			Mz	-0.195	-0.193	0.031	0.255	0.257
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881
			Vz	0.002	0.003	0.008	0.014	0.015
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.087	0.087	0.085	0.082	0.082
			Mz	-0.223	-0.221	0.028	0.277	0.279
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261
			Vz	0.212	0.212	0.215	0.219	0.219
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.209	0.209	0.148	0.087	0.087
			Mz	-0.346	-0.343	0.014	0.370	0.373
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	-1.349	-1.349	-1.349	-1.349	-1.349
			Vz	0.227	0.228	0.234	0.239	0.240
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.220	0.219	0.154	0.087	0.087
			Mz	-0.374	-0.372	0.010	0.392	0.395
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	-1.196	-1.196	-1.196	-1.196	-1.196
			Vz	0.323	0.323	0.327	0.330	0.330
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.242	0.241	0.149	0.056	0.056
			Mz	-0.349	-0.347	-0.008	0.330	0.333
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	-1.285	-1.285	-1.285	-1.285	-1.285
			Vz	0.338	0.339	0.345	0.350	0.351
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.252	0.252	0.155	0.057	0.056

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.378	-0.375	-0.011	0.352	0.355
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475
			Vz	0.189	0.190	0.193	0.196	0.197
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.114	0.113	0.059	0.004	0.004
			Mz	-0.153	-0.152	-0.018	0.117	0.118
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vz	0.205	0.206	0.211	0.217	0.218
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.124	0.124	0.065	0.004	0.004
			Mz	-0.181	-0.180	-0.021	0.138	0.140
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943
			Vz	0.414	0.415	0.418	0.422	0.422
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.246	0.246	0.128	0.009	0.008
			Mz	-0.304	-0.302	-0.035	0.232	0.234
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032
			Vz	0.430	0.431	0.436	0.442	0.443
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.257	0.256	0.133	0.009	0.008
			Mz	-0.332	-0.330	-0.038	0.254	0.256
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872
			Vz	0.167	0.168	0.171	0.175	0.175
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.150	0.150	0.102	0.053	0.053
			Mz	-0.245	-0.243	0.004	0.251	0.253
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-0.961	-0.961	-0.961	-0.961	-0.961
			Vz	0.183	0.184	0.189	0.195	0.196
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.161	0.160	0.108	0.053	0.053
			Mz	-0.273	-0.271	0.001	0.273	0.275
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	-1.341	-1.341	-1.341	-1.341	-1.341
			Vz	0.393	0.394	0.397	0.400	0.401
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.283	0.282	0.171	0.058	0.057
			Mz	-0.396	-0.393	-0.014	0.366	0.369
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430
			Vz	0.408	0.409	0.415	0.420	0.421
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.294	0.293	0.176	0.058	0.057
			Mz	-0.424	-0.421	-0.017	0.388	0.391
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040
			Vz	0.461	0.462	0.465	0.468	0.469
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.274	0.273	0.142	0.010	0.009
			Mz	-0.335	-0.333	-0.039	0.256	0.258
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.476	0.478	0.483	0.488	0.490
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.284	0.283	0.148	0.010	0.009
			Mz	-0.364	-0.361	-0.042	0.277	0.280
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	-1.034	-1.034	-1.034	-1.034	-1.034
			Vz	0.103	0.104	0.107	0.110	0.111
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.145	0.145	0.115	0.085	0.084
			Mz	-0.273	-0.271	0.022	0.315	0.317
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123
			Vz	0.118	0.120	0.125	0.130	0.132
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.156	0.156	0.121	0.085	0.085
			Mz	-0.301	-0.299	0.019	0.337	0.339
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vz	0.328	0.329	0.332	0.335	0.336
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.278	0.278	0.184	0.090	0.089
			Mz	-0.424	-0.421	0.005	0.430	0.433
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591
			Vz	0.344	0.345	0.350	0.356	0.357
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.289	0.288	0.190	0.090	0.089
			Mz	-0.452	-0.449	0.001	0.452	0.455
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438
			Vz	0.439	0.440	0.443	0.446	0.447
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.311	0.310	0.185	0.059	0.058
			Mz	-0.427	-0.424	-0.017	0.390	0.393
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	-1.527	-1.527	-1.527	-1.527	-1.527
			Vz	0.455	0.456	0.461	0.467	0.468
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.321	0.320	0.190	0.059	0.058
			Mz	-0.456	-0.453	-0.020	0.412	0.415

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.019
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.008	0.014	0.014
			Mz	0.036	0.036	-0.003	-0.042	-0.043
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Vz	-0.044	-0.043	-0.038	-0.032	-0.031
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.002	0.014	0.024	0.024
			Mz	0.061	0.060	-0.006	-0.071	-0.072
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.857	0.857	0.857	0.857	0.857
			Vz	-0.332	-0.331	-0.328	-0.325	-0.324
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.016	0.017	0.110	0.202	0.203
			Mz	0.224	0.222	-0.021	-0.263	-0.265
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952
			Vz	-0.350	-0.349	-0.343	-0.338	-0.337
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.017	0.018	0.116	0.212	0.213
			Mz	0.248	0.246	-0.023	-0.292	-0.294
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
			Vz	-0.078	-0.078	-0.074	-0.071	-0.070
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.029	0.029	0.051	0.071	0.071
			Mz	-0.180	-0.179	-0.055	0.070	0.071
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vz	-0.096	-0.095	-0.090	-0.084	-0.083
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.030	0.030	0.056	0.081	0.081
			Mz	-0.155	-0.155	-0.057	0.041	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.292	-0.292	-0.288	-0.285	-0.284
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.039	0.040	0.122	0.203	0.203
			Mz	-0.049	-0.049	-0.067	-0.085	-0.085
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	-0.310	-0.309	-0.304	-0.298	-0.297
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.040	0.041	0.127	0.213	0.213
			Mz	-0.024	-0.024	-0.069	-0.114	-0.114
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
			Vz	-0.363	-0.362	-0.359	-0.356	-0.355
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.032	0.033	0.135	0.236	0.237
			Mz	0.094	0.093	-0.051	-0.196	-0.197
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
			Vz	-0.381	-0.380	-0.375	-0.369	-0.368
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.033	0.034	0.141	0.246	0.247
			Mz	0.119	0.118	-0.054	-0.225	-0.226
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
			Vz	-0.185	-0.184	-0.181	-0.178	-0.177
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.009	0.009	0.061	0.112	0.112
			Mz	0.133	0.132	-0.012	-0.156	-0.157
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vz	-0.203	-0.202	-0.196	-0.191	-0.190
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.010	0.010	0.067	0.121	0.122
			Mz	0.158	0.156	-0.015	-0.186	-0.187

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	-0.399	-0.398	-0.395	-0.392	-0.391
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.019	0.020	0.132	0.243	0.244
			Mz	0.264	0.262	-0.024	-0.311	-0.313
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107
			Vz	-0.417	-0.416	-0.410	-0.405	-0.404
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.020	0.021	0.138	0.253	0.254
			Mz	0.289	0.287	-0.027	-0.340	-0.342
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vz	-0.216	-0.215	-0.212	-0.209	-0.208
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.025	0.026	0.086	0.146	0.146
			Mz	0.003	0.003	-0.043	-0.089	-0.089
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
			Vz	-0.234	-0.233	-0.227	-0.222	-0.221
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.026	0.027	0.092	0.156	0.156
			Mz	0.028	0.027	-0.045	-0.118	-0.119
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vz	-0.430	-0.429	-0.426	-0.423	-0.422
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.036	0.036	0.157	0.277	0.278
			Mz	0.135	0.133	-0.055	-0.244	-0.245
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761
			Vz	-0.448	-0.447	-0.441	-0.436	-0.435
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.036	0.037	0.163	0.287	0.288
			Mz	0.159	0.158	-0.057	-0.273	-0.274
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117
			Vz	-0.443	-0.442	-0.439	-0.436	-0.435
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.021	0.022	0.147	0.270	0.271
			Mz	0.291	0.289	-0.027	-0.343	-0.345
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
			Vz	-0.461	-0.460	-0.454	-0.449	-0.448
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.022	0.023	0.152	0.280	0.281
			Mz	0.316	0.314	-0.029	-0.372	-0.375
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vz	-0.189	-0.188	-0.185	-0.182	-0.181
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.034	0.034	0.087	0.139	0.140
			Mz	-0.112	-0.112	-0.061	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.207	-0.206	-0.201	-0.195	-0.194
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.035	0.036	0.093	0.149	0.149

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.087	-0.087	-0.063	-0.039	-0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vz	-0.403	-0.402	-0.399	-0.396	-0.395
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.044	0.045	0.158	0.271	0.272
			Mz	0.019	0.019	-0.073	-0.165	-0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
			Vz	-0.421	-0.420	-0.415	-0.409	-0.408
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.045	0.046	0.164	0.281	0.282
			Mz	0.044	0.043	-0.075	-0.194	-0.195
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
			Vz	-0.474	-0.473	-0.470	-0.467	-0.466
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.038	0.039	0.172	0.305	0.306
			Mz	0.162	0.160	-0.058	-0.276	-0.277
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
			Vz	-0.492	-0.491	-0.486	-0.480	-0.479
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.039	0.040	0.178	0.314	0.315
			Mz	0.187	0.185	-0.060	-0.305	-0.307

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	0.019	0.019	0.022	0.026	0.026
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.014	0.014	0.008	0.001	0.001
			Mz	-0.043	-0.042	-0.003	0.036	0.036
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Vz	0.031	0.032	0.038	0.043	0.044
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.024	0.024	0.014	0.002	0.002
			Mz	-0.072	-0.071	-0.006	0.060	0.061
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857
			Vz	0.324	0.325	0.328	0.331	0.332
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.203	0.202	0.110	0.017	0.016
			Mz	-0.265	-0.263	-0.021	0.222	0.224
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vz	0.337	0.338	0.343	0.349	0.350
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.213	0.212	0.116	0.018	0.017
			Mz	-0.294	-0.292	-0.023	0.246	0.248
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vy	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vz	-0.043	-0.042	-0.039	-0.036	-0.035
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.080	0.080	0.092	0.102	0.103

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.155	-0.153	0.048	0.250	0.252
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vy	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vz	-0.030	-0.029	-0.024	-0.018	-0.017
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.090	0.090	0.098	0.103	0.104
			Mz	-0.184	-0.182	0.046	0.275	0.276
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216
			Vz	0.171	0.172	0.175	0.178	0.179
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.212	0.212	0.163	0.113	0.113
			Mz	-0.310	-0.308	0.036	0.381	0.383
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311
			Vz	0.184	0.185	0.190	0.196	0.197
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.222	0.222	0.169	0.114	0.114
			Mz	-0.340	-0.337	0.034	0.405	0.408
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202
			Vz	0.287	0.288	0.291	0.294	0.295
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.243	0.242	0.160	0.077	0.077
			Mz	-0.332	-0.330	0.010	0.351	0.353
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297
			Vz	0.300	0.301	0.307	0.312	0.313
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.252	0.252	0.166	0.078	0.078
			Mz	-0.361	-0.359	0.008	0.375	0.378
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509
			Vz	0.177	0.178	0.181	0.184	0.185
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.112	0.112	0.061	0.009	0.009
			Mz	-0.157	-0.156	-0.012	0.132	0.133
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-0.604	-0.604	-0.604	-0.604	-0.604
			Vz	0.190	0.191	0.196	0.202	0.203
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.122	0.121	0.067	0.010	0.010
			Mz	-0.187	-0.186	-0.015	0.156	0.158
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013
			Vz	0.391	0.392	0.395	0.398	0.399
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.244	0.243	0.132	0.020	0.019
			Mz	-0.313	-0.311	-0.024	0.262	0.264
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107
			Vz	0.404	0.405	0.410	0.416	0.417
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.254	0.253	0.138	0.021	0.020
			Mz	-0.342	-0.340	-0.027	0.287	0.289
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.140	0.141	0.144	0.147	0.148
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.152	0.151	0.111	0.070	0.070
			Mz	-0.225	-0.223	0.019	0.261	0.262
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949
			Vz	0.153	0.154	0.159	0.165	0.166
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.161	0.161	0.117	0.071	0.071
			Mz	-0.254	-0.252	0.016	0.285	0.287
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358
			Vz	0.354	0.355	0.358	0.361	0.362
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.284	0.283	0.182	0.080	0.080
			Mz	-0.380	-0.378	0.007	0.391	0.394
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453
			Vz	0.367	0.368	0.373	0.379	0.380
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.293	0.293	0.188	0.081	0.081
			Mz	-0.410	-0.407	0.004	0.415	0.418
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117
			Vz	0.435	0.436	0.439	0.442	0.443
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.271	0.270	0.147	0.022	0.021
			Mz	-0.345	-0.343	-0.027	0.289	0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212
			Vz	0.448	0.449	0.454	0.460	0.461
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.281	0.280	0.152	0.023	0.022
			Mz	-0.375	-0.372	-0.029	0.314	0.316
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973
			Vz	0.068	0.069	0.072	0.075	0.076
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.149	0.149	0.129	0.108	0.108
			Mz	-0.235	-0.233	0.042	0.318	0.319
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	-1.068	-1.068	-1.068	-1.068	-1.068
			Vz	0.081	0.082	0.087	0.093	0.094
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.158	0.158	0.134	0.109	0.109
			Mz	-0.264	-0.262	0.040	0.342	0.344
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476
			Vz	0.282	0.283	0.286	0.289	0.290
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.281	0.280	0.200	0.119	0.118
			Mz	-0.391	-0.388	0.030	0.448	0.451
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571
			Vz	0.295	0.296	0.301	0.307	0.308
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.291	0.290	0.206	0.120	0.119

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.420	-0.417	0.028	0.472	0.476
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462
			Vz	0.398	0.399	0.402	0.405	0.406
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.311	0.310	0.197	0.083	0.082
			Mz	-0.413	-0.410	0.004	0.418	0.421
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557
			Vz	0.411	0.412	0.417	0.423	0.424
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.321	0.320	0.203	0.084	0.083
			Mz	-0.442	-0.439	0.002	0.442	0.446

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.021	0.021	-0.003	-0.027	-0.028
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	-0.052	-0.051	-0.046	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.027	0.027
			Mz	0.036	0.036	-0.005	-0.046	-0.047
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
			Vz	-0.358	-0.357	-0.354	-0.351	-0.350
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.114	0.214	0.214
			Mz	0.133	0.132	-0.019	-0.170	-0.171
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vz	-0.379	-0.378	-0.372	-0.367	-0.366
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.013	0.014	0.120	0.224	0.225
			Mz	0.147	0.146	-0.021	-0.189	-0.190
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-0.036	-0.036	-0.033	-0.029	-0.029
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.050	0.050	0.059	0.068	0.068
			Mz	-0.078	-0.078	-0.018	0.041	0.042
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vz	-0.058	-0.056	-0.051	-0.046	-0.045
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.050	0.050	0.065	0.079	0.079
			Mz	-0.064	-0.063	-0.021	0.022	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.265	-0.265	-0.261	-0.258	-0.258
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.058	0.058	0.133	0.206	0.207

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.001	-0.001	-0.030	-0.059	-0.059
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.287	-0.285	-0.280	-0.275	-0.273
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.058	0.059	0.139	0.217	0.218
			Mz	0.014	0.014	-0.032	-0.078	-0.078
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Vz	-0.361	-0.360	-0.357	-0.354	-0.353
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.042	0.043	0.144	0.245	0.246
			Mz	0.073	0.072	-0.029	-0.129	-0.130
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vz	-0.382	-0.381	-0.376	-0.370	-0.369
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.042	0.043	0.150	0.256	0.256
			Mz	0.087	0.087	-0.031	-0.148	-0.149
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317
			Vz	-0.200	-0.200	-0.196	-0.193	-0.192
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.007	0.063	0.118	0.119
			Mz	0.079	0.078	-0.011	-0.101	-0.102
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.222	-0.220	-0.215	-0.210	-0.208
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.008	0.069	0.129	0.130
			Mz	0.094	0.093	-0.014	-0.120	-0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vz	-0.429	-0.428	-0.425	-0.422	-0.421
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.015	0.016	0.137	0.257	0.258
			Mz	0.157	0.155	-0.023	-0.201	-0.202
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689
			Vz	-0.450	-0.449	-0.444	-0.438	-0.437
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.015	0.016	0.143	0.268	0.268
			Mz	0.171	0.170	-0.025	-0.220	-0.221
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vz	-0.204	-0.203	-0.200	-0.196	-0.196
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.036	0.037	0.094	0.150	0.150
			Mz	0.019	0.019	-0.021	-0.060	-0.060
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vz	-0.225	-0.224	-0.218	-0.213	-0.212
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.037	0.037	0.099	0.160	0.161
			Mz	0.034	0.033	-0.023	-0.079	-0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vz	-0.432	-0.432	-0.429	-0.425	-0.425
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.045	0.045	0.167	0.288	0.289
			Mz	0.097	0.096	-0.032	-0.160	-0.161
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
			Vz	-0.454	-0.453	-0.447	-0.442	-0.441
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.045	0.046	0.173	0.299	0.300
			Mz	0.112	0.110	-0.034	-0.179	-0.180
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
			Vz	-0.476	-0.476	-0.473	-0.469	-0.469
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.017	0.018	0.152	0.285	0.286
			Mz	0.173	0.171	-0.025	-0.222	-0.223
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vz	-0.498	-0.496	-0.491	-0.486	-0.484
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.017	0.018	0.158	0.296	0.297
			Mz	0.188	0.186	-0.027	-0.241	-0.242
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.155	-0.154	-0.151	-0.148	-0.147
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.054	0.054	0.097	0.140	0.140
			Mz	-0.038	-0.038	-0.024	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.176	-0.175	-0.170	-0.164	-0.163
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.054	0.055	0.103	0.151	0.151
			Mz	-0.024	-0.024	-0.026	-0.029	-0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
			Vz	-0.384	-0.383	-0.380	-0.377	-0.376
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.062	0.063	0.171	0.278	0.279
			Mz	0.040	0.039	-0.036	-0.110	-0.111
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
			Vz	-0.405	-0.404	-0.399	-0.393	-0.392
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.063	0.063	0.177	0.289	0.290
			Mz	0.054	0.054	-0.038	-0.129	-0.130
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517
			Vz	-0.480	-0.479	-0.476	-0.473	-0.472
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.046	0.047	0.182	0.317	0.317
			Mz	0.113	0.112	-0.034	-0.181	-0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576
			Vz	-0.501	-0.500	-0.494	-0.489	-0.488
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.047	0.048	0.188	0.327	0.328
			Mz	0.128	0.127	-0.037	-0.200	-0.201

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
			Mz	-0.028	-0.027	-0.003	0.021	0.021
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	0.039	0.040	0.046	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.015	0.001	0.001
			Mz	-0.047	-0.046	-0.005	0.036	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
			Vz	0.350	0.351	0.354	0.357	0.358
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.214	0.214	0.114	0.013	0.013
			Mz	-0.171	-0.170	-0.019	0.132	0.133
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
			Vz	0.366	0.367	0.372	0.378	0.379
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.225	0.224	0.120	0.014	0.013
			Mz	-0.190	-0.189	-0.021	0.146	0.147
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379
			Vz	0.027	0.028	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.081	0.080	0.072	0.063	0.063
			Mz	-0.096	-0.095	0.012	0.120	0.120
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Vz	0.043	0.044	0.049	0.055	0.056
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.091	0.091	0.078	0.063	0.063
			Mz	-0.115	-0.114	0.010	0.134	0.135
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vz	0.256	0.256	0.260	0.263	0.264
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.219	0.219	0.146	0.072	0.071
			Mz	-0.196	-0.195	0.001	0.197	0.198
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
			Vz	0.272	0.273	0.278	0.284	0.285
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.230	0.230	0.152	0.072	0.072
			Mz	-0.215	-0.214	-0.001	0.211	0.213
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
			Vz	0.352	0.353	0.356	0.359	0.360
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.253	0.252	0.152	0.051	0.050
			Mz	-0.212	-0.211	-0.010	0.191	0.192
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768
			Vz	0.368	0.369	0.375	0.380	0.381

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.264	0.263	0.158	0.051	0.050
			Mz	-0.231	-0.230	-0.012	0.205	0.207
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
			Vz	0.192	0.193	0.196	0.200	0.200
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.119	0.118	0.063	0.007	0.007
			Mz	-0.102	-0.101	-0.011	0.078	0.079
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
			Vz	0.208	0.210	0.215	0.220	0.222
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.130	0.129	0.069	0.008	0.007
			Mz	-0.121	-0.120	-0.014	0.093	0.094
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
			Vz	0.421	0.422	0.425	0.428	0.429
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.258	0.257	0.137	0.016	0.015
			Mz	-0.202	-0.201	-0.023	0.155	0.157
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
			Vz	0.437	0.438	0.444	0.449	0.450
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.268	0.268	0.143	0.016	0.015
			Mz	-0.221	-0.220	-0.025	0.170	0.171
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
			Vz	0.195	0.195	0.199	0.202	0.203
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.157	0.157	0.101	0.045	0.044
			Mz	-0.143	-0.142	-0.002	0.137	0.138
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552
			Vz	0.211	0.212	0.217	0.223	0.224
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.168	0.168	0.107	0.045	0.045
			Mz	-0.162	-0.161	-0.004	0.152	0.153
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806
			Vz	0.424	0.424	0.428	0.431	0.431
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.296	0.295	0.175	0.053	0.053
			Mz	-0.243	-0.242	-0.014	0.215	0.216
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
			Vz	0.439	0.441	0.446	0.451	0.453
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.307	0.306	0.181	0.054	0.053
			Mz	-0.262	-0.261	-0.016	0.229	0.231
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
			Vz	0.469	0.469	0.473	0.476	0.476
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.286	0.285	0.152	0.018	0.017
			Mz	-0.223	-0.222	-0.025	0.171	0.173

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vz	0.484	0.486	0.491	0.496	0.498
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.297	0.296	0.158	0.018	0.017
			Mz	-0.242	-0.241	-0.027	0.186	0.188
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vz	0.145	0.146	0.149	0.153	0.153
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.152	0.152	0.110	0.068	0.067
			Mz	-0.148	-0.147	0.006	0.160	0.161
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600
			Vz	0.161	0.163	0.168	0.173	0.174
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.163	0.163	0.116	0.068	0.068
			Mz	-0.167	-0.165	0.004	0.174	0.175
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	0.374	0.375	0.378	0.381	0.382
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.291	0.291	0.184	0.076	0.076
			Mz	-0.248	-0.247	-0.005	0.237	0.239
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913
			Vz	0.390	0.391	0.397	0.402	0.403
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.302	0.301	0.190	0.077	0.076
			Mz	-0.267	-0.265	-0.007	0.251	0.253
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
			Vz	0.471	0.472	0.475	0.478	0.479
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.325	0.324	0.190	0.055	0.054
			Mz	-0.264	-0.262	-0.016	0.231	0.232
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vz	0.487	0.488	0.493	0.499	0.500
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.336	0.335	0.196	0.056	0.055
			Mz	-0.283	-0.281	-0.018	0.245	0.247

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.018
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.002	0.002	0.008	0.014	0.014
			Mz	0.019	0.019	-0.002	-0.022	-0.022
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vz	-0.043	-0.042	-0.036	-0.031	-0.030
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.003	0.003	0.014	0.024	0.024

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.032	0.032	-0.003	-0.038	-0.038
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	-0.326	-0.325	-0.322	-0.319	-0.318
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.020	0.021	0.113	0.203	0.204
			Mz	0.118	0.117	-0.011	-0.139	-0.140
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
			Vz	-0.343	-0.342	-0.337	-0.331	-0.330
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.022	0.022	0.118	0.213	0.213
			Mz	0.131	0.130	-0.012	-0.154	-0.155
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.060	-0.059	-0.056	-0.053	-0.052
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.042	0.042	0.059	0.074	0.074
			Mz	-0.034	-0.034	-0.016	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.077	-0.076	-0.071	-0.065	-0.064
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.043	0.043	0.064	0.084	0.084
			Mz	-0.021	-0.021	-0.017	-0.013	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vz	-0.270	-0.270	-0.266	-0.263	-0.262
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.055	0.056	0.131	0.206	0.207
			Mz	0.035	0.035	-0.022	-0.079	-0.080
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vz	-0.288	-0.286	-0.281	-0.276	-0.275
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.056	0.057	0.137	0.216	0.217
			Mz	0.048	0.048	-0.024	-0.095	-0.095
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369
			Vz	-0.347	-0.346	-0.343	-0.339	-0.339
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.045	0.143	0.239	0.240
			Mz	0.086	0.085	-0.019	-0.124	-0.125
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
			Vz	-0.364	-0.363	-0.357	-0.352	-0.351
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.046	0.047	0.148	0.249	0.249
			Mz	0.099	0.098	-0.021	-0.139	-0.140
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Vz	-0.181	-0.180	-0.177	-0.174	-0.173
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.011	0.012	0.062	0.112	0.112
			Mz	0.070	0.069	-0.007	-0.082	-0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
			Vz	-0.198	-0.197	-0.192	-0.186	-0.185
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.013	0.013	0.068	0.122	0.122
			Mz	0.083	0.082	-0.008	-0.098	-0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
			Vz	-0.391	-0.391	-0.387	-0.384	-0.384
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.024	0.025	0.135	0.244	0.245
			Mz	0.139	0.138	-0.013	-0.164	-0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583
			Vz	-0.409	-0.408	-0.402	-0.397	-0.396
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.026	0.026	0.141	0.254	0.255
			Mz	0.152	0.151	-0.014	-0.179	-0.180
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	-0.202	-0.201	-0.198	-0.195	-0.194
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.036	0.036	0.092	0.148	0.148
			Mz	0.038	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Vz	-0.219	-0.218	-0.213	-0.207	-0.206
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.037	0.037	0.098	0.158	0.158
			Mz	0.051	0.051	-0.016	-0.083	-0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	-0.412	-0.411	-0.408	-0.405	-0.404
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.049	0.049	0.165	0.280	0.281
			Mz	0.107	0.106	-0.021	-0.149	-0.150
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
			Vz	-0.430	-0.428	-0.423	-0.418	-0.416
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.050	0.051	0.171	0.290	0.291
			Mz	0.120	0.119	-0.023	-0.164	-0.165
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vz	-0.435	-0.434	-0.431	-0.428	-0.427
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.027	0.028	0.150	0.272	0.273
			Mz	0.153	0.152	-0.014	-0.181	-0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vz	-0.452	-0.451	-0.446	-0.440	-0.439
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.028	0.029	0.156	0.281	0.282
			Mz	0.166	0.165	-0.015	-0.196	-0.197
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.169	-0.168	-0.165	-0.162	-0.161
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.049	0.049	0.096	0.143	0.143
			Mz	0.002	0.001	-0.019	-0.040	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vz	-0.186	-0.185	-0.180	-0.174	-0.173

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.050	0.050	0.102	0.152	0.153
			Mz	0.015	0.014	-0.020	-0.055	-0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
			Vz	-0.379	-0.379	-0.375	-0.372	-0.371
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.062	0.063	0.169	0.275	0.276
			Mz	0.071	0.070	-0.026	-0.121	-0.122
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
			Vz	-0.397	-0.395	-0.390	-0.385	-0.383
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.063	0.064	0.175	0.285	0.285
			Mz	0.084	0.083	-0.027	-0.137	-0.137
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
			Vz	-0.456	-0.455	-0.452	-0.448	-0.448
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.051	0.052	0.180	0.308	0.309
			Mz	0.122	0.121	-0.023	-0.166	-0.167
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	-0.473	-0.472	-0.466	-0.461	-0.460
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.053	0.053	0.186	0.317	0.318
			Mz	0.135	0.133	-0.024	-0.181	-0.182

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.018	0.018	0.021	0.025	0.025
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.014	0.014	0.008	0.002	0.002
			Mz	-0.022	-0.022	-0.002	0.019	0.019
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	0.030	0.031	0.036	0.042	0.043
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.024	0.024	0.014	0.003	0.003
			Mz	-0.038	-0.038	-0.003	0.032	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451
			Vz	0.318	0.319	0.322	0.325	0.326
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.204	0.203	0.113	0.021	0.020
			Mz	-0.140	-0.139	-0.011	0.117	0.118
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vz	0.330	0.331	0.337	0.342	0.343
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.213	0.213	0.118	0.022	0.022
			Mz	-0.155	-0.154	-0.012	0.130	0.131
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vz	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.081	0.081	0.088	0.094	0.094
			Mz	-0.047	-0.046	0.012	0.071	0.072
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vy	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Vz	-0.015	-0.013	-0.008	-0.003	-0.001
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.091	0.091	0.094	0.096	0.096
			Mz	-0.062	-0.062	0.011	0.084	0.085
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473
			Vz	0.184	0.184	0.188	0.191	0.191
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.214	0.214	0.161	0.108	0.107
			Mz	-0.129	-0.128	0.006	0.140	0.141
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	-0.523	-0.523	-0.523	-0.523	-0.523
			Vz	0.196	0.197	0.202	0.208	0.209
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.224	0.223	0.167	0.109	0.109
			Mz	-0.144	-0.143	0.005	0.153	0.154
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
			Vz	0.291	0.292	0.295	0.299	0.299
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.244	0.244	0.161	0.076	0.076
			Mz	-0.154	-0.153	-0.002	0.148	0.149
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
			Vz	0.304	0.305	0.310	0.316	0.317
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.254	0.253	0.166	0.078	0.077
			Mz	-0.170	-0.168	-0.004	0.161	0.162
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	0.173	0.174	0.177	0.180	0.181
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.112	0.112	0.062	0.012	0.011
			Mz	-0.083	-0.082	-0.007	0.069	0.070
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	0.185	0.186	0.192	0.197	0.198
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.122	0.122	0.068	0.013	0.013
			Mz	-0.098	-0.098	-0.008	0.082	0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
			Vz	0.384	0.384	0.387	0.391	0.391
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.245	0.244	0.135	0.025	0.024
			Mz	-0.165	-0.164	-0.013	0.138	0.139
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
			Vz	0.396	0.397	0.402	0.408	0.409
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.255	0.254	0.141	0.026	0.026
			Mz	-0.180	-0.179	-0.014	0.151	0.152

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349
			Vz	0.147	0.147	0.151	0.154	0.155
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.153	0.152	0.110	0.067	0.067
			Mz	-0.098	-0.097	0.002	0.101	0.102
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399
			Vz	0.159	0.160	0.165	0.171	0.172
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.162	0.162	0.116	0.068	0.068
			Mz	-0.113	-0.112	0.001	0.114	0.115
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614
			Vz	0.357	0.358	0.361	0.364	0.365
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.286	0.285	0.183	0.081	0.080
			Mz	-0.180	-0.178	-0.004	0.169	0.171
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
			Vz	0.369	0.370	0.376	0.381	0.382
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.295	0.295	0.189	0.082	0.081
			Mz	-0.195	-0.194	-0.006	0.182	0.184
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588
			Vz	0.427	0.428	0.431	0.434	0.435
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.273	0.272	0.150	0.028	0.027
			Mz	-0.182	-0.181	-0.014	0.152	0.153
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
			Vz	0.439	0.440	0.446	0.451	0.452
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.282	0.281	0.156	0.029	0.028
			Mz	-0.197	-0.196	-0.015	0.165	0.166
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vz	0.082	0.083	0.086	0.089	0.090
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.150	0.150	0.126	0.101	0.101
			Mz	-0.089	-0.088	0.009	0.107	0.107
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
			Vz	0.094	0.096	0.101	0.106	0.108
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.160	0.160	0.132	0.102	0.102
			Mz	-0.105	-0.104	0.008	0.120	0.120
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vz	0.293	0.293	0.297	0.300	0.300
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.283	0.282	0.199	0.115	0.114
			Mz	-0.171	-0.170	0.003	0.175	0.176
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
			Vz	0.305	0.306	0.311	0.317	0.318

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.293	0.292	0.205	0.116	0.115
			Mz	-0.187	-0.185	0.001	0.188	0.190
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669
			Vz	0.400	0.401	0.404	0.408	0.408
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.313	0.312	0.198	0.083	0.083
			Mz	-0.197	-0.195	-0.006	0.184	0.185
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-0.719	-0.719	-0.719	-0.719	-0.719
			Vz	0.413	0.414	0.419	0.424	0.426
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.323	0.322	0.204	0.085	0.084
			Mz	-0.212	-0.211	-0.007	0.197	0.198

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.007	0.007	-0.001	-0.009	-0.010
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.053	-0.052	-0.047	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.027	0.027
			Mz	0.012	0.012	-0.002	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vz	-0.363	-0.362	-0.359	-0.355	-0.355
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.115	0.216	0.217
			Mz	0.046	0.045	-0.007	-0.059	-0.059
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vz	-0.384	-0.383	-0.378	-0.372	-0.371
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.014	0.121	0.227	0.228
			Mz	0.051	0.050	-0.007	-0.065	-0.066
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.055	0.055	0.063	0.069	0.069
			Mz	0.037	0.037	0.004	-0.029	-0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.051	-0.049	-0.044	-0.039	-0.037
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.055	0.055	0.069	0.080	0.080
			Mz	0.043	0.042	0.003	-0.036	-0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.260	-0.260	-0.257	-0.253	-0.253

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.064	0.064	0.137	0.209	0.210
			Mz	0.064	0.064	0.000	-0.064	-0.064
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Vz	-0.282	-0.281	-0.276	-0.270	-0.269
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.064	0.064	0.143	0.221	0.221
			Mz	0.069	0.069	-0.001	-0.070	-0.071
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Vz	-0.361	-0.360	-0.357	-0.354	-0.353
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.045	0.046	0.148	0.248	0.249
			Mz	0.064	0.063	-0.004	-0.071	-0.071
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
			Vz	-0.383	-0.381	-0.376	-0.371	-0.369
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.046	0.046	0.154	0.259	0.260
			Mz	0.069	0.068	-0.004	-0.077	-0.078
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	-0.203	-0.202	-0.199	-0.196	-0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.064	0.120	0.120
			Mz	0.027	0.027	-0.004	-0.035	-0.035
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	-0.225	-0.224	-0.218	-0.213	-0.212
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.070	0.131	0.131
			Mz	0.032	0.032	-0.005	-0.041	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Vz	-0.435	-0.434	-0.431	-0.428	-0.427
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.016	0.139	0.260	0.261
			Mz	0.054	0.054	-0.008	-0.069	-0.070
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.456	-0.455	-0.450	-0.444	-0.443
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.145	0.271	0.272
			Mz	0.059	0.059	-0.009	-0.076	-0.076
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.201	-0.201	-0.197	-0.194	-0.194
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.040	0.040	0.096	0.152	0.152
			Mz	0.045	0.045	-0.001	-0.047	-0.047
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vz	-0.223	-0.222	-0.217	-0.211	-0.210
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.040	0.040	0.102	0.163	0.163
			Mz	0.050	0.050	-0.002	-0.053	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.433	-0.432	-0.429	-0.426	-0.425
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.048	0.049	0.171	0.292	0.293
			Mz	0.072	0.072	-0.005	-0.081	-0.082
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
			Vz	-0.455	-0.454	-0.448	-0.443	-0.442
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.048	0.049	0.177	0.303	0.304
			Mz	0.077	0.077	-0.006	-0.088	-0.088
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vz	-0.483	-0.482	-0.479	-0.475	-0.475
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.018	0.154	0.289	0.290
			Mz	0.060	0.059	-0.009	-0.077	-0.077
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vz	-0.504	-0.503	-0.498	-0.492	-0.491
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.018	0.160	0.300	0.301
			Mz	0.065	0.064	-0.009	-0.083	-0.084
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.149	-0.148	-0.145	-0.142	-0.141
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.060	0.060	0.101	0.142	0.142
			Mz	0.051	0.051	0.002	-0.047	-0.047
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Vz	-0.171	-0.169	-0.164	-0.159	-0.157
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.060	0.060	0.107	0.153	0.153
			Mz	0.056	0.056	0.001	-0.053	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
			Vz	-0.380	-0.380	-0.377	-0.373	-0.373
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.068	0.069	0.176	0.282	0.283
			Mz	0.078	0.078	-0.002	-0.081	-0.082
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302
			Vz	-0.402	-0.401	-0.396	-0.390	-0.389
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.068	0.069	0.182	0.293	0.294
			Mz	0.083	0.083	-0.003	-0.088	-0.089
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
			Vz	-0.481	-0.480	-0.477	-0.474	-0.473
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.050	0.051	0.186	0.321	0.322
			Mz	0.078	0.077	-0.006	-0.088	-0.089
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.503	-0.501	-0.496	-0.491	-0.489
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.050	0.051	0.192	0.332	0.333
			Mz	0.083	0.082	-0.006	-0.095	-0.096

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.009	-0.001	0.007	0.007
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.040	0.041	0.047	0.052	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.015	0.001	0.001
			Mz	-0.016	-0.016	-0.002	0.012	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Vz	0.355	0.355	0.359	0.362	0.363
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.217	0.216	0.115	0.013	0.013
			Mz	-0.059	-0.059	-0.007	0.045	0.046
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
			Vz	0.371	0.372	0.378	0.383	0.384
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.228	0.227	0.121	0.014	0.013
			Mz	-0.066	-0.065	-0.007	0.050	0.051
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.036	0.037	0.040	0.043	0.044
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.082	0.082	0.071	0.059	0.059
			Mz	0.011	0.010	-0.006	-0.023	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.053	0.054	0.059	0.064	0.066
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.093	0.093	0.077	0.059	0.059
			Mz	0.004	0.004	-0.007	-0.018	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.268	0.268	0.272	0.275	0.276
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.222	0.222	0.145	0.068	0.067
			Mz	-0.024	-0.024	-0.010	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.284	0.285	0.291	0.296	0.297
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.233	0.233	0.151	0.068	0.068
			Mz	-0.031	-0.031	-0.011	0.009	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	0.362	0.363	0.366	0.369	0.370
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.256	0.256	0.152	0.048	0.048
			Mz	-0.047	-0.047	-0.010	0.027	0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	0.379	0.380	0.385	0.390	0.392

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.267	0.267	0.158	0.049	0.048
			Mz	-0.054	-0.053	-0.010	0.032	0.033
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.195	0.196	0.199	0.202	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.120	0.120	0.064	0.007	0.007
			Mz	-0.035	-0.035	-0.004	0.027	0.027
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	0.212	0.213	0.218	0.224	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.131	0.131	0.070	0.007	0.007
			Mz	-0.042	-0.041	-0.005	0.032	0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Vz	0.427	0.428	0.431	0.434	0.435
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.261	0.260	0.139	0.016	0.015
			Mz	-0.070	-0.069	-0.008	0.054	0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
			Vz	0.443	0.444	0.450	0.455	0.456
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.272	0.271	0.145	0.016	0.016
			Mz	-0.076	-0.076	-0.009	0.059	0.059
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.203	0.203	0.207	0.210	0.210
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.159	0.159	0.101	0.042	0.042
			Mz	-0.023	-0.023	-0.007	0.009	0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.219	0.220	0.226	0.231	0.232
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.171	0.170	0.107	0.043	0.042
			Mz	-0.030	-0.029	-0.008	0.014	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	0.434	0.435	0.438	0.441	0.442
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.300	0.299	0.176	0.051	0.050
			Mz	-0.058	-0.057	-0.011	0.036	0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Vz	0.451	0.452	0.457	0.463	0.464
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.311	0.310	0.182	0.052	0.051
			Mz	-0.064	-0.064	-0.012	0.041	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Vz	0.475	0.475	0.479	0.482	0.483
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.290	0.289	0.154	0.018	0.017
			Mz	-0.077	-0.077	-0.009	0.059	0.060

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	
			Vy	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	
			Vz	0.491	0.492	0.498	0.503	0.504	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	0.301	0.300	0.160	0.018	0.017	
			Mz	-0.084	-0.083	-0.009	0.064	0.065	
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Vz	0.156	0.157	0.160	0.163	0.164	
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			My	0.154	0.154	0.109	0.064	0.063	
			Mz	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	
			Vz	0.173	0.174	0.179	0.184	0.186	
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			My	0.166	0.165	0.115	0.064	0.064	
			Mz	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004	
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	
			Vz	0.388	0.388	0.392	0.395	0.396	
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
			My	0.295	0.294	0.184	0.073	0.072	
			Mz	-0.042	-0.042	-0.012	0.018	0.018	
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	
			Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	
			Vz	0.404	0.405	0.411	0.416	0.417	
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
			My	0.306	0.305	0.190	0.073	0.072	
			Mz	-0.049	-0.048	-0.013	0.023	0.023	
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
			Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	
			Vz	0.482	0.483	0.486	0.489	0.490	
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			My	0.329	0.328	0.191	0.053	0.052	
			Mz	-0.065	-0.065	-0.012	0.041	0.041	
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
			Vy	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	
			Vz	0.499	0.500	0.505	0.510	0.512	
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			My	0.340	0.339	0.197	0.053	0.052	
			Mz	-0.072	-0.071	-0.012	0.046	0.047	

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N1/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.776	-0.774	-0.772	-0.770	-0.768	-0.766	-0.764
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.309	-1.306	-1.303	-1.299	-1.296	-1.293	-1.289
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.685	-4.683	-4.681	-4.679	-4.677	-4.675	-4.673
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.164	-0.134	-0.105	-0.075	-0.046	-0.016	0.013
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.218	-5.215	-5.212	-5.208	-5.205	-5.202	-5.198
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.181	-0.148	-0.115	-0.083	-0.050	-0.017	0.015
			Mz	-0.045	-0.036	-0.028	-0.019	-0.011	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.483	-0.481	-0.479	-0.477	-0.475	-0.473	-0.472
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.005	0.003	0.010
			Mz	-0.172	-0.145	-0.117	-0.089	-0.065	-0.042	-0.020
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.017	-1.013	-1.010	-1.007	-1.003	-1.000	-0.997
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	-0.052	-0.042	-0.031	-0.020	-0.009	0.002	0.012
			Mz	-0.175	-0.147	-0.118	-0.090	-0.065	-0.042	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.220	-3.218	-3.216	-3.214	-3.212	-3.210	-3.208
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	-0.133	-0.108	-0.083	-0.058	-0.033	-0.008	0.017
			Mz	-0.199	-0.166	-0.133	-0.101	-0.072	-0.044	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.753	-3.750	-3.746	-3.743	-3.740	-3.736	-3.733
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	-0.150	-0.121	-0.093	-0.065	-0.037	-0.009	0.019
			Mz	-0.202	-0.168	-0.135	-0.102	-0.072	-0.044	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.509	-4.507	-4.505	-4.503	-4.501	-4.499	-4.498
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.170	-0.139	-0.108	-0.076	-0.045	-0.014	0.017
			Mz	-0.143	-0.119	-0.095	-0.071	-0.049	-0.028	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.043	-5.039	-5.036	-5.033	-5.029	-5.026	-5.023
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	-0.187	-0.153	-0.118	-0.084	-0.049	-0.015	0.019
			Mz	-0.146	-0.121	-0.096	-0.072	-0.049	-0.028	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.794	-2.792	-2.790	-2.788	-2.786	-2.784	-2.782
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.097	-0.079	-0.062	-0.044	-0.027	-0.009	0.008
			Mz	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.328	-3.324	-3.321	-3.318	-3.314	-3.311	-3.308
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.114	-0.093	-0.072	-0.052	-0.031	-0.010	0.011
			Mz	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.530	-5.528	-5.526	-5.524	-5.523	-5.521	-5.519
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.194	-0.159	-0.124	-0.089	-0.054	-0.020	0.015
			Mz	-0.050	-0.041	-0.031	-0.022	-0.012	-0.003	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.064	-6.060	-6.057	-6.054	-6.051	-6.047	-6.044
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.211	-0.173	-0.135	-0.097	-0.059	-0.021	0.018
			Mz	-0.053	-0.043	-0.033	-0.023	-0.013	-0.003	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.619	-2.617	-2.615	-2.613	-2.611	-2.609	-2.607
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.103	-0.084	-0.064	-0.045	-0.026	-0.007	0.012
			Mz	-0.125	-0.104	-0.083	-0.063	-0.044	-0.027	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.152	-3.149	-3.145	-3.142	-3.139	-3.135	-3.132
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	-0.120	-0.097	-0.075	-0.053	-0.030	-0.008	0.015
			Mz	-0.128	-0.106	-0.085	-0.063	-0.045	-0.026	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.355	-5.353	-5.351	-5.349	-5.347	-5.345	-5.343
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.200	-0.164	-0.127	-0.090	-0.054	-0.017	0.019
			Mz	-0.151	-0.125	-0.100	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.888	-5.885	-5.882	-5.878	-5.875	-5.872	-5.868
			Vy	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	-0.217	-0.177	-0.138	-0.098	-0.058	-0.018	0.022
			Mz	-0.154	-0.128	-0.101	-0.075	-0.051	-0.028	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.098	-6.096	-6.094	-6.092	-6.090	-6.088	-6.086
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.214	-0.176	-0.137	-0.099	-0.060	-0.022	0.017
			Mz	-0.056	-0.045	-0.035	-0.024	-0.014	-0.003	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.631	-6.628	-6.624	-6.621	-6.618	-6.614	-6.611
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.231	-0.189	-0.148	-0.106	-0.064	-0.023	0.019
			Mz	-0.058	-0.047	-0.036	-0.025	-0.014	-0.003	0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.896	-1.894	-1.892	-1.890	-1.888	-1.886	-1.884
			Vy	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	-0.085	-0.069	-0.052	-0.036	-0.019	-0.003	0.014
			Mz	-0.186	-0.156	-0.125	-0.095	-0.069	-0.043	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.430	-2.426	-2.423	-2.420	-2.416	-2.413	-2.410
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	-0.103	-0.083	-0.063	-0.043	-0.024	-0.004	0.016
			Mz	-0.189	-0.158	-0.127	-0.096	-0.069	-0.043	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.632	-4.630	-4.628	-4.626	-4.624	-4.623	-4.621
			Vy	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	-0.183	-0.149	-0.115	-0.081	-0.047	-0.013	0.021
			Mz	-0.213	-0.177	-0.142	-0.107	-0.076	-0.045	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.166	-5.162	-5.159	-5.156	-5.152	-5.149	-5.146
			Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
			Mt	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			My	-0.200	-0.163	-0.126	-0.089	-0.051	-0.014	0.023
			Mz	-0.215	-0.179	-0.144	-0.108	-0.076	-0.045	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.922	-5.920	-5.918	-5.916	-5.914	-5.912	-5.910
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	-0.220	-0.180	-0.140	-0.100	-0.060	-0.019	0.021
			Mz	-0.157	-0.130	-0.103	-0.077	-0.053	-0.029	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.455	-6.452	-6.449	-6.446	-6.442	-6.439	-6.436
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	-0.237	-0.194	-0.151	-0.107	-0.064	-0.020	0.023
			Mz	-0.159	-0.132	-0.105	-0.078	-0.053	-0.029	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.018	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.021	0.030	0.039
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.056	-0.022	0.012	0.045	0.079	0.112	0.146
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.062	-0.024	0.013	0.050	0.087	0.125	0.162
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.015
			Mz	-0.090	-0.074	-0.057	-0.042	-0.031	-0.020	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.035	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.013	-0.006	0.002	0.009	0.016	0.023	0.031
			Mz	-0.089	-0.073	-0.057	-0.042	-0.031	-0.020	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.040	-0.016	0.007	0.031	0.054	0.078	0.101
			Mz	-0.085	-0.070	-0.055	-0.040	-0.030	-0.020	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.020
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	-0.046	-0.019	0.008	0.036	0.063	0.090	0.117
			Mz	-0.085	-0.070	-0.054	-0.040	-0.030	-0.020	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.055	-0.022	0.011	0.043	0.076	0.109	0.141
			Mz	-0.047	-0.039	-0.030	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.012	0.015	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.061	-0.024	0.012	0.048	0.085	0.121	0.157
			Mz	-0.047	-0.039	-0.030	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.033	-0.013	0.007	0.027	0.047	0.067	0.087
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.039	-0.015	0.008	0.032	0.055	0.079	0.102
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.066	-0.026	0.014	0.054	0.093	0.133	0.173
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.072	-0.028	0.015	0.058	0.102	0.145	0.188
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.032	-0.013	0.006	0.025	0.044	0.063	0.082
			Mz	-0.050	-0.041	-0.032	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.008
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.038	-0.015	0.007	0.030	0.052	0.075	0.097
			Mz	-0.050	-0.041	-0.032	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.065	-0.026	0.013	0.052	0.090	0.129	0.168
			Mz	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.071	-0.028	0.014	0.056	0.099	0.141	0.184
			Mz	-0.046	-0.038	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.072	-0.029	0.015	0.059	0.103	0.147	0.191
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.079	-0.031	0.016	0.064	0.111	0.159	0.206
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.024	-0.010	0.004	0.018	0.032	0.046	0.059
			Mz	-0.087	-0.072	-0.056	-0.041	-0.031	-0.020	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.030	-0.012	0.005	0.023	0.040	0.058	0.075
			Mz	-0.087	-0.071	-0.056	-0.041	-0.031	-0.020	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	-0.057	-0.023	0.011	0.044	0.078	0.112	0.146
			Mz	-0.083	-0.068	-0.053	-0.040	-0.030	-0.020	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.018	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.038
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.063	-0.025	0.012	0.049	0.087	0.124	0.161
			Mz	-0.083	-0.068	-0.053	-0.039	-0.030	-0.020	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.071	-0.029	0.014	0.057	0.100	0.143	0.186
			Mz	-0.045	-0.037	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.077	-0.031	0.016	0.062	0.109	0.155	0.202
			Mz	-0.045	-0.037	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N3/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.698	0.700	0.702	0.704	0.706	0.708	0.710
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.120	-0.095	-0.071	-0.046	-0.022	0.003	0.028
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.745	0.749	0.752	0.755	0.759	0.762	0.765
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.133	-0.106	-0.079	-0.051	-0.024	0.003	0.031
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.002	0.003	0.009
			Mz	-0.076	-0.060	-0.044	-0.028	-0.017	-0.006	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.107	0.110	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.038	-0.030	-0.022	-0.013	-0.005	0.004	0.012
			Mz	-0.075	-0.059	-0.044	-0.028	-0.017	-0.006	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.096	-0.076	-0.055	-0.035	-0.015	0.005	0.025
			Mz	-0.070	-0.055	-0.041	-0.026	-0.015	-0.006	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.547	0.550	0.554	0.557	0.560	0.564	0.567
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	-0.109	-0.086	-0.063	-0.040	-0.018	0.005	0.028
			Mz	-0.070	-0.055	-0.040	-0.026	-0.015	-0.006	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.692	0.694	0.696	0.698	0.700	0.702	0.704
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.124	-0.098	-0.072	-0.047	-0.021	0.005	0.030
			Mz	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	-0.008	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.740	0.743	0.746	0.750	0.753	0.756	0.760
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.137	-0.108	-0.080	-0.052	-0.023	0.005	0.033
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.008	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.394	0.396	0.398	0.400	0.402	0.404	0.406
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.071	-0.057	-0.042	-0.027	-0.013	0.002	0.016
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.441	0.444	0.448	0.451	0.454	0.458	0.461
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.085	-0.067	-0.050	-0.033	-0.015	0.002	0.019
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.834	0.836	0.838	0.840	0.842	0.844	0.846
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.142	-0.113	-0.084	-0.055	-0.026	0.004	0.033
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.881	0.885	0.888	0.891	0.895	0.898	0.901
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.155	-0.123	-0.092	-0.060	-0.028	0.004	0.036
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.388	0.390	0.392	0.394	0.396	0.398	0.400
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.075	-0.059	-0.044	-0.028	-0.012	0.003	0.019
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.009	-0.003	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.435	0.439	0.442	0.445	0.449	0.452	0.455
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.088	-0.070	-0.051	-0.033	-0.015	0.004	0.022
			Mz	-0.040	-0.032	-0.023	-0.015	-0.009	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.828	0.830	0.832	0.834	0.836	0.838	0.840
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.145	-0.115	-0.085	-0.055	-0.025	0.005	0.035
			Mz	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.007	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.876	0.879	0.882	0.886	0.889	0.892	0.896
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.159	-0.126	-0.093	-0.060	-0.027	0.006	0.038
			Mz	-0.035	-0.027	-0.020	-0.012	-0.007	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.925	0.927	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	-0.157	-0.124	-0.092	-0.060	-0.028	0.004	0.036
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.170	-0.135	-0.100	-0.065	-0.031	0.004	0.039
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.287	0.289	0.291	0.293	0.295	0.297	0.299
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	-0.062	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.017
			Mz	-0.073	-0.058	-0.042	-0.027	-0.016	-0.006	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.334	0.338	0.341	0.344	0.347	0.351	0.354
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	-0.075	-0.059	-0.043	-0.027	-0.011	0.004	0.020
			Mz	-0.072	-0.057	-0.042	-0.027	-0.016	-0.006	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.727	0.729	0.731	0.733	0.735	0.737	0.739
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.132	-0.105	-0.077	-0.049	-0.022	0.006	0.033
			Mz	-0.067	-0.053	-0.039	-0.025	-0.015	-0.005	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.775	0.778	0.781	0.784	0.788	0.791	0.794
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	-0.145	-0.115	-0.085	-0.054	-0.024	0.006	0.037
			Mz	-0.067	-0.053	-0.039	-0.024	-0.014	-0.005	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.920	0.922	0.924	0.926	0.928	0.929	0.931
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.160	-0.127	-0.094	-0.061	-0.028	0.006	0.039
			Mz	-0.034	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.967	0.970	0.974	0.977	0.980	0.984	0.987
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	-0.173	-0.137	-0.102	-0.066	-0.030	0.006	0.042
			Mz	-0.034	-0.026	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.021	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.098	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.028	-0.007	0.013	0.034	0.055	0.076	0.097
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.031	-0.008	0.015	0.038	0.061	0.084	0.108
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009	0.012
			Mz	-0.059	-0.045	-0.032	-0.019	-0.011	-0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.010	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.013	0.018	0.023
			Mz	-0.058	-0.045	-0.032	-0.019	-0.011	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.022	-0.007	0.008	0.024	0.039	0.054	0.069
			Mz	-0.057	-0.044	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.081	0.084	0.087	0.091	0.094	0.097	0.101
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.025	-0.008	0.010	0.027	0.045	0.062	0.080
			Mz	-0.057	-0.044	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.029	-0.008	0.012	0.033	0.054	0.074	0.095
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.099	0.102	0.105	0.109	0.112	0.115	0.119
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.032	-0.009	0.014	0.037	0.060	0.083	0.106
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.017	-0.004	0.008	0.020	0.033	0.045	0.058
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.020	-0.005	0.009	0.024	0.039	0.054	0.068
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.033	-0.009	0.016	0.041	0.065	0.090	0.115
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.036	-0.010	0.017	0.044	0.071	0.098	0.125
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.017	-0.005	0.007	0.019	0.031	0.043	0.056
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.020	-0.006	0.008	0.023	0.037	0.052	0.066
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.034	-0.009	0.015	0.039	0.064	0.088	0.113
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.120	0.124	0.127	0.130	0.134	0.137	0.141
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.037	-0.010	0.016	0.043	0.070	0.097	0.123
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.037	-0.010	0.018	0.045	0.072	0.099	0.126
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.040	-0.010	0.019	0.049	0.078	0.108	0.137
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.014	-0.005	0.005	0.014	0.023	0.032	0.042
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.019	-0.011	-0.003	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.017	-0.006	0.006	0.018	0.029	0.041	0.052
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.019	-0.011	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.031	-0.009	0.013	0.034	0.056	0.077	0.099
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.117	0.120	0.124	0.127	0.130	0.134	0.137
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.034	-0.010	0.014	0.038	0.062	0.086	0.109
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.037	-0.010	0.017	0.044	0.070	0.097	0.124
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.135	0.138	0.142	0.145	0.148	0.152	0.155
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.040	-0.011	0.018	0.047	0.077	0.106	0.135
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N5/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.005
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.743	0.745	0.747	0.749	0.751	0.753	0.755
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.075	-0.059	-0.044	-0.028	-0.013	0.002	0.018
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.795	0.798	0.801	0.805	0.808	0.811	0.815
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.083	-0.066	-0.049	-0.031	-0.014	0.003	0.020
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.002	0.005
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.010	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.170	0.173	0.176	0.180	0.183	0.186	0.190
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.010	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.585	0.587	0.589	0.591	0.593	0.595	0.597
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.059	-0.047	-0.034	-0.022	-0.009	0.003	0.016
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.637	0.640	0.643	0.647	0.650	0.653	0.657
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.067	-0.053	-0.039	-0.025	-0.011	0.003	0.018
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.768	0.770	0.772	0.774	0.776	0.778	0.780
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.077	-0.061	-0.045	-0.029	-0.013	0.003	0.019
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.820	0.823	0.827	0.830	0.833	0.837	0.840
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.085	-0.067	-0.049	-0.032	-0.014	0.004	0.021
			Mz	-0.030	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.420	0.422	0.424	0.426	0.428	0.430	0.432
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.044	-0.035	-0.026	-0.017	-0.008	0.001	0.011
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.472	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	-0.052	-0.042	-0.031	-0.020	-0.009	0.002	0.013
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.899
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.088	-0.070	-0.052	-0.033	-0.015	0.003	0.021
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.939	0.942	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.096	-0.076	-0.056	-0.037	-0.017	0.003	0.023
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455	0.457
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.046	-0.037	-0.027	-0.017	-0.007	0.002	0.012
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.497	0.501	0.504	0.507	0.511	0.514	0.517
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.055	-0.043	-0.032	-0.020	-0.009	0.003	0.014
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.912	0.914	0.916	0.918	0.920	0.922	0.924
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.090	-0.071	-0.053	-0.034	-0.015	0.004	0.022
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.964	0.968	0.971	0.974	0.978	0.981	0.984
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.098	-0.078	-0.057	-0.037	-0.016	0.004	0.024
			Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.010	-0.006	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.994	0.996
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.097	-0.077	-0.057	-0.037	-0.017	0.003	0.023
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.036	1.039	1.043	1.046	1.049	1.052	1.056
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.105	-0.084	-0.062	-0.040	-0.018	0.004	0.025
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.359	0.361	0.363	0.365	0.367	0.369	0.371
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.010
			Mz	-0.059	-0.046	-0.032	-0.019	-0.010	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.411	0.414	0.417	0.421	0.424	0.427	0.431
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.046	-0.036	-0.027	-0.017	-0.007	0.003	0.012
			Mz	-0.059	-0.045	-0.032	-0.019	-0.010	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.826	0.828	0.830	0.832	0.834	0.836	0.838
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.082	-0.065	-0.048	-0.030	-0.013	0.004	0.021
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.009	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.878	0.881	0.884	0.888	0.891	0.894	0.898
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.090	-0.071	-0.052	-0.034	-0.015	0.004	0.023
			Mz	-0.055	-0.043	-0.030	-0.018	-0.009	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.009	1.011	1.013	1.015	1.017	1.019	1.021
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.099	-0.079	-0.058	-0.037	-0.017	0.004	0.025
			Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.061	1.064	1.068	1.071	1.074	1.078	1.081
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.107	-0.085	-0.063	-0.040	-0.018	0.004	0.027
			Mz	-0.028	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.105	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.014	-0.003	0.007	0.017	0.028	0.038	0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.015	-0.004	0.008	0.019	0.031	0.042	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.046
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009	0.012
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.113	0.115	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.011	-0.003	0.004	0.012	0.019	0.027	0.035
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.106	0.110	0.113	0.116	0.120	0.123	0.126
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.013	-0.004	0.005	0.014	0.023	0.031	0.040
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140	0.142

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.014	-0.004	0.006	0.017	0.027	0.037	0.047
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.124	0.127	0.130	0.134	0.137	0.140	0.143
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.016	-0.004	0.007	0.019	0.030	0.041	0.053
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.023	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.010	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.016	-0.004	0.008	0.020	0.033	0.045	0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.018	-0.004	0.009	0.022	0.036	0.049	0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.016	0.022	0.028
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.068	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.010	-0.003	0.004	0.012	0.019	0.026	0.033
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.154	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.017	-0.005	0.008	0.020	0.032	0.044	0.056
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.148	0.151	0.155	0.158	0.161	0.165	0.168
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.018	-0.005	0.008	0.022	0.035	0.048	0.062
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.018	-0.005	0.009	0.022	0.036	0.049	0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.139	0.143	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.020	-0.005	0.010	0.024	0.039	0.054	0.068

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.007	-0.002	0.002	0.007	0.012	0.016	0.021
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.084	0.088
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.009	-0.003	0.003	0.009	0.015	0.021	0.026
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.154	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.015	-0.004	0.006	0.017	0.028	0.039	0.049
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.147	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.167
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.017	-0.005	0.007	0.019	0.031	0.043	0.055
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.018	-0.005	0.008	0.022	0.035	0.049	0.062
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.165	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.020	-0.005	0.009	0.024	0.038	0.053	0.067
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N7/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154	0.157
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.779	0.781	0.783	0.785	0.786	0.788	0.790
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.835	0.838	0.841	0.845	0.848	0.851	0.854
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.028	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.134	0.136	0.138	0.140	0.141	0.143	0.145
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.058	-0.045	-0.031	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.190	0.193	0.196	0.200	0.203	0.206	0.209
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.622	0.624	0.626	0.628	0.630	0.632	0.634
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.055	-0.042	-0.029	-0.017	-0.008	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.678	0.681	0.684	0.688	0.691	0.694	0.698
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.005
			Mz	-0.054	-0.041	-0.029	-0.017	-0.008	-0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.810	0.812	0.814	0.816	0.818	0.820	0.822
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006
			Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.866	0.869	0.873	0.876	0.879	0.883	0.886
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.027	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007
			Mz	-0.028	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.441	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.497	0.501	0.504	0.507	0.511	0.514	0.517
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.004
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937	0.939	0.941
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.985	0.989	0.992	0.995	0.999	1.002	1.005
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.473	0.475	0.477	0.479	0.481	0.483	0.485
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.014	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.529	0.532	0.535	0.539	0.542	0.545	0.549
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.004
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.961	0.963	0.965	0.967	0.969	0.971	0.973
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.017	1.020	1.023	1.027	1.030	1.033	1.037
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.032	-0.025	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.031	1.033	1.035	1.037	1.039	1.040	1.042
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.090	1.093	1.097	1.100	1.103	1.107
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.009
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.386	0.388	0.390	0.392	0.394	0.395	0.397
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.442	0.445	0.448	0.452	0.455	0.458	0.462
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.874	0.876	0.878	0.880	0.882	0.884	0.886
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.001	0.006
			Mz	-0.053	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.930	0.933	0.936	0.940	0.943	0.946	0.950
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007
			Mz	-0.052	-0.040	-0.028	-0.016	-0.008	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.062	1.064	1.066	1.068	1.070	1.072	1.074
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008
			Mz	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.005	-0.003	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N8/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.776	-0.774	-0.772	-0.770	-0.768	-0.766	-0.764	-0.764
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.309	-1.306	-1.303	-1.299	-1.296	-1.293	-1.289	-1.289

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.006
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.685	-4.683	-4.681	-4.679	-4.677	-4.675	-4.673	-4.673
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.164	-0.134	-0.105	-0.075	-0.046	-0.016	0.013	0.013
			Mz	0.042	0.034	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.218	-5.215	-5.212	-5.208	-5.205	-5.202	-5.198	-5.198
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.181	-0.148	-0.115	-0.083	-0.050	-0.017	0.015	0.015
			Mz	0.045	0.036	0.028	0.019	0.011	0.002	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.064	-1.062	-1.060	-1.058	-1.056	-1.054	-1.052	-1.052
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
			Mz	-0.078	-0.067	-0.057	-0.046	-0.036	-0.025	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.597	-1.594	-1.591	-1.587	-1.584	-1.581	-1.578	-1.578
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.034	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	-0.001
			Mz	-0.075	-0.065	-0.055	-0.045	-0.036	-0.026	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.800	-3.798	-3.796	-3.794	-3.792	-3.790	-3.788	-3.788
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.114	-0.094	-0.075	-0.055	-0.035	-0.016	0.004	0.004
			Mz	-0.052	-0.046	-0.040	-0.035	-0.029	-0.023	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.334	-4.330	-4.327	-4.324	-4.320	-4.317	-4.314	-4.314
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.131	-0.108	-0.085	-0.062	-0.039	-0.017	0.006	0.006
			Mz	-0.049	-0.044	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.858	-4.856	-4.854	-4.852	-4.850	-4.848	-4.846	-4.846
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.159	-0.131	-0.103	-0.075	-0.047	-0.019	0.009	0.009
			Mz	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.391	-5.388	-5.385	-5.381	-5.378	-5.375	-5.371	-5.371
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.176	-0.145	-0.113	-0.082	-0.051	-0.020	0.012	0.012
			Mz	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010	-0.011	-0.013	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.794	-2.792	-2.790	-2.788	-2.786	-2.784	-2.782	-2.782
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.097	-0.079	-0.062	-0.044	-0.027	-0.009	0.008	0.008
			Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.328	-3.324	-3.321	-3.318	-3.314	-3.311	-3.308	-3.308
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.114	-0.093	-0.072	-0.052	-0.031	-0.010	0.011	0.011
			Mz	0.027	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.530	-5.528	-5.526	-5.524	-5.523	-5.521	-5.519	-5.519
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.194	-0.159	-0.124	-0.089	-0.054	-0.020	0.015	0.015
			Mz	0.050	0.041	0.031	0.022	0.012	0.003	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.064	-6.060	-6.057	-6.054	-6.051	-6.047	-6.044	-6.044
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.211	-0.173	-0.135	-0.097	-0.059	-0.021	0.017	0.018
			Mz	0.053	0.043	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.967	-2.965	-2.963	-2.961	-2.959	-2.957	-2.955	-2.955
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.092	-0.076	-0.060	-0.043	-0.027	-0.011	0.005	0.005
			Mz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.500	-3.497	-3.494	-3.490	-3.487	-3.484	-3.481	-3.480
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.109	-0.089	-0.070	-0.051	-0.032	-0.012	0.007	0.007
			Mz	-0.023	-0.021	-0.019	-0.018	-0.016	-0.014	-0.013	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.703	-5.701	-5.699	-5.697	-5.695	-5.693	-5.691	-5.691
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.189	-0.155	-0.122	-0.089	-0.055	-0.022	0.011	0.012
			Mz	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012	-0.014	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.237	-6.233	-6.230	-6.227	-6.223	-6.220	-6.217	-6.217
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.206	-0.169	-0.133	-0.096	-0.059	-0.023	0.014	0.014
			Mz	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.098	-6.096	-6.094	-6.092	-6.090	-6.088	-6.086	-6.086
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.214	-0.176	-0.137	-0.099	-0.060	-0.022	0.016	0.017
			Mz	0.056	0.045	0.035	0.024	0.014	0.003	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.631	-6.628	-6.624	-6.621	-6.618	-6.614	-6.611	-6.611
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.231	-0.189	-0.148	-0.106	-0.064	-0.023	0.019	0.019
			Mz	0.058	0.047	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.477	-2.475	-2.473	-2.471	-2.469	-2.467	-2.465	-2.465
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.067	-0.056	-0.044	-0.033	-0.022	-0.011	0.001	0.001
			Mz	-0.064	-0.056	-0.048	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.010	-3.007	-3.004	-3.000	-2.997	-2.994	-2.990	-2.990
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.084	-0.069	-0.055	-0.040	-0.026	-0.012	0.003	0.003
			Mz	-0.061	-0.054	-0.047	-0.039	-0.032	-0.025	-0.017	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.213	-5.211	-5.209	-5.207	-5.205	-5.203	-5.201	-5.201
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.164	-0.135	-0.107	-0.078	-0.050	-0.021	0.007	0.008
			Mz	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.746	-5.743	-5.740	-5.736	-5.733	-5.730	-5.727	-5.727
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.181	-0.149	-0.117	-0.086	-0.054	-0.022	0.010	0.010
			Mz	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.270	-6.268	-6.267	-6.265	-6.263	-6.261	-6.259	-6.259
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.209	-0.172	-0.135	-0.098	-0.061	-0.024	0.013	0.013
			Mz	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.804	-6.801	-6.797	-6.794	-6.791	-6.787	-6.784	-6.784
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.226	-0.186	-0.146	-0.105	-0.065	-0.025	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mz	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.008	-0.012	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.025	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.018	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.043	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.021	0.030	0.039
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.056	-0.055	-0.022	0.012	0.045	0.079	0.112	0.146
			Mz	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.007	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.062	-0.061	-0.024	0.013	0.050	0.087	0.125	0.162
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017	0.024	0.031
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.050	-0.050	-0.047	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.017	-0.017	-0.006	0.004	0.015	0.026	0.036	0.047
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.044	-0.043	-0.017	0.010	0.037	0.064	0.090	0.117
			Mz	-0.035	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.015	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.050	-0.050	-0.019	0.011	0.042	0.072	0.103	0.133
			Mz	-0.035	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.020	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.057	-0.057	-0.022	0.012	0.047	0.082	0.116	0.151
			Mz	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.003	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.063	-0.063	-0.025	0.014	0.052	0.090	0.128	0.167
			Mz	-0.025	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.033	-0.033	-0.013	0.007	0.027	0.047	0.067	0.087
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.039	-0.039	-0.015	0.008	0.032	0.055	0.079	0.102
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.066	-0.065	-0.026	0.014	0.054	0.093	0.133	0.173
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.072	-0.072	-0.028	0.015	0.058	0.102	0.145	0.188
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.034	-0.034	-0.013	0.008	0.029	0.050	0.070	0.091
			Mz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.021	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.040	-0.040	-0.016	0.009	0.033	0.058	0.083	0.107
			Mz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.067	-0.067	-0.026	0.015	0.055	0.096	0.137	0.178
			Mz	-0.026	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.014	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.073	-0.073	-0.029	0.016	0.060	0.105	0.149	0.193
			Mz	-0.027	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.072	-0.072	-0.029	0.015	0.059	0.103	0.147	0.191
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.079	-0.078	-0.031	0.016	0.064	0.111	0.159	0.206
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.028	-0.028	-0.011	0.007	0.024	0.041	0.058	0.076
			Mz	-0.033	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.032	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.034	-0.034	-0.013	0.008	0.029	0.050	0.070	0.091
			Mz	-0.033	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.061	-0.060	-0.023	0.014	0.051	0.088	0.125	0.162
			Mz	-0.037	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.003	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.020	0.023
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	-0.067	-0.066	-0.026	0.015	0.055	0.096	0.137	0.178
			Mz	-0.038	-0.038	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.074	-0.073	-0.029	0.016	0.061	0.106	0.151	0.195
			Mz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.080	-0.080	-0.031	0.017	0.066	0.114	0.163	0.211
			Mz	-0.027	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N10/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.698	0.700	0.702	0.704	0.706	0.708	0.710	0.710
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.120	-0.095	-0.071	-0.046	-0.022	0.003	0.027	0.028
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.745	0.749	0.752	0.755	0.759	0.762	0.765	0.765
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.133	-0.106	-0.079	-0.051	-0.024	0.003	0.031	0.031
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.099
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.154
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.003
			Mz	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.527	0.529	0.531	0.533	0.535	0.537	0.539	0.539
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.084	-0.067	-0.051	-0.034	-0.017	0.000	0.016	0.016
			Mz	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.575	0.578	0.581	0.585	0.588	0.591	0.595	0.595
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.097	-0.078	-0.059	-0.039	-0.020	0.000	0.019	0.019
			Mz	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.709	0.711	0.713	0.715	0.717	0.719	0.721	0.721
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.117	-0.093	-0.069	-0.046	-0.022	0.001	0.025	0.025
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.756	0.760	0.763	0.766	0.770	0.773	0.776	0.776

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.130	-0.104	-0.077	-0.051	-0.025	0.002	0.028	0.028
			Mz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.394	0.396	0.398	0.400	0.402	0.404	0.406	0.406
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.071	-0.057	-0.042	-0.027	-0.013	0.002	0.016	0.016
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.441	0.444	0.448	0.451	0.454	0.458	0.461	0.461
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.085	-0.067	-0.050	-0.033	-0.015	0.002	0.019	0.019
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.834	0.836	0.838	0.840	0.842	0.844	0.846	0.846
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.142	-0.113	-0.084	-0.055	-0.026	0.004	0.032	0.033
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.881	0.885	0.888	0.891	0.895	0.898	0.901	0.901
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.155	-0.123	-0.092	-0.060	-0.028	0.004	0.036	0.036
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.414	0.416	0.416
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.068	-0.054	-0.041	-0.027	-0.013	0.000	0.014	0.014
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.452	0.455	0.459	0.462	0.465	0.469	0.472	0.472
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.081	-0.065	-0.048	-0.032	-0.016	0.001	0.017	0.017
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.845	0.847	0.849	0.851	0.853	0.855	0.857	0.857
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.139	-0.110	-0.082	-0.054	-0.026	0.002	0.030	0.030
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.892	0.896	0.899	0.902	0.906	0.909	0.912	0.912
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.152	-0.121	-0.090	-0.059	-0.029	0.002	0.033	0.033
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.925	0.927	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937	0.937
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.157	-0.124	-0.092	-0.060	-0.028	0.004	0.036	0.036
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993	0.993
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.170	-0.135	-0.100	-0.065	-0.031	0.004	0.039	0.039
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.314	0.316	0.318	0.320	0.322	0.324	0.326	0.326
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.050	-0.040	-0.031	-0.021	-0.011	-0.001	0.008	0.008
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.362	0.365	0.368	0.372	0.375	0.378	0.382	0.382
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.063	-0.051	-0.038	-0.026	-0.013	-0.001	0.011	0.012
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.755	0.757	0.759	0.761	0.763	0.765	0.767	0.767
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.121	-0.096	-0.072	-0.048	-0.024	0.000	0.024	0.025
			Mz	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.802	0.805	0.809	0.812	0.815	0.819	0.822	0.822
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.134	-0.107	-0.080	-0.053	-0.026	0.001	0.028	0.028
			Mz	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.936	0.938	0.940	0.942	0.944	0.946	0.948	0.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.153	-0.122	-0.091	-0.060	-0.029	0.002	0.033	0.033
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.984	0.987	0.990	0.994	0.997	1.000	1.004	1.004
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.166	-0.133	-0.099	-0.065	-0.031	0.003	0.036	0.036
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.021	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.098	0.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.028	-0.028	-0.007	0.013	0.034	0.055	0.076	0.097
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.080	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.031	-0.031	-0.008	0.015	0.038	0.061	0.084	0.108
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.011	0.015	0.019
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.051	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023	0.030
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.040
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.020	-0.020	-0.004	0.012	0.028	0.044	0.060	0.076
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.019	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.040
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.023	-0.023	-0.005	0.013	0.032	0.050	0.068	0.086
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.070	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.028	-0.028	-0.007	0.014	0.036	0.057	0.078	0.099
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.062	0.062	0.065	0.069	0.072	0.075	0.079	0.082
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.031	-0.031	-0.007	0.016	0.039	0.063	0.086	0.110
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.017	-0.017	-0.004	0.008	0.020	0.033	0.045	0.058
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.024	0.039	0.054	0.068
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.110	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.033	-0.033	-0.009	0.016	0.041	0.065	0.090	0.115
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.036	-0.036	-0.010	0.017	0.044	0.071	0.098	0.125
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.009	0.022	0.034	0.047	0.060
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.019	-0.019	-0.004	0.010	0.025	0.040	0.055	0.070
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.092	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.033	-0.033	-0.008	0.017	0.042	0.067	0.092	0.116
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.084	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.100	0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.036	-0.036	-0.009	0.018	0.046	0.073	0.100	0.127
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.125	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.037	-0.037	-0.010	0.018	0.045	0.072	0.099	0.126
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.040	-0.040	-0.010	0.019	0.049	0.078	0.108	0.137
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.012	-0.012	-0.002	0.008	0.018	0.028	0.038	0.048
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.015	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.015	-0.015	-0.003	0.009	0.022	0.034	0.047	0.059
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.064	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.029	-0.029	-0.007	0.016	0.038	0.061	0.083	0.105
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.056	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.072	0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.032	-0.032	-0.007	0.017	0.042	0.067	0.091	0.116
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.106	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.036	-0.036	-0.009	0.019	0.046	0.073	0.101	0.128
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.098	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.039	-0.039	-0.010	0.020	0.050	0.080	0.109	0.139
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N12/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.087
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.148
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.743	0.745	0.747	0.749	0.751	0.753	0.755	0.755
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.075	-0.059	-0.044	-0.028	-0.013	0.002	0.018	0.018
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.795	0.798	0.801	0.805	0.808	0.811	0.815	0.815
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.083	-0.066	-0.049	-0.031	-0.014	0.003	0.020	0.020
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.054
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mz	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.094	0.097	0.101	0.104	0.107	0.111	0.114	0.114
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.029	0.023	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.509	0.511	0.513	0.515	0.517	0.519	0.521	0.521
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.052	-0.042	-0.031	-0.021	-0.010	0.001	0.011	0.011
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.561	0.564	0.568	0.571	0.574	0.578	0.581	0.581
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.061	-0.048	-0.036	-0.024	-0.011	0.001	0.013	0.013
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.723	0.725	0.727	0.728	0.730	0.732	0.734	0.734
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.072	-0.058	-0.043	-0.028	-0.013	0.002	0.017	0.017
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.775	0.778	0.781	0.785	0.788	0.791	0.794	0.795
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.081	-0.064	-0.048	-0.031	-0.015	0.002	0.018	0.019
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.420	0.422	0.424	0.426	0.428	0.430	0.432	0.432
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.044	-0.035	-0.026	-0.017	-0.008	0.001	0.011	0.011
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.472	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.492
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.052	-0.042	-0.031	-0.020	-0.009	0.002	0.013	0.013
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.899	0.899
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.088	-0.070	-0.052	-0.033	-0.015	0.003	0.021	0.021
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.939	0.942	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.959
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.096	-0.076	-0.056	-0.037	-0.017	0.003	0.023	0.023
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.400	0.402	0.404	0.406	0.408	0.410	0.412	0.412
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.042	-0.034	-0.025	-0.016	-0.008	0.001	0.009	0.009
			Mz	0.015	0.012	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.452	0.455	0.459	0.462	0.465	0.469	0.472	0.472
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.050	-0.040	-0.030	-0.020	-0.009	0.001	0.011	0.011
			Mz	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.867	0.869	0.871	0.873	0.875	0.877	0.879	0.879
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.086	-0.068	-0.051	-0.033	-0.015	0.002	0.020	0.020
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.919	0.922	0.926	0.929	0.932	0.936	0.939	0.939

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.094	-0.075	-0.056	-0.036	-0.017	0.002	0.022	0.022
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.994	0.996	0.996
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.097	-0.077	-0.057	-0.037	-0.017	0.003	0.023	0.023
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.036	1.039	1.043	1.046	1.049	1.052	1.056	1.056
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.105	-0.084	-0.062	-0.040	-0.018	0.004	0.025	0.025
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.283	0.285	0.287	0.289	0.291	0.293	0.295	0.295
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006	0.006
			Mz	0.028	0.022	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.335	0.338	0.342	0.345	0.348	0.352	0.355	0.355
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.008
			Mz	0.027	0.022	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.750	0.752	0.754	0.756	0.758	0.760	0.762	0.762
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.075	-0.060	-0.044	-0.029	-0.014	0.001	0.017	0.017
			Mz	0.024	0.020	0.015	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.802	0.805	0.809	0.812	0.815	0.819	0.822	0.822
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.083	-0.066	-0.049	-0.032	-0.015	0.002	0.019	0.019
			Mz	0.023	0.019	0.015	0.011	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.964	0.966	0.968	0.970	0.972	0.974	0.976	0.976
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.095	-0.076	-0.056	-0.037	-0.017	0.003	0.022	0.022
			Mz	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.016	1.019	1.022	1.026	1.029	1.032	1.036	1.036
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.103	-0.082	-0.061	-0.040	-0.018	0.003	0.024	0.024
			Mz	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.016	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.105	0.105	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.007	0.017	0.028	0.038	0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.098	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.015	-0.015	-0.004	0.008	0.019	0.031	0.042	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.052	-0.052	-0.050	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.058	-0.058	-0.055	-0.051	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.014
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.030	0.038
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.022	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.041
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.011	-0.011	-0.002	0.007	0.016	0.025	0.034	0.043
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.079	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.007	0.018	0.028	0.039	0.049
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.073	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.089	0.093
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.015	-0.015	-0.003	0.008	0.020	0.031	0.043	0.055
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.050	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.023	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.129	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.008	0.020	0.033	0.045	0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.123	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.018	-0.018	-0.004	0.009	0.022	0.036	0.049	0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.023	0.030
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.038
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.013	0.020	0.028	0.035
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.115
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.009	0.021	0.033	0.046	0.058
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.097	0.097	0.101	0.104	0.107	0.111	0.114	0.117
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.017	-0.017	-0.004	0.009	0.023	0.036	0.050	0.063
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.146	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.018	-0.018	-0.005	0.009	0.022	0.036	0.049	0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.139	0.139	0.143	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.020	-0.019	-0.005	0.010	0.024	0.039	0.054	0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023	0.029
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.069	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.008	0.019	0.030	0.041	0.052
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.063	0.063	0.066	0.069	0.073	0.076	0.079	0.083
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.015	-0.015	-0.003	0.009	0.021	0.033	0.045	0.058
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.120	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.018	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050	0.064
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.117	0.121	0.124	0.127	0.130	0.134
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.019	-0.019	-0.004	0.010	0.025	0.040	0.054	0.069
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N14/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.093
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154	0.157	0.157
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.779	0.781	0.783	0.785	0.786	0.788	0.790	0.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.006
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.835	0.838	0.841	0.845	0.848	0.851	0.854	0.854
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.028	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	0.050
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.033	0.027	0.021	0.015	0.008	0.002	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.114
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.033	0.027	0.021	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.526	0.528	0.530	0.532	0.534	0.536	0.538	0.538
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.005
			Mz	0.030	0.024	0.019	0.014	0.008	0.003	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.582	0.585	0.588	0.592	0.595	0.598	0.602	0.602
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.005
			Mz	0.029	0.024	0.019	0.014	0.008	0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.752	0.754	0.756	0.758	0.760	0.762	0.764	0.764
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.006
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.808	0.812	0.815	0.818	0.822	0.825	0.828	0.828
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.028	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.441	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.453
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.497	0.501	0.504	0.507	0.511	0.514	0.517	0.517
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937	0.939	0.941	0.941
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.985	0.989	0.992	0.995	0.999	1.002	1.005	1.005
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.415	0.417	0.419	0.421	0.423	0.425	0.427	0.427
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.471	0.474	0.478	0.481	0.484	0.488	0.491	0.491
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.016	0.013	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.903	0.905	0.907	0.909	0.911	0.913	0.915	0.915
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.030	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.959	0.963	0.966	0.969	0.972	0.976	0.979	0.979
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.031	1.033	1.035	1.037	1.039	1.040	1.042	1.042
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.090	1.093	1.097	1.100	1.103	1.106	1.107
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.009
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.290	0.292	0.294	0.296	0.298	0.300	0.302	0.302
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.031	0.026	0.020	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.346	0.349	0.352	0.356	0.359	0.362	0.366	0.366
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.031	0.025	0.020	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.778	0.780	0.782	0.784	0.786	0.788	0.790	0.790
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.027	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.834	0.837	0.840	0.844	0.847	0.850	0.854	0.854
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	0.027	0.022	0.018	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.004	1.006	1.008	1.010	1.012	1.014	1.016	1.016
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.060	1.064	1.067	1.070	1.074	1.077	1.080	1.080
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.009	0.009
			Mz	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N29/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.034	-0.026	-0.018	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.002	0.008	0.011	0.014	0.015	0.014	0.012	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.352	-0.248	-0.170	-0.093	-0.015	0.063	0.141	0.218	0.323
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	0.016	0.053	0.076	0.086	0.082	0.064	0.032	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.371	-0.262	-0.181	-0.100	-0.019	0.062	0.143	0.225	0.333
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	0.017	0.056	0.081	0.091	0.088	0.069	0.037	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.035	-0.028	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.007
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.008	-0.002	0.002	0.006	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.053	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.007	0.017
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.009	-0.001	0.005	0.011	0.015	0.017	0.018	0.018	0.016
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.263	-0.188	-0.132	-0.076	-0.020	0.035	0.091	0.147	0.222
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.030	0.008	0.036	0.055	0.063	0.062	0.051	0.030	-0.001
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.281	-0.202	-0.143	-0.084	-0.024	0.035	0.094	0.153	0.233
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.032	0.009	0.040	0.059	0.069	0.068	0.057	0.035	0.003
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.357	-0.253	-0.175	-0.098	-0.020	0.058	0.136	0.213	0.318
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.037	0.014	0.052	0.076	0.086	0.083	0.066	0.035	-0.009
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.376	-0.267	-0.186	-0.105	-0.024	0.057	0.138	0.220	0.328
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.039	0.015	0.055	0.081	0.092	0.089	0.072	0.040	-0.006
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.195	-0.138	-0.096	-0.053	-0.010	0.032	0.075	0.118	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	0.009	0.030	0.043	0.048	0.046	0.037	0.020	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.152	-0.106	-0.060	-0.014	0.032	0.078	0.124	0.185

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.010	0.033	0.047	0.054	0.052	0.043	0.025	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.423	-0.298	-0.204	-0.111	-0.017	0.077	0.171	0.264	0.390
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	0.019	0.064	0.091	0.103	0.097	0.076	0.037	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.442	-0.312	-0.215	-0.118	-0.021	0.076	0.173	0.270	0.400
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.043	0.020	0.067	0.096	0.108	0.103	0.081	0.042	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.200	-0.143	-0.101	-0.058	-0.015	0.027	0.070	0.112	0.170
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.022	0.007	0.028	0.042	0.049	0.048	0.039	0.023	0.000
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.219	-0.157	-0.111	-0.065	-0.019	0.027	0.073	0.119	0.180
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.024	0.008	0.031	0.047	0.054	0.054	0.045	0.028	0.003
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.429	-0.303	-0.209	-0.116	-0.022	0.072	0.166	0.259	0.385
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.044	0.017	0.062	0.091	0.103	0.099	0.078	0.040	-0.014
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.447	-0.317	-0.220	-0.123	-0.026	0.071	0.168	0.265	0.395
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.046	0.018	0.066	0.096	0.109	0.105	0.084	0.045	-0.010
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.471	-0.331	-0.227	-0.122	-0.018	0.086	0.190	0.295	0.434
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.046	0.022	0.071	0.101	0.114	0.108	0.084	0.041	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.489	-0.345	-0.237	-0.130	-0.022	0.086	0.193	0.301	0.445
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.048	0.023	0.074	0.106	0.119	0.114	0.089	0.046	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.153	-0.111	-0.080	-0.049	-0.017	0.014	0.045	0.077	0.118
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.019	0.003	0.020	0.031	0.037	0.037	0.032	0.021	0.005
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.171	-0.125	-0.090	-0.056	-0.021	0.013	0.048	0.083	0.129
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.021	0.004	0.023	0.036	0.043	0.043	0.038	0.026	0.009
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.381	-0.271	-0.189	-0.106	-0.024	0.059	0.141	0.223	0.334
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.041	0.014	0.054	0.080	0.091	0.088	0.071	0.039	-0.008
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
			Vy	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vz	-0.399	-0.285	-0.199	-0.113	-0.028	0.058	0.144	0.229	0.344
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.043	0.015	0.057	0.085	0.097	0.094	0.077	0.044	-0.004
			Mz	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.476	-0.336	-0.232	-0.127	-0.023	0.081	0.185	0.290	0.429
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.049	0.019	0.069	0.101	0.114	0.109	0.086	0.044	-0.016
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.494	-0.350	-0.242	-0.135	-0.027	0.080	0.188	0.296	0.440
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.051	0.020	0.073	0.106	0.120	0.115	0.092	0.049	-0.013
			Mz	0.155	0.117	0.078	0.040	0.001	-0.037	-0.076	-0.114	-0.153

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N30/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.027	-0.019	-0.011	-0.003	0.005	0.013	0.021	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.353	-0.249	-0.171	-0.093	-0.016	0.062	0.140	0.218	0.322
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	-0.024	0.013	0.036	0.046	0.042	0.024	-0.007	-0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.369	-0.260	-0.179	-0.098	-0.017	0.064	0.145	0.226	0.335
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.078	-0.025	0.014	0.039	0.049	0.044	0.026	-0.007	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.004
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.034	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.025	0.036
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.004	0.001	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.250	-0.175	-0.119	-0.063	-0.007	0.049	0.104	0.160	0.235
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.050	-0.014	0.012	0.028	0.034	0.030	0.017	-0.006	-0.040
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.266	-0.186	-0.127	-0.068	-0.009	0.051	0.110	0.169	0.248
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.053	-0.015	0.013	0.030	0.037	0.033	0.019	-0.006	-0.041
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.351	-0.246	-0.169	-0.091	-0.013	0.065	0.142	0.220	0.325
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.072	-0.022	0.014	0.037	0.046	0.042	0.024	-0.008	-0.054
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.366	-0.258	-0.177	-0.095	-0.014	0.067	0.148	0.229	0.338
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.075	-0.023	0.015	0.039	0.049	0.044	0.026	-0.008	-0.055
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.194	-0.137	-0.094	-0.052	-0.009	0.034	0.076	0.119	0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	-0.013	0.008	0.020	0.026	0.023	0.014	-0.003	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.210	-0.148	-0.102	-0.056	-0.010	0.036	0.082	0.128	0.189
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			My	-0.044	-0.013	0.009	0.022	0.028	0.026	0.016	-0.003	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.425	-0.300	-0.206	-0.112	-0.018	0.075	0.169	0.263	0.388
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	-0.029	0.016	0.044	0.055	0.050	0.029	-0.009	-0.064
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.441	-0.311	-0.214	-0.117	-0.020	0.077	0.174	0.271	0.401
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.093	-0.030	0.017	0.046	0.058	0.053	0.031	-0.009	-0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.191	-0.134	-0.092	-0.049	-0.006	0.036	0.079	0.121	0.179
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.039	-0.011	0.009	0.021	0.026	0.023	0.013	-0.004	-0.029
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.207	-0.145	-0.100	-0.054	-0.008	0.038	0.084	0.130	0.192
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.041	-0.012	0.010	0.023	0.029	0.026	0.015	-0.004	-0.031
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.423	-0.297	-0.203	-0.110	-0.016	0.078	0.171	0.265	0.391
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.088	-0.027	0.017	0.045	0.056	0.050	0.028	-0.010	-0.065
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.438	-0.308	-0.211	-0.114	-0.017	0.080	0.177	0.274	0.404
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.091	-0.028	0.018	0.047	0.058	0.053	0.030	-0.010	-0.066
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.473	-0.333	-0.229	-0.125	-0.020	0.084	0.188	0.292	0.432
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.100	-0.032	0.017	0.048	0.061	0.056	0.032	-0.011	-0.071
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.489	-0.344	-0.237	-0.129	-0.022	0.086	0.193	0.301	0.445
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.103	-0.033	0.018	0.051	0.064	0.058	0.034	-0.010	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.138	-0.097	-0.065	-0.034	-0.003	0.029	0.060	0.091	0.133
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.026	-0.006	0.008	0.017	0.020	0.018	0.010	-0.004	-0.022
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.154	-0.108	-0.073	-0.039	-0.004	0.031	0.065	0.100	0.146
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.029	-0.007	0.009	0.019	0.023	0.020	0.012	-0.003	-0.023
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.370	-0.259	-0.177	-0.095	-0.012	0.070	0.152	0.235	0.345
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.075	-0.022	0.016	0.040	0.049	0.044	0.025	-0.009	-0.058
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.385	-0.271	-0.185	-0.099	-0.014	0.072	0.158	0.243	0.358
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.078	-0.023	0.017	0.042	0.052	0.047	0.027	-0.009	-0.059
			Mz	0.208	0.155	0.103	0.051	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.470	-0.331	-0.227	-0.122	-0.018	0.086	0.190	0.295	0.434
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.098	-0.030	0.019	0.049	0.062	0.056	0.031	-0.011	-0.073
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.486	-0.342	-0.234	-0.127	-0.019	0.088	0.196	0.303	0.448
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.101	-0.031	0.020	0.051	0.064	0.058	0.033	-0.011	-0.074
			Mz	0.125	0.093	0.062	0.030	-0.001	-0.032	-0.064	-0.095	-0.127

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N31/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010	0.008	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.033	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.006	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.367	-0.262	-0.184	-0.107	-0.029	0.049	0.127	0.204	0.309
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	0.006	0.046	0.071	0.083	0.082	0.066	0.037	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.384	-0.276	-0.194	-0.113	-0.032	0.049	0.130	0.211	0.320
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	0.009	0.050	0.077	0.090	0.089	0.073	0.043	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.031	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.011
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.004	0.001	0.005	0.008	0.010	0.011	0.012	0.011	0.010
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.048	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	-0.005	0.003	0.011	0.022
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.004	0.003	0.009	0.014	0.017	0.018	0.018	0.017	0.014
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.269	-0.194	-0.138	-0.083	-0.027	0.029	0.085	0.141	0.216
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.036	0.003	0.032	0.052	0.062	0.061	0.051	0.031	0.002
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.287	-0.208	-0.148	-0.089	-0.030	0.029	0.088	0.148	0.227
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.036	0.005	0.037	0.058	0.068	0.068	0.058	0.037	0.006
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.369	-0.265	-0.187	-0.110	-0.032	0.046	0.124	0.201	0.306
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.049	0.005	0.045	0.071	0.084	0.082	0.067	0.039	-0.004
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.387	-0.278	-0.197	-0.116	-0.035	0.046	0.127	0.208	0.317
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.049	0.007	0.049	0.077	0.090	0.089	0.074	0.045	0.001
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.202	-0.145	-0.103	-0.060	-0.017	0.025	0.068	0.111	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	0.005	0.027	0.041	0.048	0.047	0.039	0.023	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.220	-0.158	-0.112	-0.067	-0.021	0.025	0.071	0.117	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.007	0.031	0.047	0.055	0.054	0.046	0.029	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.441	-0.315	-0.222	-0.128	-0.034	0.060	0.153	0.247	0.373
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.057	0.007	0.054	0.085	0.099	0.097	0.078	0.043	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.459	-0.328	-0.231	-0.134	-0.037	0.060	0.157	0.254	0.384
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.057	0.009	0.059	0.091	0.106	0.104	0.085	0.049	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.205	-0.148	-0.105	-0.063	-0.020	0.022	0.065	0.108	0.165
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.026	0.003	0.026	0.041	0.048	0.048	0.040	0.025	0.002
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.223	-0.161	-0.115	-0.070	-0.024	0.022	0.068	0.114	0.176
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.027	0.006	0.030	0.046	0.055	0.055	0.047	0.031	0.007
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.444	-0.318	-0.224	-0.131	-0.037	0.057	0.150	0.244	0.370
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.059	0.006	0.053	0.085	0.100	0.098	0.080	0.045	-0.006
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.461	-0.331	-0.234	-0.137	-0.040	0.057	0.154	0.251	0.381
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.059	0.008	0.058	0.091	0.106	0.105	0.086	0.051	-0.002
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.490	-0.350	-0.246	-0.142	-0.038	0.067	0.171	0.275	0.415
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	0.008	0.060	0.094	0.110	0.108	0.087	0.047	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.508	-0.364	-0.256	-0.149	-0.041	0.067	0.174	0.282	0.426
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.064	0.010	0.064	0.100	0.117	0.115	0.093	0.053	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.154	-0.112	-0.081	-0.050	-0.018	0.013	0.044	0.075	0.117
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.020	0.002	0.019	0.031	0.037	0.037	0.032	0.022	0.006
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.172	-0.126	-0.091	-0.056	-0.022	0.013	0.047	0.082	0.128
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.021	0.004	0.023	0.036	0.043	0.044	0.039	0.027	0.010
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.393	-0.282	-0.200	-0.118	-0.035	0.047	0.129	0.212	0.322
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.053	0.004	0.047	0.075	0.088	0.087	0.072	0.042	-0.003
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.410	-0.296	-0.210	-0.124	-0.039	0.047	0.133	0.218	0.333
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.053	0.007	0.051	0.081	0.095	0.094	0.078	0.047	0.001
			Mz	0.147	0.108	0.068	0.029	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.493	-0.353	-0.249	-0.145	-0.041	0.064	0.168	0.272	0.412
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.065	0.006	0.059	0.094	0.110	0.108	0.088	0.049	-0.008
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Vz	-0.511	-0.367	-0.259	-0.151	-0.044	0.064	0.171	0.279	0.423
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.066	0.008	0.064	0.100	0.117	0.115	0.095	0.055	-0.004
			Mz	0.088	0.065	0.041	0.017	-0.006	-0.030	-0.054	-0.078	-0.101

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N32/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.025	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.006	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.340	-0.235	-0.158	-0.080	-0.002	0.076	0.153	0.231	0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	0.004	0.039	0.059	0.067	0.060	0.040	0.006	-0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.354	-0.245	-0.164	-0.083	-0.002	0.079	0.160	0.241	0.350
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	0.006	0.042	0.064	0.072	0.065	0.044	0.008	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.016	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.014	0.019	0.025
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.004	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.031	-0.020	-0.012	-0.004	0.004	0.013	0.021	0.029	0.040
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.004	0.008	0.011	0.012	0.012	0.011	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.240	-0.165	-0.109	-0.053	0.003	0.059	0.115	0.171	0.246
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.028	0.006	0.030	0.044	0.049	0.043	0.028	0.003	-0.032
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.254	-0.175	-0.115	-0.056	0.003	0.062	0.121	0.181	0.260
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.028	0.008	0.034	0.049	0.054	0.048	0.032	0.005	-0.032
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.337	-0.233	-0.155	-0.077	0.001	0.078	0.156	0.234	0.338
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.043	0.005	0.040	0.060	0.067	0.060	0.039	0.005	-0.043
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.351	-0.243	-0.162	-0.080	0.001	0.082	0.163	0.244	0.353
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.042	0.008	0.043	0.065	0.072	0.064	0.043	0.007	-0.043
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.186	-0.129	-0.086	-0.044	-0.001	0.041	0.084	0.127	0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	0.004	0.022	0.034	0.038	0.034	0.023	0.005	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.201	-0.139	-0.093	-0.047	-0.001	0.045	0.091	0.137	0.198
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	0.006	0.026	0.039	0.043	0.039	0.027	0.007	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.409	-0.284	-0.190	-0.096	-0.002	0.091	0.185	0.279	0.404
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	0.004	0.046	0.071	0.080	0.072	0.047	0.007	-0.051
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.424	-0.294	-0.197	-0.100	-0.003	0.094	0.191	0.288	0.418
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	0.006	0.049	0.076	0.085	0.076	0.051	0.009	-0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.183	-0.126	-0.084	-0.041	0.002	0.044	0.087	0.129	0.187
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.021	0.005	0.024	0.034	0.038	0.034	0.022	0.003	-0.023
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.198	-0.136	-0.090	-0.044	0.002	0.047	0.093	0.139	0.201
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.021	0.007	0.027	0.039	0.043	0.039	0.026	0.006	-0.023
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.406	-0.281	-0.187	-0.093	0.000	0.094	0.188	0.281	0.407
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.052	0.005	0.047	0.071	0.080	0.071	0.047	0.005	-0.053
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.421	-0.291	-0.194	-0.097	0.000	0.097	0.194	0.291	0.421
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.052	0.008	0.050	0.076	0.085	0.076	0.050	0.008	-0.052
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.455	-0.316	-0.211	-0.107	-0.003	0.101	0.206	0.310	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.061	0.004	0.051	0.079	0.088	0.080	0.052	0.007	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.470	-0.326	-0.218	-0.110	-0.003	0.105	0.212	0.320	0.464
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.061	0.006	0.054	0.083	0.093	0.084	0.056	0.009	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.132	-0.090	-0.059	-0.028	0.004	0.035	0.066	0.098	0.139
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.013	0.006	0.019	0.027	0.029	0.025	0.016	0.002	-0.018
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.146	-0.100	-0.066	-0.031	0.004	0.038	0.073	0.107	0.154
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.013	0.008	0.023	0.031	0.034	0.030	0.020	0.004	-0.018
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.355	-0.245	-0.162	-0.080	0.002	0.085	0.167	0.249	0.360
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.044	0.006	0.042	0.064	0.070	0.063	0.041	0.004	-0.047
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.370	-0.255	-0.169	-0.083	0.002	0.088	0.174	0.259	0.374
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.044	0.009	0.046	0.068	0.075	0.067	0.044	0.006	-0.047
			Mz	0.103	0.076	0.048	0.021	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.453	-0.313	-0.209	-0.104	0.000	0.104	0.208	0.313	0.452
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.059	0.006	0.052	0.079	0.088	0.079	0.052	0.006	-0.059
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.467	-0.323	-0.215	-0.108	0.000	0.107	0.215	0.323	0.467

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.059	0.008	0.055	0.084	0.093	0.084	0.055	0.008	-0.058
			Mz	0.062	0.045	0.029	0.013	-0.004	-0.020	-0.037	-0.053	-0.070

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N33/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.009	0.017	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.008	0.013	0.017	0.019	0.019	0.019	0.016	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.365	-0.260	-0.183	-0.105	-0.027	0.051	0.129	0.206	0.311
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	0.016	0.055	0.080	0.092	0.090	0.074	0.044	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.382	-0.273	-0.192	-0.111	-0.030	0.051	0.132	0.213	0.322
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	0.019	0.060	0.087	0.099	0.098	0.081	0.051	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.030	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.005	0.012
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.002	0.002	0.006	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.048	-0.037	-0.029	-0.021	-0.012	-0.004	0.004	0.012	0.023
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.001	0.006	0.012	0.016	0.019	0.020	0.020	0.019	0.016
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.268	-0.193	-0.137	-0.081	-0.025	0.031	0.087	0.143	0.218
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.029	0.010	0.039	0.058	0.068	0.067	0.057	0.037	0.006
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.285	-0.206	-0.147	-0.087	-0.028	0.031	0.090	0.149	0.229
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.028	0.013	0.045	0.065	0.075	0.075	0.064	0.043	0.012
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.367	-0.263	-0.185	-0.108	-0.030	0.048	0.126	0.204	0.308
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.039	0.014	0.054	0.080	0.092	0.090	0.075	0.046	0.003
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.385	-0.276	-0.195	-0.114	-0.033	0.048	0.129	0.210	0.319
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.038	0.018	0.059	0.087	0.099	0.098	0.082	0.053	0.008
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.201	-0.144	-0.101	-0.059	-0.016	0.027	0.069	0.112	0.169
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	0.011	0.032	0.046	0.053	0.052	0.043	0.028	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.219	-0.157	-0.111	-0.065	-0.019	0.027	0.073	0.119	0.180
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.014	0.038	0.053	0.060	0.060	0.051	0.034	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.438	-0.313	-0.219	-0.126	-0.032	0.062	0.156	0.249	0.375
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.045	0.018	0.065	0.095	0.109	0.107	0.087	0.052	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.456	-0.326	-0.229	-0.132	-0.035	0.062	0.159	0.256	0.386
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	0.022	0.070	0.102	0.117	0.115	0.095	0.058	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.204	-0.147	-0.104	-0.062	-0.019	0.024	0.066	0.109	0.166
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.021	0.009	0.031	0.046	0.053	0.052	0.045	0.029	0.006
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.221	-0.160	-0.114	-0.068	-0.022	0.024	0.070	0.116	0.177
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.020	0.012	0.037	0.053	0.060	0.060	0.052	0.036	0.011
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.441	-0.316	-0.222	-0.128	-0.035	0.059	0.153	0.246	0.372
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.047	0.017	0.064	0.095	0.109	0.107	0.089	0.053	0.002
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.459	-0.329	-0.232	-0.135	-0.038	0.059	0.156	0.253	0.383
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.046	0.020	0.069	0.102	0.117	0.115	0.096	0.060	0.007
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.348	-0.244	-0.139	-0.035	0.069	0.173	0.278	0.417
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.051	0.020	0.072	0.106	0.121	0.118	0.097	0.057	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.505	-0.361	-0.253	-0.146	-0.038	0.069	0.177	0.284	0.429
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	0.023	0.077	0.112	0.129	0.126	0.104	0.064	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.153	-0.111	-0.080	-0.049	-0.017	0.014	0.045	0.076	0.118
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.016	0.006	0.023	0.035	0.040	0.041	0.035	0.025	0.009
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.171	-0.124	-0.090	-0.055	-0.021	0.014	0.049	0.083	0.130
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.015	0.010	0.029	0.041	0.048	0.049	0.043	0.031	0.014
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.391	-0.280	-0.198	-0.115	-0.033	0.049	0.132	0.214	0.324
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.043	0.014	0.056	0.084	0.097	0.095	0.079	0.049	0.004
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.408	-0.293	-0.208	-0.122	-0.036	0.049	0.135	0.221	0.336
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.042	0.017	0.062	0.091	0.104	0.103	0.087	0.056	0.009
			Mz	0.043	0.029	0.016	0.002	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.490	-0.351	-0.246	-0.142	-0.038	0.066	0.171	0.275	0.415
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.053	0.018	0.071	0.105	0.121	0.119	0.098	0.058	0.001
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.508	-0.364	-0.256	-0.149	-0.041	0.067	0.174	0.282	0.426
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			My	-0.052	0.022	0.076	0.112	0.129	0.126	0.105	0.065	0.006
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N34/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.005	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.021	-0.013	-0.004	0.004	0.012	0.020	0.028	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.012	0.008	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.325	-0.221	-0.143	-0.065	0.012	0.090	0.168	0.246	0.350
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.028	0.060	0.078	0.083	0.074	0.051	0.015	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.338	-0.229	-0.148	-0.067	0.014	0.095	0.176	0.257	0.366
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	0.033	0.066	0.085	0.090	0.080	0.056	0.018	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.014	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.021	0.028
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.008	0.010	0.010	0.011	0.010	0.008	0.006	0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.027	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.017	0.025	0.033	0.044
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.011	0.014	0.017	0.017	0.016	0.014	0.011	0.006	-0.001
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.229	-0.154	-0.098	-0.042	0.014	0.070	0.126	0.182	0.257
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.008	0.024	0.046	0.059	0.061	0.054	0.036	0.009	-0.028
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.241	-0.162	-0.103	-0.044	0.016	0.075	0.134	0.193	0.272
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.005	0.029	0.052	0.065	0.068	0.060	0.041	0.013	-0.027
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.322	-0.218	-0.140	-0.063	0.015	0.093	0.171	0.248	0.353
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.016	0.029	0.061	0.079	0.083	0.073	0.050	0.013	-0.037
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.335	-0.227	-0.146	-0.064	0.017	0.098	0.179	0.260	0.369
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.013	0.034	0.067	0.085	0.090	0.080	0.055	0.017	-0.036
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.178	-0.120	-0.078	-0.035	0.007	0.050	0.093	0.135	0.192
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.018	0.035	0.045	0.048	0.043	0.030	0.010	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.190	-0.129	-0.083	-0.037	0.009	0.055	0.101	0.147	0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.023	0.041	0.052	0.054	0.049	0.035	0.013	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Vz	-0.392	-0.267	-0.173	-0.079	0.015	0.108	0.202	0.296	0.421
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	0.032	0.071	0.093	0.099	0.088	0.061	0.017	-0.043
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.275	-0.178	-0.081	0.016	0.113	0.210	0.307	0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.037	0.077	0.100	0.106	0.094	0.066	0.020	-0.043
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.175	-0.118	-0.075	-0.032	0.010	0.053	0.095	0.138	0.195
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.005	0.019	0.036	0.046	0.048	0.042	0.029	0.008	-0.020
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.188	-0.126	-0.080	-0.034	0.012	0.058	0.104	0.150	0.211
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.002	0.024	0.042	0.052	0.054	0.048	0.034	0.012	-0.019
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.389	-0.264	-0.170	-0.076	0.017	0.111	0.205	0.298	0.424
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.021	0.034	0.072	0.094	0.099	0.088	0.060	0.015	-0.045
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.402	-0.272	-0.175	-0.078	0.019	0.116	0.213	0.310	0.440
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.018	0.039	0.078	0.100	0.106	0.094	0.065	0.019	-0.045
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.436	-0.297	-0.192	-0.088	0.016	0.120	0.224	0.329	0.468
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.035	0.078	0.103	0.110	0.098	0.067	0.018	-0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.449	-0.305	-0.198	-0.090	0.017	0.125	0.233	0.340	0.484
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	0.040	0.084	0.110	0.116	0.104	0.072	0.022	-0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.125	-0.083	-0.052	-0.021	0.011	0.042	0.073	0.104	0.146
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.000	0.017	0.029	0.035	0.036	0.032	0.022	0.006	-0.015
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.138	-0.092	-0.057	-0.023	0.012	0.047	0.081	0.116	0.162
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.003	0.022	0.035	0.042	0.043	0.038	0.026	0.009	-0.014
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.340	-0.229	-0.147	-0.065	0.018	0.100	0.182	0.265	0.375
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.016	0.032	0.065	0.083	0.088	0.077	0.052	0.013	-0.041
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.353	-0.238	-0.152	-0.066	0.019	0.105	0.190	0.276	0.391
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.013	0.036	0.071	0.090	0.094	0.083	0.057	0.016	-0.040
			Mz	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.434	-0.294	-0.190	-0.085	0.019	0.123	0.227	0.332	0.471
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.024	0.037	0.079	0.104	0.110	0.097	0.066	0.017	-0.051
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.446	-0.302	-0.195	-0.087	0.020	0.128	0.235	0.343	0.487
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.021	0.042	0.085	0.110	0.116	0.103	0.071	0.020	-0.050

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N36/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.324	0.326	0.327	0.329	0.330	0.332	0.333	0.335	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.064	0.057	0.049	0.040	0.031	0.022	0.012	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.354	0.357	0.359	0.362	0.364	0.367	0.369	0.372	0.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.078	0.071	0.063	0.055	0.045	0.035	0.024	0.013	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.112	-0.111	-0.109	-0.108	-0.107	-0.105	-0.104	-0.102	-0.101
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.009	-0.013
			Mz	-0.029	-0.016	-0.004	0.009	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.082	-0.080	-0.077	-0.075	-0.073	-0.070	-0.068	-0.065	-0.063
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.004	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.018	0.017	0.015	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.008	-0.014
			Mz	-0.029	-0.016	-0.004	0.009	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.084	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.093	0.094	0.096
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.029	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.055	0.049	0.041	0.034	0.026	0.017	0.008	-0.001	-0.011
			Mz	-0.029	-0.016	-0.003	0.010	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.114	0.117	0.119	0.122	0.124	0.127	0.129	0.131	0.134
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.057
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.062	0.055	0.048	0.040	0.031	0.021	0.011	0.000	-0.012
			Mz	-0.029	-0.016	-0.003	0.010	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.231	0.232	0.234	0.235	0.237	0.238	0.240	0.241	0.243
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.036	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.073	0.065	0.056	0.047	0.037	0.027	0.017	0.006	-0.006
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.261	0.263	0.266	0.268	0.271	0.273	0.276	0.278	0.281
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.035	0.039	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.064
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.080	0.071	0.062	0.053	0.042	0.031	0.019	0.007	-0.007
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.189	0.190	0.192	0.193	0.194	0.196	0.197	0.199	0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.038	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.219	0.221	0.224	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.045	0.040	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.385	0.387	0.388	0.390	0.391	0.392	0.394	0.395	0.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.076	0.067	0.057	0.047	0.037	0.026	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.415	0.418	0.420	0.423	0.425	0.428	0.430	0.432	0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.083	0.073	0.063	0.052	0.041	0.028	0.015	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.102	0.104	0.105	0.107
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.043	0.038	0.033	0.027	0.021	0.015	0.008	0.001	-0.007
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.125	0.127	0.130	0.132	0.135	0.137	0.140	0.142	0.145
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.018	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.048
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.050	0.045	0.040	0.033	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.008
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.292	0.293	0.294	0.296	0.297	0.299	0.300	0.302	0.303
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.087	0.077	0.066	0.056	0.044	0.033	0.021	0.008	-0.005
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.322	0.324	0.327	0.329	0.331	0.334	0.336	0.339	0.341
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.042	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.093	0.083	0.073	0.061	0.049	0.037	0.023	0.009	-0.006
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.426	0.427	0.429	0.430	0.432	0.433	0.435	0.436	0.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.094	0.084	0.074	0.063	0.052	0.040	0.028	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.456	0.458	0.461	0.463	0.466	0.468	0.471	0.473	0.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.091	0.080	0.069	0.057	0.044	0.031	0.016	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.011	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.018	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.034	0.030	0.025	0.020	0.015	0.009	0.002	-0.005	-0.012
			Mz	-0.029	-0.016	-0.004	0.009	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.019	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.016	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.046
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.041	0.037	0.032	0.026	0.020	0.012	0.005	-0.004	-0.013
			Mz	-0.029	-0.016	-0.004	0.009	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.186	0.187	0.189	0.190	0.191	0.193	0.194	0.196	0.197
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.078	0.068	0.058	0.048	0.037	0.026	0.015	0.003	-0.010
			Mz	-0.029	-0.016	-0.003	0.010	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.216	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.230	0.233	0.235
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.040	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061	0.065	0.069
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.084	0.075	0.065	0.054	0.042	0.030	0.017	0.003	-0.011
			Mz	-0.029	-0.016	-0.003	0.010	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.332	0.334	0.335	0.337	0.338	0.340	0.341	0.343	0.344
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.096	0.085	0.073	0.061	0.049	0.036	0.023	0.010	-0.004
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.362	0.365	0.367	0.370	0.372	0.375	0.377	0.380	0.382
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.047	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.068	0.072	0.076
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.102	0.091	0.080	0.067	0.054	0.040	0.026	0.010	-0.006
			Mz	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N36/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.324	0.326	0.327	0.329	0.330	0.332	0.333	0.335	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.064	0.057	0.049	0.040	0.031	0.022	0.012	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.354	0.357	0.359	0.362	0.364	0.367	0.369	0.372	0.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.078	0.071	0.063	0.055	0.045	0.035	0.024	0.013	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.006	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.013	0.011	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.008	-0.013
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.005	0.009	0.012	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.034
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.019	0.018	0.015	0.012	0.008	0.004	-0.002	-0.008	-0.014
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.188	0.189	0.191	0.192	0.194	0.195	0.197	0.198	0.200
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.056	0.049	0.042	0.034	0.026	0.017	0.008	-0.001	-0.011
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.218	0.220	0.223	0.225	0.228	0.230	0.233	0.235	0.238
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.028	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.063	0.056	0.048	0.040	0.031	0.021	0.011	0.000	-0.012
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.293	0.295	0.296	0.298	0.299	0.300	0.302	0.303	0.305
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.074	0.065	0.056	0.047	0.038	0.027	0.017	0.006	-0.005
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.323	0.326	0.328	0.331	0.333	0.335	0.338	0.340	0.343
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.035	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.080	0.072	0.063	0.053	0.043	0.031	0.019	0.007	-0.007
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.189	0.190	0.192	0.193	0.194	0.196	0.197	0.199	0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.038	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.219	0.221	0.224	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.045	0.040	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.385	0.387	0.388	0.390	0.391	0.392	0.394	0.395	0.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.076	0.067	0.057	0.047	0.037	0.026	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.415	0.418	0.420	0.423	0.425	0.428	0.430	0.432	0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.083	0.073	0.063	0.052	0.041	0.028	0.015	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.157	0.159	0.160	0.162	0.163	0.165	0.166	0.167	0.169
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.020	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.043	0.039	0.033	0.028	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.187	0.190	0.192	0.195	0.197	0.200	0.202	0.205	0.207
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.019	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.048
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.050	0.045	0.040	0.034	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.008
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.354	0.355	0.357	0.358	0.360	0.361	0.363	0.364	0.366
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.087	0.077	0.067	0.056	0.045	0.033	0.021	0.008	-0.005
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.384	0.386	0.389	0.391	0.394	0.396	0.399	0.401	0.404
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.042	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.094	0.084	0.073	0.062	0.050	0.037	0.023	0.009	-0.006
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.426	0.427	0.429	0.430	0.432	0.433	0.435	0.436	0.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.094	0.084	0.074	0.063	0.052	0.040	0.028	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.456	0.458	0.461	0.463	0.466	0.468	0.471	0.473	0.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.091	0.080	0.069	0.057	0.044	0.031	0.016	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.093	0.094	0.096	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.105
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.018	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.035	0.031	0.026	0.021	0.015	0.009	0.002	-0.005	-0.012
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.123	0.125	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138	0.140	0.143
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.017	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.046
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.042	0.037	0.032	0.027	0.020	0.013	0.005	-0.004	-0.013
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.289	0.291	0.292	0.294	0.295	0.297	0.298	0.300	0.301
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.079	0.069	0.059	0.049	0.038	0.027	0.015	0.003	-0.010
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.319	0.322	0.324	0.327	0.329	0.332	0.334	0.337	0.339
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.070
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.085	0.076	0.066	0.055	0.043	0.031	0.017	0.004	-0.011
			Mz	0.004	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.395	0.396	0.398	0.399	0.400	0.402	0.403	0.405	0.406
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.049	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.061	0.063	0.066
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.096	0.085	0.074	0.062	0.049	0.037	0.023	0.010	-0.004
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.425	0.427	0.430	0.432	0.434	0.437	0.439	0.442	0.444
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.047	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072	0.077
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.103	0.092	0.080	0.068	0.054	0.041	0.026	0.011	-0.005
			Mz	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N38/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.317	-0.315	-0.314	-0.312	-0.311	-0.309	-0.308	-0.306	-0.305
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-0.534	-0.532	-0.529	-0.527	-0.524	-0.522	-0.520	-0.517	-0.515
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-1.917	-1.916	-1.914	-1.913	-1.911	-1.910	-1.908	-1.907	-1.905
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.027	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.135	-2.132	-2.130	-2.127	-2.125	-2.122	-2.120	-2.118	-2.115
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.025	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.029	0.033	0.038	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.047
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.406	-0.405	-0.403	-0.402	-0.400	-0.399	-0.397	-0.396	-0.394
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	-0.068	-0.052	-0.036	-0.020	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.624	-0.621	-0.619	-0.616	-0.614	-0.611	-0.609	-0.606	-0.604
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.010	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015	0.019
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.069	-0.053	-0.037	-0.020	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.526	-1.525	-1.523	-1.522	-1.520	-1.519	-1.518	-1.516	-1.515
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.009
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022
			Mz	-0.074	-0.057	-0.040	-0.023	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.744	-1.741	-1.739	-1.737	-1.734	-1.732	-1.729	-1.727	-1.724
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.016	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.023	0.026	0.028	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.025
			Mz	-0.076	-0.058	-0.041	-0.023	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.971	-1.969	-1.968	-1.966	-1.965	-1.963	-1.962	-1.960	-1.959
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.028	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037
			Mz	-0.051	-0.039	-0.028	-0.016	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.188	-2.186	-2.183	-2.181	-2.178	-2.176	-2.174	-2.171	-2.169
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.008
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.030	0.034	0.037	0.040	0.041	0.042	0.043	0.042	0.041
			Mz	-0.052	-0.040	-0.029	-0.017	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.143	-1.141	-1.140	-1.139	-1.137	-1.136	-1.134	-1.133	-1.131
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.361	-1.358	-1.356	-1.353	-1.351	-1.348	-1.346	-1.343	-1.341
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.021	0.024	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030	0.028
			Mz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.263	-2.262	-2.260	-2.259	-2.257	-2.256	-2.255	-2.253	-2.252
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.032	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.481	-2.478	-2.476	-2.474	-2.471	-2.469	-2.466	-2.464	-2.461
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.027	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.034	0.039	0.044	0.047	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.197	-1.195	-1.194	-1.192	-1.191	-1.189	-1.188	-1.186	-1.185
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.016	0.018	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019
			Mz	-0.046	-0.036	-0.025	-0.014	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.414	-1.412	-1.409	-1.407	-1.404	-1.402	-1.399	-1.397	-1.395
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.008	0.012
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.018	0.021	0.023	0.025	0.026	0.026	0.026	0.024	0.022
			Mz	-0.047	-0.037	-0.026	-0.015	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.317	-2.315	-2.314	-2.313	-2.311	-2.310	-2.308	-2.307	-2.305
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046
			Mz	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.535	-2.532	-2.530	-2.527	-2.525	-2.522	-2.520	-2.517	-2.515
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.023	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.007
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.035	0.040	0.043	0.046	0.048	0.050	0.050	0.050	0.049
			Mz	-0.054	-0.042	-0.030	-0.018	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.496	-2.494	-2.493	-2.491	-2.490	-2.488	-2.487	-2.485	-2.484
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.053	0.055	0.056	0.057
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.713	-2.711	-2.708	-2.706	-2.703	-2.701	-2.698	-2.696	-2.693
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.038	0.043	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.061
			Mz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.984	-0.983	-0.981	-0.980	-0.979	-0.977	-0.976	-0.974	-0.973
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.009
			Mz	-0.071	-0.055	-0.038	-0.021	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.202	-1.200	-1.197	-1.195	-1.192	-1.190	-1.187	-1.185	-1.182
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.013	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.008	0.012	0.016
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.015	0.017	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015	0.012
			Mz	-0.072	-0.056	-0.039	-0.022	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.105	-2.103	-2.102	-2.100	-2.099	-2.097	-2.096	-2.095	-2.093
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
			Mz	-0.078	-0.060	-0.042	-0.024	-0.007	-0.002	0.002	0.007	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.322	-2.320	-2.317	-2.315	-2.313	-2.310	-2.308	-2.305	-2.303
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.011
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.032	0.036	0.038	0.040	0.042	0.042	0.042	0.041	0.039
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	-0.002	0.002	0.007	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.549	-2.548	-2.546	-2.545	-2.543	-2.542	-2.540	-2.539	-2.537
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.037	0.041	0.043	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051
			Mz	-0.054	-0.042	-0.030	-0.018	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.767	-2.764	-2.762	-2.759	-2.757	-2.754	-2.752	-2.750	-2.747
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.024	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.005
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.039	0.043	0.047	0.050	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055
			Mz	-0.055	-0.043	-0.031	-0.019	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N38/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.419	0.420	0.422	0.423
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	0.694	0.697	0.699	0.702	0.704	0.707	0.709	0.711	0.714
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.008	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.007	-0.015
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	2.612	2.614	2.615	2.617	2.618	2.620	2.621	2.623	2.624
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.077	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.094
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.106	0.089	0.071	0.053	0.035	0.016	-0.003	-0.023	-0.043
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.895	2.898	2.900	2.903	2.905	2.908	2.910	2.912	2.915
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.080	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.098	0.079	0.060	0.039	0.018	-0.004	-0.026	-0.049
			Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.336	0.338	0.339	0.341	0.342	0.344	0.345	0.346	0.348
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.007	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.009	-0.014
			Mz	-0.030	-0.035	-0.041	-0.047	-0.052	-0.044	-0.037	-0.029	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.619	0.622	0.624	0.626	0.629	0.631	0.634	0.636	0.639
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.011	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035	0.040
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.024	0.021	0.017	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.012	-0.020
			Mz	-0.031	-0.037	-0.042	-0.047	-0.053	-0.045	-0.037	-0.028	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.877	1.878	1.880	1.881	1.883	1.884	1.886	1.887	1.889
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.078	0.065	0.051	0.037	0.023	0.008	-0.007	-0.022	-0.038
			Mz	-0.037	-0.041	-0.046	-0.050	-0.055	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.160	2.162	2.165	2.167	2.170	2.172	2.175	2.177	2.179
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.061	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082	0.086	0.090
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.088	0.074	0.059	0.044	0.028	0.011	-0.007	-0.025	-0.044
			Mz	-0.038	-0.042	-0.047	-0.051	-0.055	-0.046	-0.037	-0.027	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.567	2.569	2.570	2.572	2.573	2.575	2.576	2.578	2.579
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.105	0.088	0.070	0.052	0.033	0.014	-0.006	-0.026	-0.046
			Mz	-0.029	-0.030	-0.032	-0.033	-0.035	-0.029	-0.022	-0.016	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.850	2.853	2.855	2.858	2.860	2.862	2.865	2.867	2.870
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.082	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.111
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.116	0.097	0.078	0.058	0.037	0.016	-0.006	-0.029	-0.052
			Mz	-0.030	-0.031	-0.033	-0.034	-0.035	-0.029	-0.022	-0.015	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.548	1.549	1.551	1.552	1.554	1.555	1.557	1.558	1.559
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.062	0.052	0.042	0.032	0.021	0.010	-0.002	-0.014	-0.027
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.831	1.833	1.836	1.838	1.840	1.843	1.845	1.848	1.850
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.072	0.062	0.050	0.038	0.026	0.012	-0.002	-0.017	-0.033
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.089	3.090	3.091	3.093	3.094	3.096	3.097	3.099	3.100
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.092	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.126	0.105	0.084	0.063	0.041	0.019	-0.004	-0.027	-0.051
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.371	3.374	3.376	3.379	3.381	3.384	3.386	3.389	3.391
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.096	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.125

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.136	0.114	0.092	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.057
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.503	1.504	1.506	1.507	1.509	1.510	1.511	1.513	1.514
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.043	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.061
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.061	0.051	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.017	-0.030
			Mz	-0.024	-0.026	-0.029	-0.031	-0.033	-0.028	-0.022	-0.016	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.786	1.788	1.790	1.793	1.795	1.798	1.800	1.803	1.805
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.047	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.068	0.072	0.076
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.072	0.061	0.049	0.037	0.024	0.010	-0.005	-0.020	-0.036
			Mz	-0.025	-0.027	-0.029	-0.032	-0.034	-0.028	-0.022	-0.016	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.043	3.045	3.046	3.048	3.049	3.051	3.052	3.054	3.055
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.111
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.125	0.104	0.083	0.061	0.039	0.016	-0.007	-0.030	-0.054
			Mz	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.326	3.329	3.331	3.334	3.336	3.339	3.341	3.343	3.346
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.097	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.135	0.113	0.091	0.068	0.044	0.019	-0.007	-0.033	-0.060
			Mz	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.408	3.409	3.411	3.412	3.414	3.415	3.417	3.418	3.420
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.120
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.139	0.116	0.093	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.056
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.691	3.693	3.696	3.698	3.701	3.703	3.705	3.708	3.710
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.106	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.149	0.125	0.101	0.076	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062
			Mz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.132	1.133	1.135	1.136	1.138	1.139	1.140	1.142	1.143
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.033	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.047	0.039	0.031	0.023	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026
			Mz	-0.033	-0.038	-0.043	-0.048	-0.053	-0.045	-0.037	-0.028	-0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.415	1.417	1.419	1.422	1.424	1.427	1.429	1.432	1.434
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.037	0.041	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061	0.066
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.057	0.048	0.039	0.029	0.018	0.007	-0.006	-0.019	-0.033
			Mz	-0.035	-0.040	-0.044	-0.049	-0.054	-0.045	-0.037	-0.028	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.672	2.674	2.675	2.677	2.678	2.680	2.681	2.683	2.684
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.101
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.110	0.092	0.073	0.053	0.033	0.013	-0.008	-0.029	-0.051
			Mz	-0.040	-0.044	-0.048	-0.052	-0.056	-0.046	-0.037	-0.027	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.955	2.958	2.960	2.963	2.965	2.968	2.970	2.972	2.975
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.087	0.091	0.095	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.116
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.121	0.101	0.081	0.060	0.038	0.015	-0.008	-0.032	-0.057
			Mz	-0.042	-0.045	-0.049	-0.053	-0.056	-0.047	-0.037	-0.027	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.363	3.364	3.366	3.367	3.369	3.370	3.372	3.373	3.374
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.104	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.138	0.115	0.092	0.068	0.043	0.018	-0.007	-0.033	-0.059
			Mz	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.646	3.648	3.651	3.653	3.655	3.658	3.660	3.663	3.665
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126	0.129	0.132	0.137
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.148	0.124	0.100	0.074	0.048	0.021	-0.007	-0.036	-0.065
			Mz	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036	-0.037	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N40/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.670	-0.668	-0.667	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.659	-0.658
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.130	-1.128	-1.125	-1.123	-1.120	-1.118	-1.115	-1.113	-1.110
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.010	0.013	0.016	0.018	0.019
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.114	-4.112	-4.111	-4.109	-4.108	-4.106	-4.105	-4.103	-4.102
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.072	-0.069	-0.067	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.055
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.028	-0.013	0.002	0.017	0.031	0.045	0.058	0.071	0.083
			Mz	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006	-0.003	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.574	-4.572	-4.569	-4.567	-4.564	-4.562	-4.559	-4.557	-4.554
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.085	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.067	-0.064	-0.060	-0.056
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.032	-0.014	0.003	0.019	0.035	0.050	0.064	0.078	0.091
			Mz	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.620	-0.619	-0.617	-0.616	-0.614	-0.613	-0.611	-0.610	-0.608
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.102	-0.084	-0.065	-0.046	-0.028	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.080	-1.078	-1.075	-1.073	-1.071	-1.068	-1.066	-1.063	-1.061
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.027	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.002
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.005	0.008	0.010	0.012	0.012	0.013
			Mz	-0.105	-0.086	-0.067	-0.048	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.031	-3.029	-3.028	-3.026	-3.025	-3.023	-3.022	-3.021	-3.019
			Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.051	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.034
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.020	-0.009	0.002	0.012	0.021	0.030	0.039	0.047	0.055
			Mz	-0.115	-0.094	-0.073	-0.052	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.491	-3.489	-3.486	-3.484	-3.481	-3.479	-3.476	-3.474	-3.471
			Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.064	-0.060	-0.056	-0.053	-0.050	-0.046	-0.043	-0.040	-0.035
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.024	-0.011	0.002	0.014	0.025	0.036	0.045	0.054	0.063
			Mz	-0.118	-0.096	-0.075	-0.054	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.084	-4.082	-4.081	-4.079	-4.078	-4.077	-4.075	-4.074	-4.072
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.052
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.027	-0.012	0.002	0.016	0.030	0.043	0.055	0.067	0.079
			Mz	-0.081	-0.066	-0.052	-0.037	-0.022	-0.016	-0.009	-0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.544	-4.542	-4.539	-4.537	-4.534	-4.532	-4.529	-4.527	-4.525
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.082	-0.078	-0.074	-0.071	-0.068	-0.064	-0.061	-0.058	-0.053
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.031	-0.014	0.003	0.019	0.034	0.048	0.062	0.075	0.087
			Mz	-0.083	-0.068	-0.053	-0.038	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.448	-2.446	-2.445	-2.443	-2.442	-2.441	-2.439	-2.438	-2.436
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.018	-0.008	0.002	0.010	0.019	0.027	0.034	0.042	0.048
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.908	-2.906	-2.903	-2.901	-2.898	-2.896	-2.893	-2.891	-2.889
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.059	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.022	-0.010	0.002	0.013	0.023	0.032	0.041	0.049	0.056
			Mz	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.859	-4.857	-4.856	-4.854	-4.853	-4.851	-4.850	-4.848	-4.847
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.084	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.066
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.033	-0.015	0.003	0.020	0.036	0.053	0.068	0.084	0.098
			Mz	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.319	-5.316	-5.314	-5.312	-5.309	-5.307	-5.304	-5.302	-5.299
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.097	-0.092	-0.089	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.037	-0.017	0.003	0.022	0.041	0.058	0.075	0.091	0.106
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.418	-2.417	-2.415	-2.414	-2.412	-2.411	-2.409	-2.408	-2.406
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.026
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.016	-0.007	0.001	0.010	0.017	0.025	0.032	0.038	0.044
			Mz	-0.072	-0.059	-0.046	-0.033	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.878	-2.876	-2.873	-2.871	-2.869	-2.866	-2.864	-2.861	-2.859
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.056	-0.052	-0.049	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.027
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.021	-0.009	0.002	0.012	0.022	0.030	0.038	0.046	0.052
			Mz	-0.075	-0.061	-0.048	-0.034	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.829	-4.827	-4.826	-4.824	-4.823	-4.821	-4.820	-4.819	-4.817
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.081	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.063
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.031	-0.014	0.003	0.019	0.035	0.050	0.066	0.080	0.094
			Mz	-0.085	-0.070	-0.054	-0.039	-0.024	-0.016	-0.009	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.289	-5.287	-5.284	-5.282	-5.279	-5.277	-5.274	-5.272	-5.269
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.094	-0.089	-0.086	-0.082	-0.079	-0.076	-0.072	-0.069	-0.065
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.036	-0.016	0.003	0.021	0.039	0.056	0.072	0.088	0.102
			Mz	-0.087	-0.071	-0.056	-0.040	-0.024	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.358	-5.357	-5.355	-5.354	-5.352	-5.351	-5.350	-5.348	-5.347
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.091	-0.089	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.036	-0.016	0.003	0.022	0.040	0.058	0.075	0.092	0.109
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.819	-5.816	-5.814	-5.811	-5.809	-5.806	-5.804	-5.801	-5.799
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.104	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.075
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.040	-0.018	0.003	0.024	0.044	0.063	0.082	0.100	0.117
			Mz	-0.030	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.865	-1.863	-1.862	-1.860	-1.859	-1.857	-1.856	-1.854	-1.853
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.016
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.012	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.018	0.022	0.027	0.031
			Mz	-0.109	-0.089	-0.069	-0.050	-0.030	-0.023	-0.017	-0.010	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.325	-2.323	-2.320	-2.318	-2.315	-2.313	-2.310	-2.308	-2.305
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.046	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028	-0.025	-0.022	-0.017
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.017	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.023	0.029	0.034	0.038
			Mz	-0.111	-0.091	-0.071	-0.051	-0.030	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.275	-4.274	-4.273	-4.271	-4.270	-4.268	-4.267	-4.265	-4.264
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.070	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.056	-0.053
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.027	-0.012	0.002	0.016	0.030	0.043	0.056	0.069	0.081
			Mz	-0.122	-0.100	-0.078	-0.056	-0.033	-0.025	-0.016	-0.007	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.736	-4.733	-4.731	-4.728	-4.726	-4.724	-4.721	-4.719	-4.716
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.083	-0.079	-0.076	-0.072	-0.069	-0.066	-0.062	-0.059	-0.054
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.032	-0.014	0.003	0.019	0.034	0.049	0.063	0.076	0.088
			Mz	-0.124	-0.102	-0.079	-0.057	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.329	-5.327	-5.326	-5.324	-5.323	-5.321	-5.320	-5.318	-5.317
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.088	-0.086	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.076	-0.074	-0.071
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.035	-0.016	0.003	0.021	0.039	0.056	0.073	0.089	0.105
			Mz	-0.088	-0.072	-0.056	-0.040	-0.024	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.789	-5.786	-5.784	-5.782	-5.779	-5.777	-5.774	-5.772	-5.769
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.101	-0.097	-0.094	-0.090	-0.087	-0.083	-0.080	-0.077	-0.072
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.039	-0.017	0.003	0.023	0.043	0.061	0.079	0.096	0.113
			Mz	-0.090	-0.074	-0.057	-0.041	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N40/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	0.785	0.787	0.788	0.790	0.791	0.793	0.794	0.795	0.797
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.016
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	1.325	1.328	1.330	1.333	1.335	1.337	1.340	1.342	1.345
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.019	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.032	0.027	0.021	0.015	0.008	0.000	-0.008	-0.018	-0.028
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.939	4.940	4.941	4.943	4.944	4.946	4.947	4.949	4.950
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.117	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.135
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.129	0.103	0.077	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062	-0.091
			Mz	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.478	5.481	5.483	5.486	5.488	5.491	5.493	5.496	5.498
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.125	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.147	0.150	0.154
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.142	0.114	0.086	0.056	0.026	-0.005	-0.036	-0.069	-0.102
			Mz	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.631	0.633	0.634	0.636	0.637	0.639	0.640	0.641	0.643
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.011	0.010	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.011
			Mz	-0.055	-0.056	-0.057	-0.059	-0.060	-0.048	-0.036	-0.024	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.171	1.174	1.176	1.178	1.181	1.183	1.186	1.188	1.191
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.011	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.041
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.024	0.021	0.017	0.012	0.007	0.001	-0.006	-0.014	-0.022
			Mz	-0.057	-0.058	-0.059	-0.060	-0.061	-0.049	-0.036	-0.024	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.539	3.540	3.541	3.543	3.544	3.546	3.547	3.549	3.550
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.095
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.088	0.071	0.053	0.035	0.016	-0.003	-0.022	-0.042	-0.062
			Mz	-0.069	-0.068	-0.068	-0.067	-0.066	-0.052	-0.038	-0.024	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.078	4.081	4.083	4.086	4.088	4.091	4.093	4.096	4.098
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	0.086	0.090	0.093	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110	0.115
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.101	0.082	0.062	0.041	0.020	-0.003	-0.026	-0.049	-0.074
			Mz	-0.071	-0.070	-0.069	-0.068	-0.067	-0.053	-0.038	-0.024	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.846	4.848	4.849	4.851	4.852	4.853	4.855	4.856	4.858
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.130
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.125	0.100	0.074	0.048	0.022	-0.004	-0.032	-0.059	-0.087
			Mz	-0.054	-0.052	-0.050	-0.048	-0.045	-0.035	-0.025	-0.014	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.386	5.388	5.391	5.393	5.396	5.398	5.401	5.403	5.406
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.120	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.145	0.150
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.138	0.111	0.083	0.055	0.025	-0.004	-0.035	-0.066	-0.098
			Mz	-0.057	-0.054	-0.052	-0.049	-0.046	-0.036	-0.025	-0.014	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.930	2.931	2.933	2.934	2.935	2.937	2.938	2.940	2.941
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.076	0.061	0.046	0.030	0.014	-0.003	-0.019	-0.037	-0.055
			Mz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.469	3.472	3.474	3.477	3.479	3.482	3.484	3.487	3.489
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.089	0.072	0.055	0.036	0.017	-0.003	-0.023	-0.044	-0.066
			Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.837	5.838	5.840	5.841	5.843	5.844	5.846	5.847	5.849
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.153	0.122	0.091	0.059	0.027	-0.006	-0.039	-0.073	-0.107
			Mz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.377	6.379	6.382	6.384	6.387	6.389	6.392	6.394	6.396
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.148	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169	0.173	0.177

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.166	0.133	0.100	0.065	0.030	-0.006	-0.042	-0.080	-0.118
			Mz	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.837	2.839	2.840	2.842	2.843	2.844	2.846	2.847	2.849
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.079
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.071	0.057	0.043	0.029	0.013	-0.002	-0.018	-0.034	-0.051
			Mz	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042	-0.041	-0.032	-0.023	-0.014	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.377	3.380	3.382	3.384	3.387	3.389	3.392	3.394	3.397
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.069	0.074	0.077	0.081	0.084	0.087	0.091	0.094	0.098
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.084	0.068	0.052	0.035	0.017	-0.002	-0.021	-0.042	-0.062
			Mz	-0.047	-0.046	-0.045	-0.043	-0.042	-0.033	-0.023	-0.014	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.744	5.746	5.747	5.749	5.750	5.752	5.753	5.755	5.756
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.135	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.153
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.149	0.119	0.088	0.057	0.026	-0.006	-0.038	-0.070	-0.103
			Mz	-0.059	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.036	-0.025	-0.014	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.284	6.287	6.289	6.292	6.294	6.297	6.299	6.302	6.304
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.143	0.148	0.151	0.155	0.158	0.161	0.165	0.168	0.173
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.161	0.130	0.097	0.064	0.029	-0.006	-0.041	-0.077	-0.114
			Mz	-0.061	-0.058	-0.055	-0.051	-0.048	-0.037	-0.025	-0.014	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.440	6.441	6.442	6.444	6.445	6.447	6.448	6.450	6.451
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.173
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.169	0.135	0.100	0.065	0.029	-0.007	-0.043	-0.080	-0.117
			Mz	-0.031	-0.027	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.979	6.982	6.984	6.987	6.989	6.992	6.994	6.997	6.999
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.163	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.193
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.182	0.146	0.109	0.071	0.033	-0.007	-0.047	-0.087	-0.129
			Mz	-0.033	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.132	2.134	2.135	2.137	2.138	2.140	2.141	2.142	2.144
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.042	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.051	0.041	0.031	0.021	0.010	-0.001	-0.013	-0.025	-0.037
			Mz	-0.062	-0.062	-0.063	-0.063	-0.063	-0.050	-0.037	-0.024	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.672	2.675	2.677	2.680	2.682	2.684	2.687	2.689	2.692
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.050	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.074	0.079
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.064	0.052	0.040	0.027	0.013	-0.001	-0.016	-0.032	-0.049
			Mz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.051	-0.037	-0.024	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.040	5.041	5.042	5.044	5.045	5.047	5.048	5.050	5.051
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.128	0.103	0.076	0.050	0.023	-0.005	-0.032	-0.061	-0.089
			Mz	-0.076	-0.074	-0.073	-0.071	-0.069	-0.054	-0.039	-0.024	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.579	5.582	5.584	5.587	5.589	5.592	5.594	5.597	5.599
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.124	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.145	0.149	0.153
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.141	0.113	0.085	0.056	0.026	-0.005	-0.036	-0.068	-0.101
			Mz	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.055	-0.039	-0.024	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.347	6.349	6.350	6.352	6.353	6.354	6.356	6.357	6.359
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.151	0.154	0.156	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165	0.168
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.165	0.131	0.098	0.063	0.029	-0.006	-0.042	-0.078	-0.114
			Mz	-0.062	-0.058	-0.055	-0.052	-0.049	-0.037	-0.026	-0.014	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.887	6.889	6.892	6.894	6.897	6.899	6.902	6.904	6.907
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.159	0.163	0.167	0.170	0.173	0.177	0.180	0.183	0.188
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.178	0.142	0.106	0.070	0.032	-0.006	-0.045	-0.085	-0.125
			Mz	-0.064	-0.060	-0.057	-0.053	-0.049	-0.038	-0.026	-0.014	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N42/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.324	0.326	0.327	0.329	0.330	0.332	0.333	0.335	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.064	0.057	0.049	0.040	0.031	0.022	0.012	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.354	0.357	0.359	0.362	0.364	0.367	0.369	0.372	0.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.078	0.071	0.063	0.055	0.045	0.035	0.024	0.013	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.193	0.194	0.196	0.197	0.199	0.200	0.202	0.203	0.205
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.007	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.223	0.225	0.228	0.230	0.233	0.235	0.238	0.240	0.243
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.012	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.013	0.017
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.390	0.391	0.393	0.394	0.395	0.397	0.398	0.400	0.401
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.013	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.051	0.048	0.044	0.040	0.035	0.030	0.024	0.019	0.012
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.420	0.422	0.425	0.427	0.429	0.432	0.434	0.437	0.439
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.012	0.016	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.057	0.054	0.050	0.045	0.040	0.034	0.027	0.019	0.011
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.414	0.416	0.417	0.418	0.420	0.421	0.423	0.424	0.426
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.027	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.070	0.064	0.058	0.050	0.043	0.035	0.027	0.018	0.008
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.444	0.447	0.449	0.451	0.454	0.456	0.459	0.461	0.464
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.025	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.077	0.071	0.064	0.056	0.048	0.039	0.029	0.019	0.007
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.189	0.190	0.192	0.193	0.194	0.196	0.197	0.199	0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.038	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.219	0.221	0.224	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.045	0.040	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.385	0.387	0.388	0.390	0.391	0.392	0.394	0.395	0.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.076	0.067	0.057	0.047	0.037	0.026	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.415	0.418	0.420	0.423	0.425	0.428	0.430	0.432	0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.083	0.073	0.063	0.052	0.041	0.028	0.015	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.278	0.280	0.281	0.283	0.284	0.286	0.287	0.288	0.290
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.040	0.038	0.035	0.031	0.027	0.023	0.018	0.013	0.007
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.308	0.311	0.313	0.316	0.318	0.321	0.323	0.325	0.328
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.013	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.047	0.044	0.041	0.037	0.032	0.027	0.020	0.013	0.006
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.475	0.476	0.478	0.479	0.481	0.482	0.484	0.485	0.486
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.084	0.076	0.068	0.059	0.050	0.040	0.030	0.020	0.009
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.505	0.507	0.510	0.512	0.515	0.517	0.520	0.522	0.524
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.033	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057	0.062
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.090	0.083	0.074	0.065	0.055	0.044	0.033	0.021	0.008
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.426	0.427	0.429	0.430	0.432	0.433	0.435	0.436	0.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.094	0.084	0.074	0.063	0.052	0.040	0.028	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.456	0.458	0.461	0.463	0.466	0.468	0.471	0.473	0.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.091	0.080	0.069	0.057	0.044	0.031	0.016	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.294	0.296	0.297	0.299	0.300	0.302	0.303	0.305	0.306
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.030	0.029	0.028	0.026	0.024	0.021	0.018	0.015	0.011
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.325	0.327	0.329	0.332	0.334	0.337	0.339	0.342	0.344
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.005	0.008	0.012	0.015	0.018	0.022	0.025	0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.036	0.036	0.034	0.032	0.029	0.025	0.021	0.016	0.010
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.491	0.493	0.494	0.495	0.497	0.498	0.500	0.501	0.503
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.073	0.067	0.061	0.054	0.047	0.039	0.031	0.022	0.013
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.521	0.524	0.526	0.528	0.531	0.533	0.536	0.538	0.541
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.024	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.080	0.074	0.067	0.060	0.052	0.043	0.033	0.023	0.012
			Mz	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.516	0.517	0.518	0.520	0.521	0.523	0.524	0.526	0.527
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.093	0.084	0.075	0.065	0.055	0.044	0.033	0.021	0.010
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.546	0.548	0.551	0.553	0.555	0.558	0.560	0.563	0.565
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.038	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.099	0.091	0.081	0.071	0.060	0.048	0.036	0.022	0.008
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N42/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.324	0.326	0.327	0.329	0.330	0.332	0.333	0.335	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.064	0.057	0.049	0.040	0.031	0.022	0.012	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.354	0.357	0.359	0.362	0.364	0.367	0.369	0.372	0.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.078	0.071	0.063	0.055	0.045	0.035	0.024	0.013	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.089	0.091	0.092	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	0.101
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.119	0.122	0.124	0.127	0.129	0.132	0.134	0.136	0.139
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.012	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.017
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.286	0.287	0.289	0.290	0.292	0.293	0.295	0.296	0.297
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.013	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.050	0.047	0.043	0.039	0.035	0.030	0.024	0.018	0.012
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.316	0.318	0.321	0.323	0.326	0.328	0.331	0.333	0.335
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.012	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.041
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.057	0.053	0.050	0.045	0.040	0.034	0.027	0.019	0.011
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.352	0.353	0.355	0.356	0.358	0.359	0.361	0.362	0.363
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.070	0.064	0.057	0.050	0.043	0.035	0.026	0.018	0.008
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.382	0.384	0.387	0.389	0.392	0.394	0.397	0.399	0.402
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.025	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.076	0.070	0.064	0.056	0.048	0.039	0.029	0.018	0.007
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.189	0.190	0.192	0.193	0.194	0.196	0.197	0.199	0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.038	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.219	0.221	0.224	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.045	0.040	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.385	0.387	0.388	0.390	0.391	0.392	0.394	0.395	0.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.076	0.067	0.057	0.047	0.037	0.026	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.415	0.418	0.420	0.423	0.425	0.428	0.430	0.432	0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.083	0.073	0.063	0.052	0.041	0.028	0.015	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.216	0.217	0.219	0.220	0.222	0.223	0.225	0.226	0.228
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.040	0.037	0.034	0.031	0.027	0.022	0.018	0.013	0.007
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.246	0.248	0.251	0.253	0.256	0.258	0.261	0.263	0.266
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.009	0.013	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.046	0.044	0.041	0.037	0.032	0.026	0.020	0.013	0.006
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.413	0.414	0.415	0.417	0.418	0.420	0.421	0.423	0.424
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.083	0.076	0.067	0.059	0.050	0.040	0.030	0.020	0.009
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.443	0.445	0.447	0.450	0.452	0.455	0.457	0.460	0.462
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.032	0.037	0.040	0.044	0.047	0.050	0.054	0.057	0.062
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.090	0.082	0.074	0.065	0.055	0.044	0.033	0.021	0.008
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.426	0.427	0.429	0.430	0.432	0.433	0.435	0.436	0.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.094	0.084	0.074	0.063	0.052	0.040	0.028	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.456	0.458	0.461	0.463	0.466	0.468	0.471	0.473	0.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.091	0.080	0.069	0.057	0.044	0.031	0.016	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.191	0.192	0.194	0.195	0.197	0.198	0.199	0.201	0.202
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.029	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.018	0.015	0.011
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.233	0.235	0.238	0.240
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.005	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.035	0.035	0.033	0.031	0.029	0.025	0.021	0.016	0.010
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.387	0.389	0.390	0.392	0.393	0.395	0.396	0.397	0.399
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.025	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.072	0.067	0.060	0.053	0.046	0.039	0.031	0.022	0.013
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.417	0.420	0.422	0.425	0.427	0.430	0.432	0.434	0.437
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.024	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.053
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.079	0.073	0.067	0.059	0.051	0.043	0.033	0.023	0.012
			Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.453	0.455	0.456	0.458	0.459	0.461	0.462	0.463	0.465
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.092	0.084	0.074	0.065	0.054	0.044	0.033	0.021	0.010
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.483	0.486	0.488	0.491	0.493	0.496	0.498	0.501	0.503
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.066
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.099	0.090	0.081	0.070	0.060	0.048	0.035	0.022	0.008
			Mz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N44/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.317	-0.315	-0.314	-0.312	-0.311	-0.309	-0.308	-0.306	-0.305
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	-0.534	-0.532	-0.529	-0.527	-0.524	-0.522	-0.520	-0.517	-0.515
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-1.917	-1.916	-1.914	-1.913	-1.911	-1.910	-1.908	-1.907	-1.905
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.027	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.135	-2.132	-2.130	-2.127	-2.125	-2.122	-2.120	-2.118	-2.115
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.025	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.029	0.033	0.038	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.047
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.234	-0.232	-0.231	-0.230	-0.228	-0.227	-0.225	-0.224	-0.222
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015
			Mz	-0.027	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.452	-0.449	-0.447	-0.444	-0.442	-0.439	-0.437	-0.434	-0.432
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.025	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.005
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.002	0.006	0.010	0.014	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019
			Mz	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.354	-1.353	-1.351	-1.350	-1.348	-1.347	-1.346	-1.344	-1.343
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.017	0.022	0.026	0.030	0.033	0.036	0.039	0.041	0.042
			Mz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.572	-1.569	-1.567	-1.565	-1.562	-1.560	-1.557	-1.555	-1.552
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.019	0.025	0.030	0.035	0.038	0.041	0.044	0.045	0.046
			Mz	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.007	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.867	-1.866	-1.865	-1.863	-1.862	-1.860	-1.859	-1.857	-1.856
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.026	0.030	0.034	0.038	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.085	-2.083	-2.080	-2.078	-2.075	-2.073	-2.070	-2.068	-2.065
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.030	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	0.000
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.027	0.033	0.038	0.042	0.046	0.049	0.051	0.053	0.053
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.143	-1.141	-1.140	-1.139	-1.137	-1.136	-1.134	-1.133	-1.131
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.361	-1.358	-1.356	-1.353	-1.351	-1.348	-1.346	-1.343	-1.341
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.021	0.024	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030	0.028
			Mz	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.263	-2.262	-2.260	-2.259	-2.257	-2.256	-2.255	-2.253	-2.252
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.032	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.481	-2.478	-2.476	-2.474	-2.471	-2.469	-2.466	-2.464	-2.461
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.027	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.034	0.039	0.044	0.047	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.093	-1.092	-1.090	-1.089	-1.088	-1.086	-1.085	-1.083	-1.082
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.014	0.017	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.031	0.031
			Mz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.311	-1.309	-1.306	-1.304	-1.301	-1.299	-1.296	-1.294	-1.291
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.026	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.003
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.015	0.020	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.214	-2.212	-2.211	-2.209	-2.208	-2.206	-2.205	-2.203	-2.202
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.031	0.036	0.040	0.044	0.048	0.051	0.054	0.056	0.058
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.431	-2.429	-2.426	-2.424	-2.422	-2.419	-2.417	-2.414	-2.412
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.031	-0.027	-0.023	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.002
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.033	0.039	0.044	0.049	0.053	0.056	0.059	0.061	0.062
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.496	-2.494	-2.493	-2.491	-2.490	-2.488	-2.487	-2.485	-2.484
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.053	0.055	0.056	0.057
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-2.713	-2.711	-2.708	-2.706	-2.703	-2.701	-2.698	-2.696	-2.693
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.038	0.043	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.061
			Mz	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.812	-0.811	-0.809	-0.808	-0.807	-0.805	-0.804	-0.802	-0.801
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.009	0.013	0.017	0.020	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029
			Mz	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.030	-1.028	-1.025	-1.023	-1.020	-1.018	-1.015	-1.013	-1.010
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.002
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.011	0.016	0.021	0.024	0.028	0.030	0.032	0.033	0.033
			Mz	-0.022	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.933	-1.931	-1.930	-1.928	-1.927	-1.925	-1.924	-1.922	-1.921
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.026	0.031	0.036	0.041	0.045	0.048	0.051	0.054	0.056
			Mz	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.150	-2.148	-2.145	-2.143	-2.141	-2.138	-2.136	-2.133	-2.131
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.033	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.028	0.034	0.040	0.045	0.050	0.053	0.056	0.058	0.060
			Mz	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.446	-2.444	-2.443	-2.442	-2.440	-2.439	-2.437	-2.436	-2.434
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.056	0.059	0.062	0.064
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.664	-2.661	-2.659	-2.656	-2.654	-2.651	-2.649	-2.646	-2.644
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.032	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.036	0.043	0.048	0.053	0.058	0.061	0.064	0.066	0.067
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N44/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.419	0.420	0.422	0.423
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.694	0.697	0.699	0.702	0.704	0.707	0.709	0.711	0.714
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.008	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.007	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	2.612	2.614	2.615	2.617	2.618	2.620	2.621	2.623	2.624
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.077	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.106	0.089	0.071	0.053	0.035	0.016	-0.003	-0.023	-0.043
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.895	2.898	2.900	2.903	2.905	2.908	2.910	2.912	2.915
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.080	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.116	0.098	0.079	0.060	0.039	0.018	-0.004	-0.026	-0.049
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.480	0.481	0.483	0.484	0.486	0.487	0.489	0.490	0.491
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.015	0.014	0.012	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.004
			Mz	-0.063	-0.059	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.039	-0.035	-0.030
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.763	0.765	0.768	0.770	0.773	0.775	0.777	0.780	0.782
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.006	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.027	0.025	0.022	0.018	0.014	0.009	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	-0.062	-0.058	-0.054	-0.050	-0.046	-0.043	-0.039	-0.035	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.021	2.022	2.023	2.025	2.026	2.028	2.029	2.031	2.032
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.053	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.080	0.068	0.056	0.043	0.030	0.016	0.002	-0.013	-0.028
			Mz	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.036	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.303	2.306	2.308	2.311	2.313	2.316	2.318	2.321	2.323
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.056	0.061	0.064	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.086
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.090	0.077	0.064	0.049	0.034	0.018	0.002	-0.016	-0.034
			Mz	-0.055	-0.052	-0.049	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.036	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.654	2.655	2.656	2.658	2.659	2.661	2.662	2.664	2.665
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.075	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.093
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.107	0.090	0.073	0.055	0.037	0.018	-0.001	-0.020	-0.040
			Mz	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.936	2.939	2.941	2.944	2.946	2.949	2.951	2.954	2.956
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.079	0.083	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.104	0.108
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.117	0.099	0.081	0.061	0.041	0.021	-0.001	-0.023	-0.046
			Mz	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.548	1.549	1.551	1.552	1.554	1.555	1.557	1.558	1.559
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.062	0.052	0.042	0.032	0.021	0.010	-0.002	-0.014	-0.027
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.831	1.833	1.836	1.838	1.840	1.843	1.845	1.848	1.850
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.072	0.062	0.050	0.038	0.026	0.012	-0.002	-0.017	-0.033
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.089	3.090	3.091	3.093	3.094	3.096	3.097	3.099	3.100
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.092	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.126	0.105	0.084	0.063	0.041	0.019	-0.004	-0.027	-0.051
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.371	3.374	3.376	3.379	3.381	3.384	3.386	3.389	3.391
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.096	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.125

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.136	0.114	0.092	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.057
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.589	1.590	1.592	1.593	1.595	1.596	1.598	1.599	1.601
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.063	0.053	0.044	0.034	0.023	0.012	0.001	-0.011	-0.023
			Mz	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022	-0.020
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.872	1.874	1.877	1.879	1.882	1.884	1.886	1.889	1.891
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.044	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.073	0.063	0.052	0.040	0.028	0.014	0.000	-0.014	-0.030
			Mz	-0.031	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.130	3.131	3.132	3.134	3.135	3.137	3.138	3.140	3.141
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.091	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.126	0.106	0.085	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.024	-0.048
			Mz	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.412	3.415	3.417	3.420	3.422	3.425	3.427	3.430	3.432
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.094	0.099	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.124
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.137	0.115	0.094	0.071	0.047	0.023	-0.002	-0.027	-0.054
			Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.408	3.409	3.411	3.412	3.414	3.415	3.417	3.418	3.420
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.120
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.139	0.116	0.093	0.069	0.045	0.021	-0.004	-0.030	-0.056
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	3.691	3.693	3.696	3.698	3.701	3.703	3.705	3.708	3.710
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.106	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.149	0.125	0.101	0.076	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.275	1.277	1.278	1.280	1.281	1.283	1.284	1.286	1.287
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.049	0.042	0.035	0.028	0.020	0.012	0.003	-0.006	-0.016
			Mz	-0.059	-0.056	-0.052	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.558	1.561	1.563	1.566	1.568	1.570	1.573	1.575	1.578
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.032	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.052	0.043	0.034	0.025	0.014	0.003	-0.009	-0.022
			Mz	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.816	2.818	2.819	2.820	2.822	2.823	2.825	2.826	2.828
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.079	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.113	0.095	0.077	0.059	0.040	0.020	0.001	-0.019	-0.040
			Mz	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045	-0.043	-0.041	-0.038	-0.036	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.099	3.101	3.104	3.106	3.109	3.111	3.114	3.116	3.119
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.082	0.087	0.090	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107	0.112
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.123	0.104	0.085	0.065	0.044	0.023	0.001	-0.022	-0.046
			Mz	-0.051	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.038	-0.036	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.449	3.450	3.452	3.453	3.455	3.456	3.458	3.459	3.461
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.101	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.119
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.140	0.117	0.094	0.071	0.047	0.023	-0.002	-0.027	-0.053
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	3.732	3.734	3.737	3.739	3.742	3.744	3.747	3.749	3.751
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.105	0.109	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.134
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.150	0.126	0.102	0.077	0.052	0.025	-0.002	-0.030	-0.059
			Mz	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N46/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.670	-0.668	-0.667	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.659	-0.658
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.130	-1.128	-1.125	-1.123	-1.120	-1.118	-1.115	-1.113	-1.110
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.010	0.013	0.016	0.018	0.019
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.114	-4.112	-4.111	-4.109	-4.108	-4.106	-4.105	-4.103	-4.102
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.072	-0.069	-0.067	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.055
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.028	-0.013	0.002	0.017	0.031	0.045	0.058	0.071	0.083
			Mz	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.574	-4.572	-4.569	-4.567	-4.564	-4.562	-4.559	-4.557	-4.554
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.085	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.067	-0.064	-0.060	-0.056
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.032	-0.014	0.003	0.019	0.035	0.050	0.064	0.078	0.091
			Mz	0.024	0.020	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.726	-0.725	-0.723	-0.722	-0.720	-0.719	-0.717	-0.716	-0.714
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.024	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.008	0.011	0.014	0.016	0.018
			Mz	-0.058	-0.050	-0.043	-0.036	-0.029	-0.021	-0.014	-0.007	0.000
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.186	-1.184	-1.181	-1.179	-1.177	-1.174	-1.172	-1.169	-1.167
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.037	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.013	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.017	0.021	0.024	0.026
			Mz	-0.055	-0.049	-0.042	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.137	-3.135	-3.134	-3.132	-3.131	-3.130	-3.128	-3.127	-3.125
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.053	-0.051	-0.049	-0.047	-0.044
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.023	-0.010	0.002	0.014	0.026	0.037	0.048	0.058	0.068
			Mz	-0.045	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.597	-3.595	-3.592	-3.590	-3.587	-3.585	-3.582	-3.580	-3.578
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.074	-0.070	-0.066	-0.063	-0.060	-0.056	-0.053	-0.050	-0.045
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.028	-0.012	0.003	0.017	0.030	0.043	0.055	0.066	0.076
			Mz	-0.043	-0.038	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.147	-4.146	-4.145	-4.143	-4.142	-4.140	-4.139	-4.137	-4.136
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.075	-0.072	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.029	-0.013	0.003	0.018	0.032	0.047	0.061	0.074	0.087
			Mz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.608	-4.605	-4.603	-4.600	-4.598	-4.596	-4.593	-4.591	-4.588
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.088	-0.084	-0.080	-0.077	-0.074	-0.070	-0.067	-0.063	-0.059
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.034	-0.015	0.003	0.020	0.037	0.052	0.067	0.081	0.095
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.448	-2.446	-2.445	-2.443	-2.442	-2.441	-2.439	-2.438	-2.436
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.018	-0.008	0.002	0.010	0.019	0.027	0.034	0.042	0.048
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.908	-2.906	-2.903	-2.901	-2.898	-2.896	-2.893	-2.891	-2.889
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.059	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.022	-0.010	0.002	0.013	0.023	0.032	0.041	0.049	0.056
			Mz	0.015	0.012	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.859	-4.857	-4.856	-4.854	-4.853	-4.851	-4.850	-4.848	-4.847
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.084	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.066
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.033	-0.015	0.003	0.020	0.036	0.053	0.068	0.084	0.098
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.319	-5.316	-5.314	-5.312	-5.309	-5.307	-5.304	-5.302	-5.299
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.097	-0.092	-0.089	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.067

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.037	-0.017	0.003	0.022	0.041	0.058	0.075	0.091	0.106
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.482	-2.480	-2.479	-2.477	-2.476	-2.474	-2.473	-2.471	-2.470
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035	-0.032
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.011	0.020	0.029	0.037	0.045	0.052
			Mz	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.942	-2.940	-2.937	-2.935	-2.932	-2.930	-2.927	-2.925	-2.922
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.062	-0.058	-0.055	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.033
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.023	-0.010	0.002	0.014	0.024	0.034	0.044	0.052	0.060
			Mz	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.892	-4.891	-4.889	-4.888	-4.887	-4.885	-4.884	-4.882	-4.881
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.087	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.069
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.034	-0.015	0.003	0.021	0.038	0.055	0.071	0.087	0.103
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.353	-5.350	-5.348	-5.345	-5.343	-5.340	-5.338	-5.336	-5.333
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.100	-0.095	-0.092	-0.088	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.071
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.038	-0.017	0.003	0.023	0.042	0.060	0.078	0.094	0.110
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.358	-5.357	-5.355	-5.354	-5.352	-5.351	-5.350	-5.348	-5.347
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.091	-0.089	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.036	-0.016	0.003	0.022	0.040	0.058	0.075	0.092	0.109
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.819	-5.816	-5.814	-5.811	-5.809	-5.806	-5.804	-5.801	-5.799
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.104	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.075
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.040	-0.018	0.003	0.024	0.044	0.063	0.082	0.100	0.117
			Mz	0.030	0.025	0.020	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.971	-1.969	-1.968	-1.966	-1.965	-1.963	-1.962	-1.961	-1.959
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.043	-0.040	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.026
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.016	-0.007	0.001	0.010	0.017	0.025	0.032	0.038	0.044
			Mz	-0.051	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027	-0.021	-0.014	-0.008	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.431	-2.429	-2.426	-2.424	-2.421	-2.419	-2.416	-2.414	-2.411
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.056	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.031	-0.027
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.021	-0.009	0.002	0.012	0.022	0.030	0.038	0.045	0.052
			Mz	-0.049	-0.043	-0.037	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.382	-4.380	-4.379	-4.377	-4.376	-4.374	-4.373	-4.371	-4.370
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.080	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.063
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.031	-0.014	0.003	0.019	0.035	0.050	0.065	0.080	0.094
			Mz	-0.038	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.842	-4.839	-4.837	-4.835	-4.832	-4.830	-4.827	-4.825	-4.822
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.093	-0.089	-0.086	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.069	-0.064
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.036	-0.016	0.003	0.021	0.039	0.056	0.072	0.087	0.102
			Mz	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.392	-5.391	-5.389	-5.388	-5.386	-5.385	-5.383	-5.382	-5.380
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.094	-0.092	-0.090	-0.088	-0.086	-0.084	-0.082	-0.080	-0.077
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.037	-0.017	0.003	0.023	0.041	0.060	0.078	0.096	0.113
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.853	-5.850	-5.848	-5.845	-5.843	-5.840	-5.838	-5.835	-5.833
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.107	-0.103	-0.100	-0.096	-0.093	-0.089	-0.086	-0.083	-0.078
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.041	-0.018	0.004	0.025	0.046	0.065	0.085	0.103	0.121
			Mz	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N46/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	0.785	0.787	0.788	0.790	0.791	0.793	0.794	0.795	0.797
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.016
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	1.325	1.328	1.330	1.333	1.335	1.337	1.340	1.342	1.345
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.019	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.032	0.027	0.021	0.015	0.008	0.000	-0.008	-0.018	-0.028
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.939	4.940	4.941	4.943	4.944	4.946	4.947	4.949	4.950
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.117	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.135
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.129	0.103	0.077	0.050	0.023	-0.005	-0.033	-0.062	-0.091
			Mz	0.024	0.020	0.017	0.013	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.478	5.481	5.483	5.486	5.488	5.491	5.493	5.496	5.498
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.125	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.147	0.150	0.154
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.142	0.114	0.086	0.056	0.026	-0.005	-0.036	-0.069	-0.102
			Mz	0.026	0.022	0.019	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.933	0.934	0.935	0.937	0.938	0.940	0.941	0.943	0.944
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.019	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.027	0.022	0.017	0.012	0.006	-0.001	-0.007	-0.015	-0.022
			Mz	-0.082	-0.074	-0.066	-0.058	-0.050	-0.042	-0.034	-0.025	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.472	1.475	1.477	1.480	1.482	1.485	1.487	1.490	1.492
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.027	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049	0.052	0.056
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.040	0.033	0.026	0.018	0.009	-0.001	-0.011	-0.022	-0.034
			Mz	-0.080	-0.072	-0.064	-0.057	-0.049	-0.041	-0.033	-0.026	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.840	3.841	3.843	3.844	3.846	3.847	3.849	3.850	3.852
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.111
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.104	0.083	0.062	0.041	0.018	-0.004	-0.027	-0.050	-0.074
			Mz	-0.068	-0.062	-0.056	-0.050	-0.044	-0.038	-0.031	-0.025	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.380	4.382	4.385	4.387	4.390	4.392	4.394	4.397	4.399
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.101	0.106	0.109	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.131
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.117	0.094	0.071	0.047	0.022	-0.004	-0.030	-0.058	-0.085
			Mz	-0.066	-0.060	-0.054	-0.049	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.027	5.028	5.030	5.031	5.033	5.034	5.036	5.037	5.039
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.122	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.134	0.107	0.080	0.052	0.024	-0.005	-0.034	-0.064	-0.094
			Mz	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.567	5.569	5.572	5.574	5.577	5.579	5.582	5.584	5.586
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.130	0.134	0.138	0.141	0.145	0.148	0.151	0.155	0.159
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.147	0.118	0.088	0.058	0.027	-0.005	-0.038	-0.071	-0.105
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.930	2.931	2.933	2.934	2.935	2.937	2.938	2.940	2.941
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.076	0.061	0.046	0.030	0.014	-0.003	-0.019	-0.037	-0.055
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.469	3.472	3.474	3.477	3.479	3.482	3.484	3.487	3.489
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.089	0.072	0.055	0.036	0.017	-0.003	-0.023	-0.044	-0.066
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.837	5.838	5.840	5.841	5.843	5.844	5.846	5.847	5.849
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.153	0.122	0.091	0.059	0.027	-0.006	-0.039	-0.073	-0.107
			Mz	0.028	0.024	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.377	6.379	6.382	6.384	6.387	6.389	6.392	6.394	6.396
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.148	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169	0.173	0.177

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.166	0.133	0.100	0.065	0.030	-0.006	-0.042	-0.080	-0.118
			Mz	0.031	0.026	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.018	3.019	3.021	3.022	3.024	3.025	3.027	3.028	3.030
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.071	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.085	0.088
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.081	0.065	0.049	0.032	0.015	-0.003	-0.021	-0.039	-0.058
			Mz	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.558	3.560	3.563	3.565	3.568	3.570	3.573	3.575	3.578
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.079	0.083	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.103	0.108
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.094	0.076	0.057	0.038	0.018	-0.003	-0.024	-0.047	-0.069
			Mz	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.925	5.927	5.928	5.930	5.931	5.933	5.934	5.935	5.937
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.145	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160	0.162
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.158	0.126	0.094	0.061	0.027	-0.006	-0.040	-0.075	-0.110
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.465	6.468	6.470	6.473	6.475	6.477	6.480	6.482	6.485
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.153	0.157	0.161	0.164	0.167	0.171	0.174	0.178	0.182
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.171	0.137	0.102	0.067	0.031	-0.006	-0.044	-0.082	-0.121
			Mz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.440	6.441	6.442	6.444	6.445	6.447	6.448	6.450	6.451
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.173
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.169	0.135	0.100	0.065	0.029	-0.007	-0.043	-0.080	-0.117
			Mz	0.031	0.027	0.022	0.018	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.979	6.982	6.984	6.987	6.989	6.992	6.994	6.997	6.999
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.163	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.193
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.182	0.146	0.109	0.071	0.033	-0.007	-0.047	-0.087	-0.129
			Mz	0.033	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.434	2.435	2.437	2.438	2.439	2.441	2.442	2.444	2.445
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.067	0.054	0.040	0.027	0.012	-0.002	-0.018	-0.033	-0.049
			Mz	-0.075	-0.068	-0.061	-0.054	-0.047	-0.040	-0.032	-0.025	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.973	2.976	2.978	2.981	2.983	2.986	2.988	2.991	2.993
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.066	0.070	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.095
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.080	0.065	0.049	0.033	0.016	-0.002	-0.021	-0.040	-0.060
			Mz	-0.072	-0.066	-0.059	-0.052	-0.046	-0.039	-0.032	-0.026	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.341	5.342	5.344	5.345	5.347	5.348	5.350	5.351	5.353
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.149
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.144	0.115	0.085	0.055	0.025	-0.006	-0.037	-0.069	-0.101
			Mz	-0.061	-0.056	-0.051	-0.046	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.881	5.883	5.886	5.888	5.891	5.893	5.896	5.898	5.900
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.140	0.144	0.147	0.151	0.154	0.158	0.161	0.164	0.169
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.157	0.126	0.094	0.062	0.028	-0.006	-0.041	-0.076	-0.112
			Mz	-0.058	-0.054	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.528	6.529	6.531	6.532	6.534	6.535	6.537	6.538	6.540
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.160	0.163	0.165	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.178
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.174	0.139	0.103	0.067	0.030	-0.007	-0.045	-0.082	-0.121
			Mz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.068	7.070	7.073	7.075	7.078	7.080	7.083	7.085	7.088
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.168	0.173	0.176	0.179	0.183	0.186	0.190	0.193	0.197
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.187	0.150	0.112	0.073	0.033	-0.007	-0.048	-0.090	-0.132
			Mz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.104	0.108	0.111	0.114	0.118	0.121	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.042	0.046
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.109	0.112	0.115	0.118	0.122	0.125	0.128
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.134	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.128	0.131	0.135	0.138	0.141	0.145	0.148
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.077	0.079	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.071	0.074	0.078	0.081	0.084	0.088	0.091
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169	0.171
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.154	0.157	0.160	0.164	0.167	0.170	0.174
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.147	0.150	0.154	0.157	0.160	0.164	0.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.068	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.151	0.155	0.158	0.161	0.165	0.168	0.171
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185	0.187	0.188
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.171	0.174	0.178	0.181	0.184	0.188	0.191
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.004	0.000	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N37/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154	0.157
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.779	0.781	0.783	0.785	0.786	0.788	0.790
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.025	0.020	0.015	0.009	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.835	0.838	0.841	0.845	0.848	0.851	0.854
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.028	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.007
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.009	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.174	0.177	0.180	0.184	0.187	0.190	0.194
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.011	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	-0.060	-0.047	-0.033	-0.019	-0.009	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.606	0.608	0.610	0.612	0.614	0.616	0.618
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.662	0.665	0.669	0.672	0.675	0.679	0.682
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.026	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.002	-0.008
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.801	0.802	0.804	0.806	0.808	0.810	0.812
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	0.028	0.022	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.856	0.860	0.863	0.866	0.870	0.873	0.876
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.030	0.024	0.017	0.011	0.005	-0.002	-0.008
			Mz	-0.030	-0.023	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.441	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.497	0.501	0.504	0.507	0.511	0.514	0.517
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937	0.939	0.941
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.029	0.023	0.017	0.011	0.005	-0.001	-0.007
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.985	0.989	0.992	0.995	0.999	1.002	1.005
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.463	0.465	0.467	0.469	0.471	0.473	0.475
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.017	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.005
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.519	0.523	0.526	0.529	0.533	0.536	0.539
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.951	0.953	0.955	0.957	0.959	0.961	0.963
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.032	0.025	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.006	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.007	1.011	1.014	1.017	1.021	1.024	1.027
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.035	0.027	0.020	0.013	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.031	1.033	1.035	1.037	1.039	1.040	1.042
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.090	1.093	1.097	1.100	1.103	1.107
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.035	0.028	0.021	0.013	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.370	0.372	0.374	0.376	0.378	0.380	0.382
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.016	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	-0.059	-0.046	-0.032	-0.019	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.426	0.429	0.432	0.436	0.439	0.442	0.446
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.019	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	-0.058	-0.045	-0.032	-0.018	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.858	0.860	0.862	0.864	0.866	0.868	0.870
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.031	0.024	0.017	0.011	0.004	-0.002	-0.009
			Mz	-0.055	-0.043	-0.030	-0.018	-0.009	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.914	0.917	0.921	0.924	0.927	0.931	0.934
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.033	0.026	0.019	0.012	0.005	-0.003	-0.010
			Mz	-0.055	-0.042	-0.030	-0.018	-0.009	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.053	1.055	1.056	1.058	1.060	1.062	1.064
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.035	0.028	0.020	0.013	0.005	-0.002	-0.010
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.108	1.112	1.115	1.118	1.122	1.125	1.128
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010
			Mz	-0.028	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	-0.003	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.105	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.014	0.003	-0.007	-0.017	-0.028	-0.038	-0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.015	0.004	-0.008	-0.019	-0.031	-0.042	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.008	0.012	0.015	0.018	0.022	0.025	0.028
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.020	-0.027	-0.035
			Mz	-0.056	-0.043	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.088	0.091	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.012	0.003	-0.005	-0.014	-0.023	-0.031	-0.040
			Mz	-0.056	-0.043	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.014	0.004	-0.007	-0.017	-0.027	-0.037	-0.048
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.015	0.004	-0.007	-0.019	-0.030	-0.041	-0.053
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.010	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.027	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.016	0.004	-0.008	-0.020	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.018	0.004	-0.009	-0.022	-0.036	-0.049	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.028
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.019	-0.026	-0.033
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.006	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.144	0.146	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.016	0.004	-0.008	-0.020	-0.032	-0.044	-0.056
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.137	0.141	0.144	0.147	0.150	0.154	0.157
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.018	0.005	-0.009	-0.022	-0.035	-0.048	-0.062
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.018	0.005	-0.009	-0.022	-0.036	-0.049	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.139	0.143	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.020	0.005	-0.010	-0.024	-0.039	-0.054	-0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.006	0.002	-0.003	-0.007	-0.012	-0.017	-0.021
			Mz	-0.056	-0.043	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.049	0.053	0.056	0.059	0.063	0.066	0.069
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.015	-0.021	-0.026
			Mz	-0.056	-0.043	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145	0.147
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.015	0.004	-0.007	-0.017	-0.028	-0.039	-0.049
			Mz	-0.056	-0.043	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.129	0.132	0.136	0.139	0.142	0.146	0.149
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.016	0.004	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043	-0.055
			Mz	-0.056	-0.043	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.018	0.005	-0.009	-0.022	-0.035	-0.049	-0.062
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.154	0.157	0.160	0.164	0.167	0.170	0.174
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.020	0.005	-0.009	-0.024	-0.039	-0.053	-0.068
			Mz	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	0.000	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N39/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.005
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.743	0.745	0.747	0.749	0.751	0.753	0.755
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.075	0.059	0.044	0.028	0.013	-0.002	-0.018
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.795	0.798	0.801	0.805	0.808	0.811	0.815
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.083	0.066	0.049	0.031	0.014	-0.003	-0.020
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.070	-0.054	-0.039	-0.023	-0.012	-0.002	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.027	0.021	0.015	0.009	0.003	-0.004	-0.010
			Mz	-0.069	-0.054	-0.038	-0.023	-0.012	-0.002	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.538	0.540	0.542	0.544	0.546	0.548	0.550
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.063	0.049	0.036	0.022	0.009	-0.005	-0.018
			Mz	-0.066	-0.051	-0.037	-0.022	-0.012	-0.003	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.590	0.593	0.597	0.600	0.603	0.607	0.610
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.071	0.056	0.041	0.025	0.010	-0.005	-0.020
			Mz	-0.065	-0.051	-0.036	-0.022	-0.012	-0.003	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.740	0.742	0.744	0.746	0.748	0.750	0.752
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.079	0.062	0.046	0.029	0.012	-0.004	-0.021
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.792	0.795	0.799	0.802	0.805	0.809	0.812
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.087	0.069	0.050	0.032	0.014	-0.005	-0.023
			Mz	-0.035	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.420	0.422	0.424	0.426	0.428	0.430	0.432
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.044	0.035	0.026	0.017	0.008	-0.001	-0.011
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.472	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.052	0.042	0.031	0.020	0.009	-0.002	-0.013
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.899
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.088	0.070	0.052	0.033	0.015	-0.003	-0.021
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.939	0.942	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.096	0.076	0.056	0.037	0.017	-0.003	-0.023
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.417	0.419	0.421	0.423	0.425	0.427	0.429

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.049	0.038	0.028	0.017	0.007	-0.003	-0.014
			Mz	-0.039	-0.030	-0.022	-0.013	-0.007	-0.002	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.469	0.473	0.476	0.479	0.483	0.486	0.489
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.057	0.045	0.033	0.021	0.009	-0.003	-0.016
			Mz	-0.038	-0.030	-0.021	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.884	0.886	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.092	0.073	0.053	0.034	0.015	-0.005	-0.024
			Mz	-0.035	-0.027	-0.020	-0.012	-0.007	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.936	0.940	0.943	0.946	0.950	0.953	0.956
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.101	0.079	0.058	0.037	0.016	-0.005	-0.026
			Mz	-0.034	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.994	0.996
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.097	0.077	0.057	0.037	0.017	-0.003	-0.023
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.036	1.039	1.043	1.046	1.049	1.052	1.056
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.105	0.084	0.062	0.040	0.018	-0.004	-0.025
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.312	0.314	0.316	0.318	0.320	0.322	0.324
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.042	0.033	0.023	0.014	0.005	-0.004	-0.013
			Mz	-0.068	-0.053	-0.038	-0.023	-0.012	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.364	0.367	0.371	0.374	0.377	0.381	0.384
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.050	0.039	0.028	0.017	0.007	-0.004	-0.015
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.023	-0.012	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.779	0.781	0.783	0.785	0.787	0.789	0.791
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.085	0.067	0.049	0.031	0.013	-0.006	-0.024
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.022	-0.012	-0.003	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.831	0.834	0.838	0.841	0.844	0.848	0.851
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.094	0.074	0.054	0.034	0.014	-0.006	-0.026
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.012	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.981	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.993
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.101	0.080	0.059	0.038	0.016	-0.005	-0.026
			Mz	-0.034	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.033	1.036	1.040	1.043	1.046	1.050	1.053
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.110	0.087	0.064	0.041	0.018	-0.005	-0.028
			Mz	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.015	-0.021	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.098	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.028	0.007	-0.013	-0.034	-0.055	-0.076	-0.097
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.031	0.008	-0.015	-0.038	-0.061	-0.084	-0.108
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.011
			Mz	-0.062	-0.048	-0.035	-0.022	-0.014	-0.006	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.022
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.014	-0.006	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.062	0.065
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.021	0.006	-0.009	-0.024	-0.038	-0.053	-0.068
			Mz	-0.060	-0.047	-0.033	-0.021	-0.013	-0.005	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.044	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.065
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.024	0.007	-0.010	-0.027	-0.045	-0.062	-0.079
			Mz	-0.060	-0.047	-0.033	-0.021	-0.013	-0.005	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.028	0.008	-0.013	-0.033	-0.054	-0.074	-0.094
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.031	0.008	-0.014	-0.037	-0.060	-0.082	-0.105
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.017	0.004	-0.008	-0.020	-0.033	-0.045	-0.058
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.020	0.005	-0.009	-0.024	-0.039	-0.054	-0.068

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.033	0.009	-0.016	-0.041	-0.065	-0.090	-0.115
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.036	0.010	-0.017	-0.044	-0.071	-0.098	-0.125
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.017	0.005	-0.007	-0.019	-0.031	-0.043	-0.055
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.008	-0.003	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.020	0.005	-0.009	-0.023	-0.037	-0.051	-0.066
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.008	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.033	0.009	-0.015	-0.039	-0.064	-0.088	-0.112
			Mz	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.099	0.102	0.105	0.109	0.112	0.115	0.119
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.036	0.010	-0.017	-0.043	-0.070	-0.096	-0.123
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.037	0.010	-0.018	-0.045	-0.072	-0.099	-0.126
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.040	0.010	-0.019	-0.049	-0.078	-0.108	-0.137
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.013	0.004	-0.005	-0.014	-0.023	-0.032	-0.041
			Mz	-0.061	-0.047	-0.034	-0.022	-0.013	-0.005	0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.010	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.031
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.016	0.005	-0.007	-0.018	-0.029	-0.040	-0.051
			Mz	-0.061	-0.047	-0.034	-0.022	-0.013	-0.005	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.029	0.008	-0.013	-0.034	-0.055	-0.076	-0.098
			Mz	-0.059	-0.046	-0.033	-0.021	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.081	0.084	0.087	0.091	0.094	0.097	0.101
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.032	0.009	-0.014	-0.038	-0.061	-0.085	-0.108
			Mz	-0.059	-0.046	-0.033	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.037	0.010	-0.017	-0.044	-0.070	-0.097	-0.124
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.040	0.011	-0.018	-0.047	-0.076	-0.105	-0.134
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N41/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.019	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.698	0.700	0.702	0.704	0.706	0.708	0.710
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.120	0.095	0.071	0.046	0.022	-0.003	-0.028
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.745	0.749	0.752	0.755	0.759	0.762	0.765
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.133	0.106	0.079	0.051	0.024	-0.003	-0.031
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009
			Mz	-0.087	-0.069	-0.051	-0.033	-0.019	-0.007	0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.073
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.036	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.012
			Mz	-0.087	-0.069	-0.051	-0.033	-0.019	-0.007	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.446	0.448	0.450	0.452	0.454	0.456	0.458
			Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	0.093	0.074	0.054	0.034	0.014	-0.005	-0.025
			Mz	-0.082	-0.065	-0.048	-0.031	-0.018	-0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.494	0.497	0.500	0.504	0.507	0.510	0.513
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.107	0.084	0.062	0.039	0.017	-0.006	-0.028
			Mz	-0.081	-0.064	-0.047	-0.031	-0.018	-0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.660	0.662	0.664	0.666	0.668	0.670	0.672
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	0.122	0.097	0.071	0.046	0.021	-0.005	-0.030
			Mz	-0.044	-0.035	-0.026	-0.016	-0.009	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.708	0.711	0.714	0.717	0.721	0.724	0.727
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.136	0.107	0.079	0.051	0.023	-0.005	-0.033
			Mz	-0.043	-0.034	-0.025	-0.016	-0.009	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.394	0.396	0.398	0.400	0.402	0.404	0.406
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.071	0.057	0.042	0.027	0.013	-0.002	-0.016
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.441	0.444	0.448	0.451	0.454	0.458	0.461
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.085	0.067	0.050	0.033	0.015	-0.002	-0.019
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.834	0.836	0.838	0.840	0.842	0.844	0.846
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.142	0.113	0.084	0.055	0.026	-0.004	-0.033
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.881	0.885	0.888	0.891	0.895	0.898	0.901
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.155	0.123	0.092	0.060	0.028	-0.004	-0.036
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.356	0.358	0.360	0.362	0.364	0.366	0.368
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.073	0.058	0.043	0.027	0.012	-0.004	-0.019
			Mz	-0.048	-0.038	-0.028	-0.018	-0.010	-0.004	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.403	0.407	0.410	0.413	0.417	0.420	0.423
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.087	0.069	0.050	0.032	0.014	-0.004	-0.022
			Mz	-0.047	-0.037	-0.028	-0.018	-0.010	-0.004	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.796	0.798	0.800	0.802	0.804	0.806	0.808
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.144	0.114	0.084	0.054	0.024	-0.005	-0.035
			Mz	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.844	0.847	0.850	0.854	0.857	0.860	0.864
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.157	0.125	0.092	0.059	0.027	-0.006	-0.038
			Mz	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.925	0.927	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.157	0.124	0.092	0.060	0.028	-0.004	-0.036
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.170	0.135	0.100	0.065	0.031	-0.004	-0.039
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.233	0.235	0.237	0.239	0.241	0.243	0.245
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.059	0.047	0.034	0.021	0.008	-0.005	-0.017
			Mz	-0.085	-0.067	-0.050	-0.032	-0.019	-0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.281	0.284	0.287	0.291	0.294	0.297	0.301
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.073	0.057	0.042	0.026	0.011	-0.005	-0.020
			Mz	-0.084	-0.067	-0.049	-0.032	-0.019	-0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.674	0.676	0.677	0.679	0.681	0.683	0.685
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.130	0.103	0.075	0.048	0.021	-0.006	-0.034
			Mz	-0.079	-0.063	-0.046	-0.030	-0.017	-0.006	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.721	0.724	0.728	0.731	0.734	0.738	0.741
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.143	0.113	0.083	0.053	0.023	-0.007	-0.037
			Mz	-0.078	-0.062	-0.046	-0.029	-0.017	-0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.888	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.899
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.159	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.006	-0.039
			Mz	-0.041	-0.033	-0.024	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.935	0.938	0.942	0.945	0.948	0.952	0.955
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.172	0.136	0.101	0.065	0.029	-0.006	-0.042
			Mz	-0.041	-0.032	-0.023	-0.015	-0.009	-0.003	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.014	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.110	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.104	0.104	0.108	0.111	0.114	0.118	0.121	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.049	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.054	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.034	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.029	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.048
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.086	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.080	0.080	0.083	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.053	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.136	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.130	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.112	0.112	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.106	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.153	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.147	0.147	0.150	0.154	0.157	0.160	0.164	0.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.008
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.077	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.071	0.071	0.075	0.078	0.081	0.085	0.088	0.091
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.129	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.123	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N43/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.093
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154	0.157	0.157
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.779	0.781	0.783	0.785	0.786	0.788	0.790	0.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.025	0.020	0.015	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.006
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.835	0.838	0.841	0.845	0.848	0.851	0.854	0.854
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.028	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.065
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.031	0.025	0.019	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.109	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.129
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.030	0.024	0.019	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.542	0.543	0.545	0.547	0.549	0.551	0.553	0.553
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.027	0.022	0.017	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.597	0.601	0.604	0.607	0.611	0.614	0.617	0.617
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.017	0.014	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.022	0.017	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.762	0.764	0.766	0.768	0.770	0.772	0.774	0.774
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.022	0.018	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.818	0.821	0.824	0.828	0.831	0.834	0.838	0.838
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.441	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.453
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.497	0.501	0.504	0.507	0.511	0.514	0.517	0.517
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937	0.939	0.941	0.941
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.029	0.023	0.017	0.011	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.985	0.989	0.992	0.995	0.999	1.002	1.005	1.005
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.425	0.427	0.429	0.431	0.433	0.434	0.436	0.436
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.481	0.484	0.487	0.491	0.494	0.497	0.500	0.501
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.913	0.915	0.917	0.919	0.921	0.923	0.925	0.925
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.027	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.969	0.972	0.975	0.979	0.982	0.985	0.989	0.989
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.029	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.031	1.033	1.035	1.037	1.039	1.040	1.042	1.042
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.090	1.093	1.097	1.100	1.103	1.106	1.107
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.035	0.028	0.021	0.013	0.006	-0.001	-0.008	-0.009
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.305	0.307	0.309	0.311	0.313	0.315	0.317	0.317
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.023	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.361	0.365	0.368	0.371	0.375	0.378	0.381	0.381
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.794	0.796	0.797	0.799	0.801	0.803	0.805	0.805
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.022	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.849	0.853	0.856	0.859	0.863	0.866	0.869	0.869
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.024	0.020	0.015	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.024	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.014	1.016	1.018	1.020	1.022	1.024	1.026	1.026
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.070	1.073	1.076	1.080	1.083	1.086	1.090	1.090
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.033	0.026	0.019	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.016	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.105	0.105	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.017	-0.028	-0.038	-0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.098	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.015	0.015	0.004	-0.008	-0.019	-0.031	-0.042	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.040	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.027	-0.023	-0.020
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.046	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.040	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056	0.060
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.012	0.012	0.003	-0.006	-0.015	-0.025	-0.034	-0.043
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.090	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.018	-0.028	-0.039	-0.049
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.084	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.100	0.104
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.015	0.015	0.004	-0.008	-0.020	-0.031	-0.043	-0.054
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.050	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.010	0.010	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.027	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.129	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.016	0.016	0.004	-0.008	-0.020	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.123	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.018	0.018	0.004	-0.009	-0.022	-0.036	-0.049	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.011	-0.017	-0.023	-0.030
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.010	0.010	0.002	-0.005	-0.013	-0.020	-0.027	-0.035
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.115	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.124	0.126
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.016	0.016	0.004	-0.008	-0.021	-0.033	-0.046	-0.058
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.108	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122	0.125	0.128
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.018	0.018	0.004	-0.009	-0.023	-0.036	-0.050	-0.063
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.146	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.018	0.018	0.005	-0.009	-0.022	-0.036	-0.049	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.139	0.139	0.143	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.020	0.019	0.005	-0.010	-0.024	-0.039	-0.054	-0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.001	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.011	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.087	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.015	0.014	0.003	-0.008	-0.019	-0.030	-0.041	-0.052
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.081	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.016	0.016	0.004	-0.008	-0.021	-0.033	-0.045	-0.058
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.131	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.018	0.018	0.004	-0.009	-0.023	-0.037	-0.050	-0.064
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.125	0.125	0.128	0.131	0.135	0.138	0.141	0.145
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.020	0.019	0.005	-0.010	-0.025	-0.040	-0.054	-0.069
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N45/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.087
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.012	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.148
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.743	0.745	0.747	0.749	0.751	0.753	0.755	0.755
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.075	0.059	0.044	0.028	0.013	-0.002	-0.018	-0.018
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.795	0.798	0.801	0.805	0.808	0.811	0.815	0.815
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.083	0.066	0.049	0.031	0.014	-0.003	-0.020	-0.020
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.101
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.141	0.144	0.147	0.151	0.154	0.157	0.161	0.161
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.013	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.556	0.558	0.560	0.562	0.564	0.566	0.568	0.568
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.049	0.039	0.030	0.020	0.011	0.001	-0.008	-0.009
			Mz	0.018	0.014	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.608	0.611	0.614	0.618	0.621	0.624	0.628	0.628
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.057	0.046	0.034	0.023	0.012	0.001	-0.010	-0.011
			Mz	0.017	0.014	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.751	0.753	0.755	0.757	0.758	0.760	0.762	0.762
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.070	0.056	0.042	0.028	0.013	-0.001	-0.015	-0.015
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.803	0.806	0.809	0.813	0.816	0.819	0.823	0.823
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.079	0.063	0.047	0.031	0.015	-0.001	-0.017	-0.017
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.420	0.422	0.424	0.426	0.428	0.430	0.432	0.432
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.044	0.035	0.026	0.017	0.008	-0.001	-0.011	-0.011
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.472	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.492
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.052	0.042	0.031	0.020	0.009	-0.002	-0.013	-0.013
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.899	0.899
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.088	0.070	0.052	0.033	0.015	-0.003	-0.021	-0.021
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.939	0.942	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.959
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.096	0.076	0.056	0.037	0.017	-0.003	-0.023	-0.023
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.428	0.430	0.432	0.434	0.436	0.438	0.440	0.440
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.040	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.480	0.483	0.487	0.490	0.493	0.497	0.500	0.500
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.048	0.039	0.029	0.019	0.010	0.000	-0.010	-0.010
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.895	0.897	0.899	0.901	0.903	0.905	0.907	0.907
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.084	0.067	0.050	0.033	0.016	-0.001	-0.018	-0.018
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.947	0.950	0.954	0.957	0.960	0.964	0.967	0.967
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.092	0.073	0.055	0.036	0.017	-0.001	-0.020	-0.020
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.994	0.996	0.996
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.097	0.077	0.057	0.037	0.017	-0.003	-0.023	-0.023
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.036	1.039	1.043	1.046	1.049	1.052	1.056	1.056
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.105	0.084	0.062	0.040	0.018	-0.004	-0.025	-0.025
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.330	0.332	0.334	0.336	0.338	0.340	0.342	0.342
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.028	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.382	0.385	0.389	0.392	0.395	0.398	0.402	0.402
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.036	0.029	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	0.019	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.797	0.799	0.801	0.803	0.805	0.807	0.809	0.809
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.071	0.057	0.043	0.029	0.014	0.000	-0.014	-0.014
			Mz	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.849	0.852	0.855	0.859	0.862	0.865	0.869	0.869
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.080	0.064	0.048	0.032	0.016	0.000	-0.016	-0.016
			Mz	0.015	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.992	0.994	0.996	0.998	1.000	1.002	1.004	1.004
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			My	0.093	0.074	0.055	0.036	0.017	-0.002	-0.020	-0.020
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.044	1.047	1.050	1.054	1.057	1.060	1.064	1.064
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.101	0.081	0.060	0.039	0.019	-0.002	-0.022	-0.022
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.015	-0.021	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.098	0.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.028	0.028	0.007	-0.013	-0.034	-0.055	-0.076	-0.097
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.080	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.031	0.031	0.008	-0.015	-0.038	-0.061	-0.084	-0.108
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.015	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.018	-0.024	-0.031
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.064	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.022	0.021	0.005	-0.011	-0.028	-0.044	-0.061	-0.077
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.056	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.072	0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.025	0.025	0.006	-0.013	-0.031	-0.050	-0.069	-0.088
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.092	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.028	0.028	0.007	-0.014	-0.036	-0.057	-0.078	-0.100
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.084	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.100	0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.032	0.031	0.008	-0.016	-0.039	-0.063	-0.087	-0.110
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.017	0.017	0.004	-0.008	-0.020	-0.033	-0.045	-0.058
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.020	0.020	0.005	-0.009	-0.024	-0.039	-0.054	-0.068
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.110	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.033	0.033	0.009	-0.016	-0.041	-0.065	-0.090	-0.115
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.036	0.036	0.010	-0.017	-0.044	-0.071	-0.098	-0.125
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.017	0.017	0.004	-0.009	-0.022	-0.034	-0.047	-0.060
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.020	0.020	0.005	-0.010	-0.025	-0.041	-0.056	-0.071
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.114	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.034	0.033	0.008	-0.017	-0.042	-0.067	-0.092	-0.117
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.105	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.037	0.037	0.009	-0.018	-0.046	-0.073	-0.100	-0.128
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.125	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.037	0.037	0.010	-0.018	-0.045	-0.072	-0.099	-0.126
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.117	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.040	0.040	0.010	-0.019	-0.049	-0.078	-0.108	-0.137
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.014	0.013	0.003	-0.007	-0.018	-0.028	-0.039	-0.049
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.022	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.017	0.017	0.004	-0.009	-0.022	-0.035	-0.047	-0.060
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.100	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.030	0.030	0.007	-0.015	-0.038	-0.061	-0.084	-0.106
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.092	0.092	0.095	0.099	0.102	0.105	0.109	0.112
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.033	0.033	0.008	-0.017	-0.042	-0.067	-0.092	-0.117
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.128	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.037	0.037	0.009	-0.018	-0.046	-0.074	-0.101	-0.129
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.120	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.040	0.040	0.010	-0.020	-0.050	-0.080	-0.110	-0.140
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N47/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.019	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.698	0.700	0.702	0.704	0.706	0.708	0.710	0.710
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.120	0.095	0.071	0.046	0.022	-0.003	-0.027	-0.028
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.745	0.749	0.752	0.755	0.759	0.762	0.765	0.765
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.133	0.106	0.079	0.051	0.024	-0.003	-0.031	-0.031
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.141	0.143	0.145	0.147	0.149	0.150	0.152	0.152
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.016	0.013	0.011	0.008	0.005	0.003	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.188	0.191	0.195	0.198	0.201	0.205	0.208	0.208
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.029	0.024	0.018	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.581	0.583	0.585	0.587	0.589	0.591	0.593	0.593
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.086	0.069	0.052	0.035	0.018	0.001	-0.016	-0.016
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.628	0.632	0.635	0.638	0.642	0.645	0.648	0.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.100	0.080	0.060	0.040	0.020	0.001	-0.019	-0.019
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.741	0.743	0.745	0.747	0.749	0.751	0.753	0.753
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.118	0.094	0.070	0.047	0.023	-0.001	-0.025	-0.025
			Mz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.788	0.792	0.795	0.798	0.802	0.805	0.808	0.808
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.131	0.105	0.078	0.052	0.025	-0.001	-0.028	-0.028
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.394	0.396	0.398	0.400	0.402	0.404	0.406	0.406
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.071	0.057	0.042	0.027	0.013	-0.002	-0.016	-0.016
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.441	0.444	0.448	0.451	0.454	0.458	0.461	0.461
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.085	0.067	0.050	0.033	0.015	-0.002	-0.019	-0.019
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.834	0.836	0.838	0.840	0.842	0.844	0.846	0.846
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.142	0.113	0.084	0.055	0.026	-0.004	-0.032	-0.033
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.881	0.885	0.888	0.891	0.895	0.898	0.901	0.901
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.155	0.123	0.092	0.060	0.028	-0.004	-0.036	-0.036
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.437	0.439	0.441	0.443	0.445	0.447	0.449	0.449
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.069	0.055	0.042	0.028	0.014	0.000	-0.014	-0.014
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.484	0.488	0.491	0.494	0.497	0.501	0.504	0.504
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.083	0.066	0.049	0.033	0.016	0.000	-0.017	-0.017
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.877	0.879	0.881	0.883	0.885	0.887	0.889	0.889
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.140	0.112	0.083	0.055	0.027	-0.002	-0.030	-0.030
			Mz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.925	0.928	0.931	0.934	0.938	0.941	0.944	0.944
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.153	0.122	0.091	0.060	0.029	-0.002	-0.033	-0.033
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.925	0.927	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937	0.937
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.157	0.124	0.092	0.060	0.028	-0.004	-0.036	-0.036
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993	0.993
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.170	0.135	0.100	0.065	0.031	-0.004	-0.039	-0.039
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.368	0.370	0.372	0.374	0.376	0.378	0.380	0.380
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.052	0.042	0.032	0.022	0.012	0.002	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.415	0.419	0.422	0.425	0.429	0.432	0.435	0.435
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.066	0.053	0.040	0.027	0.014	0.001	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.808	0.810	0.812	0.814	0.816	0.818	0.820	0.820
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.123	0.098	0.074	0.049	0.025	0.000	-0.024	-0.025
			Mz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.856	0.859	0.862	0.866	0.869	0.872	0.876	0.876
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.136	0.109	0.082	0.054	0.027	0.000	-0.027	-0.028
			Mz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.968	0.970	0.972	0.974	0.976	0.978	0.980	0.980
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.155	0.123	0.092	0.061	0.029	-0.002	-0.033	-0.033
			Mz	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.016	1.019	1.022	1.026	1.029	1.032	1.036	1.036
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.168	0.134	0.100	0.066	0.032	-0.002	-0.036	-0.036
			Mz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.008	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.041	-0.036	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.014	0.023	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.323	-0.323	-0.320	-0.316	-0.316
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.113	0.203	0.203
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.341	-0.339	-0.334	-0.329	-0.327
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.119	0.212	0.213
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.058	-0.057	-0.054	-0.050	-0.050
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.044	0.044	0.059	0.074	0.074
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.045	0.045	0.065	0.084	0.084
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.266	-0.266	-0.263	-0.259	-0.259
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.057	0.058	0.132	0.206	0.207
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.284	-0.282	-0.277	-0.272	-0.270
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.058	0.059	0.138	0.216	0.216
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.343	-0.342	-0.339	-0.336	-0.335
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.046	0.047	0.143	0.239	0.240
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.360	-0.359	-0.354	-0.348	-0.347
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.048	0.149	0.248	0.249
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.180	-0.179	-0.176	-0.173	-0.172
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.063	0.112	0.112
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.197	-0.196	-0.190	-0.185	-0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.068	0.121	0.122
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.389	-0.388	-0.385	-0.381	-0.381
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.136	0.244	0.245
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.406	-0.405	-0.399	-0.394	-0.393
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.028	0.141	0.254	0.254
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.199	-0.198	-0.195	-0.192	-0.191

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.037	0.037	0.093	0.148	0.148
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.204	-0.203
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.038	0.039	0.099	0.157	0.158
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.408	-0.407	-0.404	-0.401	-0.400
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.051	0.051	0.166	0.280	0.281
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.425	-0.424	-0.419	-0.413	-0.412
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.052	0.053	0.172	0.290	0.291
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.432	-0.431	-0.428	-0.425	-0.424
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.029	0.151	0.271	0.272
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.449	-0.448	-0.442	-0.437	-0.436
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.031	0.156	0.281	0.282
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.166	-0.165	-0.162	-0.159	-0.158
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.051	0.051	0.097	0.143	0.143
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.183	-0.182	-0.176	-0.171	-0.170
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.052	0.052	0.103	0.152	0.152
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.375	-0.374	-0.371	-0.368	-0.367
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.064	0.065	0.170	0.275	0.276
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.392	-0.391	-0.385	-0.380	-0.379
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.066	0.066	0.176	0.284	0.285
			Mz	0.114	0.113	0.024	-0.064	-0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.451	-0.451	-0.447	-0.444	-0.443
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.053	0.054	0.181	0.307	0.308
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.468	-0.467	-0.462	-0.456	-0.455
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.055	0.056	0.187	0.317	0.318
			Mz	0.068	0.068	0.015	-0.038	-0.039

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.021	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.008	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.030	0.036	0.041	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.014	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.316	0.316	0.320	0.323	0.323
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.203	0.203	0.113	0.022	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.327	0.329	0.334	0.339	0.341
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.213	0.212	0.119	0.023	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.082	0.082	0.088	0.094	0.094
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.013	-0.012	-0.007	-0.001	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.091	0.091	0.094	0.095	0.095
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.184	0.185	0.188	0.191	0.192
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.214	0.214	0.161	0.108	0.107
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.196	0.197	0.202	0.208	0.209

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.224	0.223	0.167	0.109	0.109
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.290	0.291	0.294	0.297	0.298
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.244	0.243	0.161	0.077	0.076
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.302	0.303	0.309	0.314	0.315
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.254	0.253	0.166	0.078	0.078
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.172	0.173	0.176	0.179	0.180
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.112	0.112	0.063	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.184	0.185	0.190	0.196	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.121	0.068	0.014	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.381	0.381	0.385	0.388	0.389
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.245	0.244	0.136	0.026	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.393	0.394	0.399	0.405	0.406
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.254	0.254	0.141	0.028	0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.147	0.147	0.150	0.154	0.154
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.153	0.152	0.110	0.067	0.067
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.158	0.160	0.165	0.170	0.171
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.162	0.162	0.116	0.069	0.068
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.355	0.356	0.359	0.363	0.363
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.285	0.285	0.183	0.081	0.081
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.367	0.368	0.374	0.379	0.380
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.295	0.294	0.189	0.083	0.082
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.424	0.425	0.428	0.431	0.432
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.272	0.271	0.151	0.029	0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.436	0.437	0.442	0.448	0.449
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.282	0.281	0.156	0.031	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.083	0.084	0.087	0.090	0.091
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.150	0.150	0.126	0.101	0.101
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.095	0.096	0.102	0.107	0.108
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.160	0.160	0.132	0.102	0.102
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.292	0.293	0.296	0.299	0.300
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.283	0.282	0.199	0.115	0.114
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.304	0.305	0.311	0.316	0.317
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.293	0.292	0.205	0.116	0.116
			Mz	0.065	0.064	-0.024	-0.113	-0.114
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.399	0.399	0.402	0.406	0.406
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.313	0.312	0.199	0.084	0.083
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	0.410	0.412	0.417	0.422	0.424
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.322	0.322	0.204	0.086	0.085
			Mz	0.039	0.038	-0.015	-0.068	-0.068

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.007	-0.007	0.001	0.009	0.010
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.053	-0.052	-0.047	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.027	0.027
			Mz	-0.012	-0.012	0.002	0.016	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Vz	-0.363	-0.362	-0.359	-0.355	-0.355
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.013	0.013	0.115	0.216	0.217
			Mz	-0.046	-0.045	0.007	0.059	0.059
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
			Vz	-0.384	-0.383	-0.378	-0.372	-0.371
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.013	0.014	0.121	0.227	0.228
			Mz	-0.051	-0.050	0.007	0.065	0.066
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vz	-0.037	-0.036	-0.033	-0.029	-0.029
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.051	0.051	0.061	0.070	0.070
			Mz	0.153	0.152	0.027	-0.099	-0.100
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vz	-0.058	-0.057	-0.052	-0.046	-0.045
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.051	0.051	0.067	0.081	0.081
			Mz	0.148	0.147	0.027	-0.092	-0.093
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335
			Vz	-0.268	-0.268	-0.264	-0.261	-0.260
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.059	0.060	0.135	0.210	0.210
			Mz	0.126	0.125	0.031	-0.064	-0.065
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
			Vz	-0.290	-0.289	-0.283	-0.278	-0.277
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.060	0.060	0.141	0.221	0.221
			Mz	0.121	0.120	0.031	-0.058	-0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.366	-0.365	-0.362	-0.358	-0.358
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.043	0.044	0.146	0.248	0.249
			Mz	0.050	0.050	0.022	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.387	-0.386	-0.381	-0.375	-0.374
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.043	0.044	0.152	0.259	0.260
			Mz	0.045	0.045	0.023	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.203	-0.202	-0.199	-0.196	-0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.064	0.120	0.120
			Mz	-0.027	-0.027	0.004	0.035	0.035
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	-0.225	-0.224	-0.218	-0.213	-0.212
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.070	0.131	0.131
			Mz	-0.032	-0.032	0.005	0.041	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Vz	-0.435	-0.434	-0.431	-0.428	-0.427
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.016	0.139	0.260	0.261
			Mz	-0.054	-0.054	0.008	0.069	0.070
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
			Vz	-0.456	-0.455	-0.450	-0.444	-0.443
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.016	0.016	0.145	0.271	0.272
			Mz	-0.059	-0.059	0.009	0.076	0.076
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Vz	-0.206	-0.205	-0.202	-0.199	-0.198
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.037	0.037	0.095	0.152	0.152
			Mz	0.069	0.069	0.019	-0.030	-0.030
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
			Vz	-0.228	-0.227	-0.221	-0.216	-0.215
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.037	0.038	0.101	0.163	0.163
			Mz	0.064	0.064	0.020	-0.023	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.438	-0.437	-0.434	-0.431	-0.430
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.046	0.046	0.170	0.292	0.293
			Mz	0.042	0.042	0.023	0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.459	-0.458	-0.453	-0.447	-0.446
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.046	0.047	0.176	0.303	0.304
			Mz	0.037	0.037	0.024	0.011	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Vz	-0.483	-0.482	-0.479	-0.475	-0.475
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.018	0.154	0.289	0.290
			Mz	-0.060	-0.059	0.009	0.077	0.077
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
			Vz	-0.504	-0.503	-0.498	-0.492	-0.491
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.018	0.160	0.300	0.301
			Mz	-0.065	-0.064	0.009	0.083	0.084

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-0.157	-0.156	-0.153	-0.149	-0.149
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.055	0.056	0.099	0.142	0.142
			Mz	0.139	0.138	0.029	-0.081	-0.082
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
			Vz	-0.178	-0.177	-0.172	-0.166	-0.165
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.056	0.056	0.105	0.153	0.154
			Mz	0.134	0.133	0.029	-0.074	-0.075
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
			Vz	-0.388	-0.388	-0.384	-0.381	-0.380
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.064	0.065	0.174	0.282	0.283
			Mz	0.112	0.112	0.033	-0.046	-0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
			Vz	-0.410	-0.409	-0.403	-0.398	-0.397
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.064	0.065	0.180	0.293	0.294
			Mz	0.107	0.107	0.033	-0.040	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.486	-0.485	-0.482	-0.478	-0.478
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.047	0.048	0.185	0.321	0.322
			Mz	0.037	0.036	0.024	0.012	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.507	-0.506	-0.501	-0.495	-0.494
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.048	0.049	0.191	0.332	0.333
			Mz	0.031	0.031	0.025	0.018	0.018

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.009	0.001	-0.007	-0.007
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.040	0.041	0.047	0.052	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.015	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.016	0.002	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vz	0.355	0.355	0.359	0.362	0.363
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.217	0.216	0.115	0.013	0.013
			Mz	0.059	0.059	0.007	-0.045	-0.046
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vz	0.371	0.372	0.378	0.383	0.384
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.228	0.227	0.121	0.014	0.013
			Mz	0.066	0.065	0.007	-0.050	-0.051
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
			Vz	0.028	0.029	0.032	0.035	0.036
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.081	0.081	0.073	0.063	0.063
			Mz	0.118	0.117	-0.025	-0.167	-0.168
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vz	0.045	0.046	0.051	0.057	0.058
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.092	0.092	0.079	0.063	0.063
			Mz	0.125	0.124	-0.024	-0.172	-0.173
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vz	0.260	0.261	0.264	0.267	0.268
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.222	0.221	0.147	0.072	0.071
			Mz	0.153	0.152	-0.021	-0.193	-0.194
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vz	0.276	0.278	0.283	0.288	0.290
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.233	0.233	0.153	0.072	0.072
			Mz	0.160	0.158	-0.020	-0.198	-0.200
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
			Vz	0.357	0.358	0.361	0.365	0.365
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.256	0.255	0.154	0.051	0.050
			Mz	0.124	0.124	-0.009	-0.141	-0.142
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
			Vz	0.374	0.375	0.380	0.386	0.387
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.267	0.267	0.160	0.051	0.050
			Mz	0.131	0.130	-0.008	-0.146	-0.147
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	0.195	0.196	0.199	0.202	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.120	0.120	0.064	0.007	0.007
			Mz	0.035	0.035	0.004	-0.027	-0.027
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vz	0.212	0.213	0.218	0.224	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.131	0.131	0.070	0.007	0.007
			Mz	0.042	0.041	0.005	-0.032	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Vz	0.427	0.428	0.431	0.434	0.435
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.261	0.260	0.139	0.016	0.015
			Mz	0.070	0.069	0.008	-0.054	-0.054

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	0.443	0.444	0.450	0.455	0.456
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.272	0.271	0.145	0.016	0.016
			Mz	0.076	0.076	0.009	-0.059	-0.059
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.205	0.206
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.159	0.159	0.102	0.045	0.044
			Mz	0.100	0.100	-0.011	-0.123	-0.123
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vz	0.214	0.216	0.221	0.226	0.228
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.170	0.170	0.108	0.045	0.045
			Mz	0.107	0.106	-0.011	-0.128	-0.128
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
			Vz	0.430	0.430	0.434	0.437	0.437
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.300	0.299	0.177	0.054	0.053
			Mz	0.135	0.134	-0.008	-0.149	-0.150
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521
			Vz	0.446	0.447	0.453	0.458	0.459
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.311	0.310	0.183	0.054	0.053
			Mz	0.142	0.141	-0.007	-0.154	-0.155
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vz	0.475	0.475	0.479	0.482	0.483
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.290	0.289	0.154	0.018	0.017
			Mz	0.077	0.077	0.009	-0.059	-0.060
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vz	0.491	0.492	0.498	0.503	0.504
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.301	0.300	0.160	0.018	0.017
			Mz	0.084	0.083	0.009	-0.064	-0.065
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vy	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
			Vz	0.148	0.149	0.152	0.155	0.156
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.154	0.154	0.111	0.068	0.067
			Mz	0.136	0.135	-0.023	-0.180	-0.181
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
			Vz	0.165	0.166	0.171	0.177	0.178
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.165	0.165	0.117	0.068	0.068
			Mz	0.143	0.142	-0.022	-0.185	-0.187
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vz	0.380	0.381	0.384	0.387	0.388
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.295	0.294	0.186	0.077	0.076

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.171	0.170	-0.019	-0.207	-0.208
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686
			Vz	0.396	0.398	0.403	0.408	0.410
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.306	0.305	0.192	0.077	0.076
			Mz	0.178	0.176	-0.018	-0.212	-0.213
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
			Vz	0.477	0.478	0.481	0.485	0.485
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.329	0.328	0.192	0.056	0.055
			Mz	0.142	0.141	-0.007	-0.155	-0.156
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543
			Vz	0.494	0.495	0.500	0.506	0.507
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.340	0.339	0.198	0.056	0.055
			Mz	0.149	0.148	-0.006	-0.160	-0.161

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.002	0.002	0.008	0.014	0.014
			Mz	-0.019	-0.019	0.002	0.022	0.022
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	-0.043	-0.042	-0.036	-0.031	-0.030
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.003	0.003	0.014	0.024	0.024
			Mz	-0.032	-0.032	0.003	0.038	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451
			Vz	-0.326	-0.325	-0.322	-0.319	-0.318
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.020	0.021	0.113	0.203	0.204
			Mz	-0.118	-0.117	0.011	0.139	0.140
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vz	-0.343	-0.342	-0.337	-0.331	-0.330
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.022	0.022	0.118	0.213	0.213
			Mz	-0.131	-0.130	0.012	0.154	0.155
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
			Vz	-0.066	-0.065	-0.062	-0.059	-0.058
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.038	0.038	0.056	0.073	0.073
			Mz	0.260	0.259	0.064	-0.130	-0.132
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vz	-0.083	-0.082	-0.077	-0.072	-0.070
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.039	0.039	0.062	0.083	0.083
			Mz	0.247	0.246	0.066	-0.115	-0.116

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vz	-0.276	-0.276	-0.272	-0.269	-0.269
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.051	0.052	0.129	0.206	0.206
			Mz	0.191	0.191	0.071	-0.049	-0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373
			Vz	-0.294	-0.293	-0.287	-0.282	-0.281
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.052	0.053	0.135	0.215	0.216
			Mz	0.178	0.178	0.072	-0.034	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.350	-0.349	-0.346	-0.343	-0.342
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.042	0.043	0.141	0.239	0.239
			Mz	0.050	0.050	0.048	0.047	0.047
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.368	-0.366	-0.361	-0.356	-0.354
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.044	0.147	0.248	0.249
			Mz	0.037	0.037	0.050	0.062	0.062
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.181	-0.180	-0.177	-0.174	-0.173
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.011	0.012	0.062	0.112	0.112
			Mz	-0.070	-0.069	0.007	0.082	0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	-0.198	-0.197	-0.192	-0.186	-0.185
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.013	0.013	0.068	0.122	0.122
			Mz	-0.083	-0.082	0.008	0.098	0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
			Vz	-0.391	-0.391	-0.387	-0.384	-0.384
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.024	0.025	0.135	0.244	0.245
			Mz	-0.139	-0.138	0.013	0.164	0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
			Vz	-0.409	-0.408	-0.402	-0.397	-0.396
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.026	0.026	0.141	0.254	0.255
			Mz	-0.152	-0.151	0.014	0.179	0.180
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.205	-0.205	-0.202	-0.198	-0.198
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.033	0.034	0.091	0.148	0.148
			Mz	0.098	0.097	0.044	-0.009	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.223	-0.222	-0.216	-0.211	-0.210
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.034	0.035	0.097	0.157	0.158

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.085	0.084	0.045	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.416	-0.415	-0.412	-0.409	-0.408
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.046	0.047	0.164	0.280	0.281
			Mz	0.029	0.029	0.050	0.072	0.072
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	-0.433	-0.432	-0.427	-0.421	-0.420
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.047	0.048	0.170	0.290	0.291
			Mz	0.016	0.016	0.052	0.088	0.088
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588
			Vz	-0.435	-0.434	-0.431	-0.428	-0.427
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.027	0.028	0.150	0.272	0.273
			Mz	-0.153	-0.152	0.014	0.181	0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
			Vz	-0.452	-0.451	-0.446	-0.440	-0.439
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.028	0.029	0.156	0.281	0.282
			Mz	-0.166	-0.165	0.015	0.196	0.197
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
			Vz	-0.175	-0.174	-0.171	-0.168	-0.167
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.045	0.045	0.094	0.142	0.142
			Mz	0.225	0.224	0.068	-0.088	-0.090
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
			Vz	-0.192	-0.191	-0.186	-0.180	-0.179
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.046	0.046	0.100	0.152	0.152
			Mz	0.212	0.211	0.069	-0.073	-0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
			Vz	-0.385	-0.385	-0.381	-0.378	-0.378
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.058	0.059	0.167	0.274	0.275
			Mz	0.156	0.155	0.074	-0.007	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Vz	-0.403	-0.402	-0.396	-0.391	-0.390
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.059	0.060	0.173	0.284	0.285
			Mz	0.143	0.142	0.075	0.008	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vz	-0.459	-0.458	-0.455	-0.452	-0.451
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.049	0.050	0.179	0.307	0.308
			Mz	0.014	0.015	0.052	0.089	0.089
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vz	-0.477	-0.475	-0.470	-0.465	-0.463
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.050	0.051	0.185	0.317	0.318
			Mz	0.001	0.002	0.053	0.104	0.105

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	0.018	0.018	0.021	0.025	0.025
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.014	0.014	0.008	0.002	0.002
			Mz	0.022	0.022	0.002	-0.019	-0.019
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vz	0.030	0.031	0.036	0.042	0.043
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.024	0.024	0.014	0.003	0.003
			Mz	0.038	0.038	0.003	-0.032	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	0.318	0.319	0.322	0.325	0.326
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.204	0.203	0.113	0.021	0.020
			Mz	0.140	0.139	0.011	-0.117	-0.118
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
			Vz	0.330	0.331	0.337	0.342	0.343
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.213	0.213	0.118	0.022	0.022
			Mz	0.155	0.154	0.012	-0.130	-0.131
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vy	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.082	0.082	0.091	0.098	0.098
			Mz	0.176	0.175	-0.061	-0.296	-0.298
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vy	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882
			Vz	-0.021	-0.019	-0.014	-0.009	-0.007
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.092	0.092	0.096	0.100	0.100
			Mz	0.192	0.190	-0.060	-0.309	-0.311
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	1.097	1.097	1.097	1.097	1.097
			Vz	0.178	0.178	0.181	0.185	0.185
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.215	0.214	0.164	0.112	0.111
			Mz	0.258	0.256	-0.054	-0.365	-0.367
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147
			Vz	0.190	0.191	0.196	0.202	0.203
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.224	0.224	0.169	0.113	0.113
			Mz	0.274	0.271	-0.053	-0.378	-0.380
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907
			Vz	0.288	0.289	0.292	0.295	0.296
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.245	0.244	0.162	0.079	0.078

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.232	0.230	-0.027	-0.283	-0.285
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957
			Vz	0.300	0.301	0.306	0.312	0.313
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.254	0.254	0.168	0.080	0.080
			Mz	0.247	0.245	-0.025	-0.296	-0.298
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Vz	0.173	0.174	0.177	0.180	0.181
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.112	0.112	0.062	0.012	0.011
			Mz	0.083	0.082	0.007	-0.069	-0.070
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
			Vz	0.185	0.186	0.192	0.197	0.198
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.122	0.122	0.068	0.013	0.013
			Mz	0.098	0.098	0.008	-0.082	-0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
			Vz	0.384	0.384	0.387	0.391	0.391
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.245	0.244	0.135	0.025	0.024
			Mz	0.165	0.164	0.013	-0.138	-0.139
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583
			Vz	0.396	0.397	0.402	0.408	0.409
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.255	0.254	0.141	0.026	0.026
			Mz	0.180	0.179	0.014	-0.151	-0.152
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724
			Vz	0.143	0.144	0.147	0.150	0.151
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.153	0.153	0.112	0.070	0.069
			Mz	0.175	0.174	-0.031	-0.236	-0.237
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774
			Vz	0.155	0.156	0.162	0.167	0.168
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.163	0.162	0.117	0.071	0.071
			Mz	0.191	0.189	-0.030	-0.249	-0.250
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.989	0.989	0.989	0.989	0.989
			Vz	0.353	0.354	0.357	0.360	0.361
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.286	0.285	0.185	0.083	0.082
			Mz	0.257	0.255	-0.025	-0.305	-0.307
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
			Vz	0.365	0.367	0.372	0.377	0.379
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.296	0.295	0.190	0.084	0.084
			Mz	0.273	0.271	-0.023	-0.317	-0.320
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vz	0.427	0.428	0.431	0.434	0.435
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.273	0.272	0.150	0.028	0.027
			Mz	0.182	0.181	0.014	-0.152	-0.153
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vz	0.439	0.440	0.446	0.451	0.452
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.282	0.281	0.156	0.029	0.028
			Mz	0.197	0.196	0.015	-0.165	-0.166
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
			Vz	0.076	0.077	0.080	0.083	0.084
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.151	0.151	0.128	0.105	0.105
			Mz	0.219	0.217	-0.058	-0.332	-0.334
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019
			Vz	0.088	0.090	0.095	0.100	0.101
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.160	0.160	0.134	0.107	0.106
			Mz	0.234	0.232	-0.056	-0.345	-0.347
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234
			Vz	0.287	0.287	0.290	0.294	0.294
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.284	0.283	0.201	0.119	0.118
			Mz	0.301	0.298	-0.051	-0.400	-0.403
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	1.284	1.284	1.284	1.284	1.284
			Vz	0.299	0.300	0.305	0.311	0.312
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.293	0.293	0.207	0.120	0.119
			Mz	0.316	0.313	-0.050	-0.413	-0.416
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
			Vz	0.397	0.397	0.401	0.404	0.405
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.313	0.313	0.200	0.086	0.085
			Mz	0.274	0.272	-0.023	-0.319	-0.321
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094
			Vz	0.409	0.410	0.415	0.421	0.422
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.323	0.322	0.205	0.087	0.086
			Mz	0.290	0.287	-0.022	-0.332	-0.334

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.021	-0.021	0.003	0.027	0.028
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.052	-0.051	-0.046	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.027	0.027

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.036	-0.036	0.005	0.046	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
			Vz	-0.358	-0.357	-0.354	-0.351	-0.350
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.013	0.013	0.114	0.214	0.214
			Mz	-0.133	-0.132	0.019	0.170	0.171
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
			Vz	-0.379	-0.378	-0.372	-0.367	-0.366
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.013	0.014	0.120	0.224	0.225
			Mz	-0.147	-0.146	0.021	0.189	0.190
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
			Vz	-0.060	-0.059	-0.056	-0.053	-0.052
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.037	0.037	0.053	0.069	0.069
			Mz	0.270	0.268	0.049	-0.169	-0.171
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714
			Vz	-0.081	-0.080	-0.074	-0.069	-0.068
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.037	0.038	0.059	0.080	0.080
			Mz	0.255	0.254	0.052	-0.151	-0.152
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vz	-0.289	-0.288	-0.285	-0.282	-0.281
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.045	0.046	0.127	0.207	0.208
			Mz	0.192	0.191	0.061	-0.069	-0.070
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
			Vz	-0.310	-0.309	-0.303	-0.298	-0.297
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.046	0.046	0.133	0.218	0.219
			Mz	0.177	0.176	0.063	-0.051	-0.051
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.375	-0.374	-0.371	-0.368	-0.367
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.034	0.035	0.141	0.245	0.246
			Mz	0.042	0.042	0.047	0.052	0.052
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.396	-0.395	-0.390	-0.384	-0.383
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.035	0.036	0.147	0.256	0.257
			Mz	0.027	0.028	0.049	0.071	0.071
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
			Vz	-0.200	-0.200	-0.196	-0.193	-0.192
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.007	0.063	0.118	0.119
			Mz	-0.079	-0.078	0.011	0.101	0.102
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
			Vz	-0.222	-0.220	-0.215	-0.210	-0.208
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.007	0.008	0.069	0.129	0.130
			Mz	-0.094	-0.093	0.014	0.120	0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
			Vz	-0.429	-0.428	-0.425	-0.422	-0.421
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.015	0.016	0.137	0.257	0.258
			Mz	-0.157	-0.155	0.023	0.201	0.202
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
			Vz	-0.450	-0.449	-0.444	-0.438	-0.437
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.015	0.016	0.143	0.268	0.268
			Mz	-0.171	-0.170	0.025	0.220	0.221
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vz	-0.218	-0.217	-0.214	-0.210	-0.210
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.029	0.029	0.090	0.150	0.150
			Mz	0.096	0.095	0.039	-0.017	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vz	-0.239	-0.238	-0.232	-0.227	-0.226
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.029	0.030	0.096	0.161	0.161
			Mz	0.081	0.081	0.041	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.446	-0.446	-0.443	-0.439	-0.439
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.037	0.038	0.164	0.288	0.289
			Mz	0.018	0.018	0.051	0.083	0.083
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	-0.468	-0.467	-0.461	-0.456	-0.455
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.037	0.038	0.170	0.299	0.300
			Mz	0.003	0.004	0.053	0.102	0.102
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
			Vz	-0.476	-0.476	-0.473	-0.469	-0.469
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.017	0.018	0.152	0.285	0.286
			Mz	-0.173	-0.171	0.025	0.222	0.223
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vz	-0.498	-0.496	-0.491	-0.486	-0.484
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.017	0.018	0.158	0.296	0.297
			Mz	-0.188	-0.186	0.027	0.241	0.242
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
			Vz	-0.178	-0.178	-0.174	-0.171	-0.171
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.041	0.042	0.092	0.141	0.141
			Mz	0.230	0.228	0.055	-0.118	-0.119
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552
			Vz	-0.200	-0.198	-0.193	-0.188	-0.186

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.042	0.042	0.098	0.151	0.152
			Mz	0.215	0.214	0.057	-0.099	-0.100
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
			Vz	-0.407	-0.406	-0.403	-0.400	-0.399
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.050	0.051	0.165	0.279	0.280
			Mz	0.152	0.151	0.067	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vz	-0.428	-0.427	-0.422	-0.416	-0.415
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.050	0.051	0.171	0.290	0.291
			Mz	0.137	0.137	0.069	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vz	-0.494	-0.493	-0.490	-0.487	-0.486
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.039	0.040	0.179	0.317	0.318
			Mz	0.002	0.002	0.053	0.104	0.104
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Vz	-0.515	-0.514	-0.508	-0.503	-0.502
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.039	0.040	0.185	0.328	0.329
			Mz	-0.013	-0.012	0.055	0.123	0.123

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
			Mz	0.028	0.027	0.003	-0.021	-0.021
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	0.039	0.040	0.046	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.015	0.001	0.001
			Mz	0.047	0.046	0.005	-0.036	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
			Vz	0.350	0.351	0.354	0.357	0.358
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.214	0.214	0.114	0.013	0.013
			Mz	0.171	0.170	0.019	-0.132	-0.133
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vz	0.366	0.367	0.372	0.378	0.379
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.225	0.224	0.120	0.014	0.013
			Mz	0.190	0.189	0.021	-0.146	-0.147
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
			Vz	0.004	0.004	0.007	0.011	0.011
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.080	0.080	0.078	0.075	0.075
			Mz	0.225	0.223	-0.043	-0.310	-0.312
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vz	0.019	0.021	0.026	0.031	0.033
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.091	0.091	0.084	0.076	0.076
			Mz	0.244	0.242	-0.041	-0.324	-0.326
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255
			Vz	0.232	0.233	0.236	0.240	0.240
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.218	0.218	0.152	0.084	0.084
			Mz	0.326	0.323	-0.032	-0.387	-0.390
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314
			Vz	0.248	0.249	0.255	0.260	0.261
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.229	0.229	0.158	0.085	0.084
			Mz	0.345	0.342	-0.030	-0.402	-0.404
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047
			Vz	0.338	0.339	0.342	0.345	0.346
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.252	0.252	0.155	0.058	0.057
			Mz	0.290	0.288	-0.009	-0.305	-0.307
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
			Vz	0.354	0.355	0.361	0.366	0.367
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.263	0.263	0.161	0.059	0.058
			Mz	0.309	0.307	-0.006	-0.319	-0.322
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317
			Vz	0.192	0.193	0.196	0.200	0.200
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.119	0.118	0.063	0.007	0.007
			Mz	0.102	0.101	0.011	-0.078	-0.079
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.208	0.210	0.215	0.220	0.222
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.130	0.129	0.069	0.008	0.007
			Mz	0.121	0.120	0.014	-0.093	-0.094
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vz	0.421	0.422	0.425	0.428	0.429
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.258	0.257	0.137	0.016	0.015
			Mz	0.202	0.201	0.023	-0.155	-0.157
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689
			Vz	0.437	0.438	0.444	0.449	0.450
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.268	0.268	0.143	0.016	0.015
			Mz	0.221	0.220	0.025	-0.170	-0.171
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vz	0.181	0.181	0.185	0.188	0.189

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.157	0.157	0.105	0.052	0.052
			Mz	0.220	0.219	-0.016	-0.251	-0.253
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890
			Vz	0.197	0.198	0.203	0.209	0.210
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.168	0.167	0.111	0.052	0.052
			Mz	0.239	0.238	-0.014	-0.266	-0.268
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	1.144	1.144	1.144	1.144	1.144
			Vz	0.410	0.410	0.414	0.417	0.417
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.296	0.295	0.178	0.061	0.060
			Mz	0.321	0.319	-0.005	-0.329	-0.331
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
			Vz	0.425	0.427	0.432	0.437	0.439
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.307	0.306	0.184	0.061	0.060
			Mz	0.340	0.337	-0.003	-0.343	-0.346
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
			Vz	0.469	0.469	0.473	0.476	0.476
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.286	0.285	0.152	0.018	0.017
			Mz	0.223	0.222	0.025	-0.171	-0.173
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vz	0.484	0.486	0.491	0.496	0.498
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.297	0.296	0.158	0.018	0.017
			Mz	0.242	0.241	0.027	-0.186	-0.188
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
			Vz	0.122	0.123	0.126	0.129	0.130
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.152	0.151	0.116	0.080	0.080
			Mz	0.277	0.275	-0.037	-0.350	-0.352
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163
			Vz	0.138	0.139	0.145	0.150	0.151
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.163	0.162	0.122	0.080	0.080
			Mz	0.296	0.294	-0.035	-0.364	-0.367
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	1.417	1.417	1.417	1.417	1.417
			Vz	0.351	0.352	0.355	0.358	0.359
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.290	0.290	0.190	0.089	0.088
			Mz	0.378	0.375	-0.026	-0.427	-0.430
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476
			Vz	0.367	0.368	0.373	0.379	0.380
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.301	0.301	0.196	0.089	0.088
			Mz	0.397	0.394	-0.024	-0.442	-0.445
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.457	0.458	0.461	0.464	0.465
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.324	0.324	0.194	0.063	0.062
			Mz	0.342	0.339	-0.003	-0.345	-0.347
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268
			Vz	0.473	0.474	0.479	0.485	0.486
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.335	0.334	0.200	0.063	0.062
			Mz	0.361	0.358	-0.001	-0.359	-0.362

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.019
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.001	0.001	0.008	0.014	0.014
			Mz	-0.036	-0.036	0.003	0.042	0.043
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Vz	-0.044	-0.043	-0.038	-0.032	-0.031
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.002	0.002	0.014	0.024	0.024
			Mz	-0.061	-0.060	0.006	0.071	0.072
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857
			Vz	-0.332	-0.331	-0.328	-0.325	-0.324
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.016	0.017	0.110	0.202	0.203
			Mz	-0.224	-0.222	0.021	0.263	0.265
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vz	-0.350	-0.349	-0.343	-0.338	-0.337
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.017	0.018	0.116	0.212	0.213
			Mz	-0.248	-0.246	0.023	0.292	0.294
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
			Vz	-0.090	-0.089	-0.086	-0.083	-0.082
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.021	0.022	0.046	0.070	0.070
			Mz	0.404	0.402	0.102	-0.199	-0.201
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967
			Vz	-0.108	-0.107	-0.101	-0.096	-0.095
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.022	0.023	0.052	0.080	0.080
			Mz	0.380	0.378	0.104	-0.170	-0.172
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
			Vz	-0.304	-0.303	-0.300	-0.296	-0.296
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.032	0.032	0.117	0.202	0.202
			Mz	0.273	0.272	0.114	-0.044	-0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vz	-0.322	-0.320	-0.315	-0.310	-0.309

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.032	0.033	0.123	0.211	0.212
			Mz	0.248	0.247	0.116	-0.015	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	-0.370	-0.369	-0.366	-0.363	-0.362
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.028	0.029	0.133	0.236	0.237
			Mz	0.041	0.041	0.080	0.119	0.119
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Vz	-0.388	-0.387	-0.381	-0.376	-0.375
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.029	0.030	0.138	0.246	0.246
			Mz	0.016	0.016	0.082	0.148	0.148
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509
			Vz	-0.185	-0.184	-0.181	-0.178	-0.177
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.009	0.009	0.061	0.112	0.112
			Mz	-0.133	-0.132	0.012	0.156	0.157
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-0.604	-0.604	-0.604	-0.604	-0.604
			Vz	-0.203	-0.202	-0.196	-0.191	-0.190
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.010	0.010	0.067	0.121	0.122
			Mz	-0.158	-0.156	0.015	0.186	0.187
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013
			Vz	-0.399	-0.398	-0.395	-0.392	-0.391
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.019	0.020	0.132	0.243	0.244
			Mz	-0.264	-0.262	0.024	0.311	0.313
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107
			Vz	-0.417	-0.416	-0.410	-0.405	-0.404
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.020	0.021	0.138	0.253	0.254
			Mz	-0.289	-0.287	0.027	0.340	0.342
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vz	-0.223	-0.222	-0.219	-0.216	-0.215
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.021	0.021	0.084	0.145	0.146
			Mz	0.131	0.131	0.071	0.012	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	-0.241	-0.240	-0.234	-0.229	-0.228
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.022	0.022	0.089	0.155	0.155
			Mz	0.107	0.106	0.074	0.041	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.437	-0.436	-0.433	-0.430	-0.429
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.031	0.032	0.155	0.277	0.278
			Mz	0.000	0.001	0.083	0.166	0.167
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.455	-0.454	-0.448	-0.443	-0.442
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.032	0.033	0.160	0.287	0.287
			Mz	-0.025	-0.024	0.086	0.195	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117
			Vz	-0.443	-0.442	-0.439	-0.436	-0.435
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.021	0.022	0.147	0.270	0.271
			Mz	-0.291	-0.289	0.027	0.343	0.345
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212
			Vz	-0.461	-0.460	-0.454	-0.449	-0.448
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.022	0.023	0.152	0.280	0.281
			Mz	-0.316	-0.314	0.029	0.372	0.375
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802
			Vz	-0.201	-0.200	-0.197	-0.193	-0.193
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.027	0.027	0.083	0.138	0.139
			Mz	0.337	0.335	0.108	-0.119	-0.120
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vz	-0.219	-0.217	-0.212	-0.207	-0.205
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.028	0.028	0.089	0.148	0.148
			Mz	0.312	0.310	0.110	-0.090	-0.091
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
			Vz	-0.414	-0.414	-0.411	-0.407	-0.407
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.037	0.038	0.154	0.270	0.271
			Mz	0.205	0.205	0.120	0.036	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vz	-0.433	-0.431	-0.426	-0.421	-0.419
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.038	0.039	0.160	0.280	0.281
			Mz	0.180	0.180	0.122	0.065	0.064
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397
			Vz	-0.481	-0.480	-0.477	-0.474	-0.473
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.033	0.034	0.170	0.304	0.305
			Mz	-0.027	-0.026	0.086	0.198	0.199
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
			Vz	-0.499	-0.498	-0.492	-0.487	-0.486
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.034	0.035	0.175	0.314	0.315
			Mz	-0.052	-0.051	0.088	0.228	0.228

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.019	0.019	0.022	0.026	0.026
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.014	0.014	0.008	0.001	0.001
			Mz	0.043	0.042	0.003	-0.036	-0.036
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Vz	0.031	0.032	0.038	0.043	0.044
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.024	0.024	0.014	0.002	0.002
			Mz	0.072	0.071	0.006	-0.060	-0.061
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.857	0.857	0.857	0.857	0.857
			Vz	0.324	0.325	0.328	0.331	0.332
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.203	0.202	0.110	0.017	0.016
			Mz	0.265	0.263	0.021	-0.222	-0.224
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952
			Vz	0.337	0.338	0.343	0.349	0.350
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.213	0.212	0.116	0.018	0.017
			Mz	0.294	0.292	0.023	-0.246	-0.248
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	1.335	1.335	1.335	1.335	1.335
			Vz	-0.054	-0.054	-0.050	-0.047	-0.046
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.081	0.081	0.096	0.110	0.110
			Mz	0.285	0.282	-0.096	-0.473	-0.476
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vy	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
			Vz	-0.042	-0.040	-0.035	-0.030	-0.028
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.091	0.091	0.102	0.111	0.111
			Mz	0.314	0.311	-0.093	-0.498	-0.501
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vz	0.160	0.160	0.164	0.167	0.167
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.213	0.213	0.167	0.121	0.120
			Mz	0.440	0.437	-0.083	-0.604	-0.607
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vy	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
			Vz	0.172	0.174	0.179	0.184	0.186
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.223	0.223	0.173	0.122	0.121
			Mz	0.470	0.466	-0.081	-0.628	-0.632
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575
			Vz	0.280	0.281	0.284	0.288	0.288
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.243	0.243	0.163	0.082	0.081
			Mz	0.410	0.407	-0.039	-0.484	-0.488
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670
			Vz	0.293	0.294	0.300	0.305	0.306
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.253	0.252	0.168	0.083	0.082
			Mz	0.440	0.436	-0.036	-0.509	-0.512
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
			Vz	0.177	0.178	0.181	0.184	0.185
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.112	0.112	0.061	0.009	0.009
			Mz	0.157	0.156	0.012	-0.132	-0.133
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vz	0.190	0.191	0.196	0.202	0.203
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.122	0.121	0.067	0.010	0.010
			Mz	0.187	0.186	0.015	-0.156	-0.158
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	0.391	0.392	0.395	0.398	0.399
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.244	0.243	0.132	0.020	0.019
			Mz	0.313	0.311	0.024	-0.262	-0.264
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107
			Vz	0.404	0.405	0.410	0.416	0.417
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.254	0.253	0.138	0.021	0.020
			Mz	0.342	0.340	0.027	-0.287	-0.289
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227
			Vz	0.133	0.134	0.137	0.140	0.141
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.152	0.152	0.114	0.074	0.074
			Mz	0.303	0.300	-0.047	-0.394	-0.397
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322
			Vz	0.146	0.147	0.153	0.158	0.159
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.162	0.162	0.119	0.075	0.075
			Mz	0.332	0.329	-0.045	-0.419	-0.422
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	1.731	1.731	1.731	1.731	1.731
			Vz	0.347	0.348	0.351	0.354	0.355
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.284	0.284	0.185	0.085	0.084
			Mz	0.458	0.455	-0.035	-0.525	-0.528
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	1.826	1.826	1.826	1.826	1.826
			Vz	0.360	0.361	0.366	0.372	0.373
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.294	0.293	0.190	0.086	0.085
			Mz	0.488	0.484	-0.033	-0.549	-0.553
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117
			Vz	0.435	0.436	0.439	0.442	0.443
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.271	0.270	0.147	0.022	0.021
			Mz	0.345	0.343	0.027	-0.289	-0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
			Vz	0.448	0.449	0.454	0.460	0.461
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.281	0.280	0.152	0.023	0.022
			Mz	0.375	0.372	0.029	-0.314	-0.316

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595
			Vz	0.057	0.057	0.060	0.064	0.064
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.150	0.150	0.133	0.115	0.115
			Mz	0.365	0.362	-0.089	-0.541	-0.544
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	0.069	0.070	0.076	0.081	0.082
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.160	0.159	0.139	0.116	0.116
			Mz	0.395	0.391	-0.087	-0.565	-0.569
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	2.098	2.098	2.098	2.098	2.098
			Vz	0.271	0.271	0.274	0.278	0.278
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.282	0.281	0.204	0.126	0.125
			Mz	0.521	0.517	-0.077	-0.671	-0.675
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vz	0.283	0.284	0.290	0.295	0.296
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.292	0.291	0.210	0.127	0.126
			Mz	0.550	0.546	-0.075	-0.696	-0.700
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
			Vz	0.391	0.392	0.395	0.398	0.399
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.312	0.311	0.199	0.087	0.086
			Mz	0.491	0.487	-0.032	-0.552	-0.555
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
			Vz	0.404	0.405	0.411	0.416	0.417
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.321	0.321	0.205	0.088	0.087
			Mz	0.520	0.516	-0.030	-0.576	-0.580

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
			Mz	-0.032	-0.032	0.005	0.041	0.042
		1.35·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Vz	-0.051	-0.050	-0.044	-0.039	-0.038
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.001	0.014	0.026	0.026
			Mz	-0.054	-0.054	0.008	0.070	0.070
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798
			Vz	-0.352	-0.351	-0.348	-0.345	-0.344
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.007	0.106	0.204	0.205
			Mz	-0.198	-0.196	0.030	0.256	0.257
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887
			Vz	-0.373	-0.372	-0.366	-0.361	-0.360
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.008	0.112	0.215	0.216
			Mz	-0.220	-0.218	0.033	0.284	0.286
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.113	1.113	1.113	1.113	1.113
			Vz	-0.111	-0.110	-0.107	-0.104	-0.103
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.003	0.003	0.034	0.063	0.064
			Mz	0.389	0.387	0.072	-0.243	-0.245
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
			Vz	-0.132	-0.130	-0.125	-0.120	-0.118
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.003	0.003	0.039	0.074	0.074
			Mz	0.367	0.365	0.076	-0.214	-0.216
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vz	-0.336	-0.335	-0.332	-0.329	-0.328
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.007	0.008	0.102	0.196	0.196
			Mz	0.273	0.272	0.090	-0.093	-0.094
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	-0.357	-0.356	-0.350	-0.345	-0.344
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.007	0.008	0.108	0.206	0.207
			Mz	0.251	0.250	0.093	-0.064	-0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.400	-0.400	-0.397	-0.393	-0.393
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.008	0.009	0.122	0.233	0.234
			Mz	0.055	0.055	0.070	0.085	0.085
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	-0.421	-0.420	-0.415	-0.409	-0.408
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.008	0.009	0.127	0.244	0.245
			Mz	0.033	0.033	0.073	0.114	0.114
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475
			Vz	-0.197	-0.196	-0.193	-0.190	-0.189
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.004	0.059	0.113	0.114
			Mz	-0.118	-0.117	0.018	0.152	0.153
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vz	-0.218	-0.217	-0.211	-0.206	-0.205
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.004	0.065	0.124	0.124
			Mz	-0.140	-0.138	0.021	0.180	0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943
			Vz	-0.422	-0.422	-0.418	-0.415	-0.414
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.009	0.128	0.246	0.246
			Mz	-0.234	-0.232	0.035	0.302	0.304

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032
			Vz	-0.443	-0.442	-0.436	-0.431	-0.430
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.009	0.133	0.256	0.257
			Mz	-0.256	-0.254	0.038	0.330	0.332
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Vz	-0.245	-0.245	-0.241	-0.238	-0.238
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.005	0.005	0.074	0.142	0.143
			Mz	0.135	0.135	0.058	-0.018	-0.019
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vz	-0.266	-0.265	-0.260	-0.254	-0.253
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.005	0.006	0.080	0.153	0.153
			Mz	0.113	0.113	0.061	0.010	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Vz	-0.471	-0.470	-0.467	-0.464	-0.463
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.009	0.010	0.143	0.275	0.275
			Mz	0.019	0.020	0.076	0.132	0.132
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vz	-0.491	-0.490	-0.485	-0.479	-0.478
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.010	0.011	0.149	0.285	0.286
			Mz	-0.003	-0.002	0.079	0.160	0.161
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040
			Vz	-0.469	-0.468	-0.465	-0.462	-0.461
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.009	0.010	0.142	0.273	0.274
			Mz	-0.258	-0.256	0.039	0.333	0.335
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129
			Vz	-0.490	-0.488	-0.483	-0.478	-0.476
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.009	0.010	0.148	0.283	0.284
			Mz	-0.280	-0.277	0.042	0.361	0.364
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
			Vz	-0.228	-0.227	-0.224	-0.220	-0.220
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.005	0.005	0.069	0.132	0.132
			Mz	0.330	0.328	0.081	-0.165	-0.167
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782
			Vz	-0.248	-0.247	-0.242	-0.236	-0.235
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.005	0.006	0.075	0.142	0.143
			Mz	0.308	0.306	0.085	-0.137	-0.138
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402
			Vz	-0.453	-0.452	-0.449	-0.446	-0.445
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.009	0.010	0.138	0.264	0.265

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.213	0.213	0.099	-0.015	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
			Vz	-0.474	-0.472	-0.467	-0.462	-0.460
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.010	0.011	0.143	0.275	0.276
			Mz	0.191	0.191	0.102	0.013	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-0.517	-0.516	-0.513	-0.510	-0.509
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.010	0.011	0.157	0.302	0.303
			Mz	-0.005	-0.004	0.079	0.163	0.163
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.384	-0.384	-0.384	-0.384	-0.384
			Vz	-0.538	-0.537	-0.531	-0.526	-0.525
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.011	0.012	0.163	0.312	0.313
			Mz	-0.027	-0.026	0.083	0.191	0.192

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
			Mz	0.042	0.041	0.005	-0.032	-0.032
		1.35·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	0.038	0.039	0.044	0.050	0.051
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.026	0.014	0.001	0.000
			Mz	0.070	0.070	0.008	-0.054	-0.054
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798
			Vz	0.344	0.345	0.348	0.351	0.352
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.205	0.204	0.106	0.007	0.007
			Mz	0.257	0.256	0.030	-0.196	-0.198
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	0.360	0.361	0.366	0.372	0.373
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.216	0.215	0.112	0.008	0.007
			Mz	0.286	0.284	0.033	-0.218	-0.220
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
			Vz	-0.049	-0.048	-0.045	-0.042	-0.041
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.074	0.075	0.088	0.100	0.100
			Mz	0.325	0.322	-0.063	-0.448	-0.450
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	1.449	1.449	1.449	1.449	1.449
			Vz	-0.034	-0.033	-0.027	-0.022	-0.021
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.085	0.085	0.093	0.100	0.100
			Mz	0.353	0.351	-0.059	-0.469	-0.472

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vz	0.176	0.177	0.180	0.183	0.184
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.207	0.207	0.157	0.105	0.105
			Mz	0.476	0.472	-0.045	-0.563	-0.566
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	1.917	1.917	1.917	1.917	1.917
			Vz	0.192	0.193	0.198	0.204	0.205
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.218	0.217	0.162	0.105	0.105
			Mz	0.504	0.501	-0.042	-0.585	-0.588
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	1.537	1.537	1.537	1.537	1.537
			Vz	0.301	0.302	0.305	0.308	0.309
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.241	0.240	0.154	0.067	0.067
			Mz	0.427	0.424	-0.011	-0.446	-0.449
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	1.626	1.626	1.626	1.626	1.626
			Vz	0.317	0.318	0.323	0.329	0.330
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.251	0.250	0.160	0.067	0.067
			Mz	0.456	0.453	-0.008	-0.468	-0.471
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
			Vz	0.189	0.190	0.193	0.196	0.197
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.114	0.113	0.059	0.004	0.004
			Mz	0.153	0.152	0.018	-0.117	-0.118
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563
			Vz	0.205	0.206	0.211	0.217	0.218
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.124	0.124	0.065	0.004	0.004
			Mz	0.181	0.180	0.021	-0.138	-0.140
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.943	0.943	0.943	0.943	0.943
			Vz	0.414	0.415	0.418	0.422	0.422
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.246	0.246	0.128	0.009	0.008
			Mz	0.304	0.302	0.035	-0.232	-0.234
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032
			Vz	0.430	0.431	0.436	0.442	0.443
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.257	0.256	0.133	0.009	0.008
			Mz	0.332	0.330	0.038	-0.254	-0.256
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213
			Vz	0.146	0.147	0.150	0.153	0.154
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.149	0.149	0.107	0.064	0.064
			Mz	0.323	0.321	-0.023	-0.366	-0.369
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	1.302	1.302	1.302	1.302	1.302
			Vz	0.162	0.163	0.168	0.174	0.175
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.160	0.159	0.112	0.064	0.064

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.351	0.349	-0.020	-0.388	-0.391
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	1.682	1.682	1.682	1.682	1.682
			Vz	0.372	0.372	0.375	0.379	0.379
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.282	0.281	0.175	0.069	0.068
			Mz	0.474	0.471	-0.005	-0.481	-0.485
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
			Vz	0.387	0.388	0.394	0.399	0.400
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.293	0.292	0.181	0.069	0.068
			Mz	0.502	0.499	-0.002	-0.503	-0.507
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vz	0.461	0.462	0.465	0.468	0.469
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.274	0.273	0.142	0.010	0.009
			Mz	0.335	0.333	0.039	-0.256	-0.258
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
			Vz	0.476	0.478	0.483	0.488	0.490
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.284	0.283	0.148	0.010	0.009
			Mz	0.364	0.361	0.042	-0.277	-0.280
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	1.602	1.602	1.602	1.602	1.602
			Vz	0.068	0.068	0.071	0.075	0.075
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.143	0.143	0.123	0.103	0.103
			Mz	0.403	0.400	-0.054	-0.507	-0.510
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vz	0.083	0.084	0.090	0.095	0.096
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.154	0.154	0.129	0.103	0.103
			Mz	0.431	0.428	-0.050	-0.529	-0.532
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
			Vz	0.293	0.294	0.297	0.300	0.301
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.276	0.276	0.192	0.108	0.107
			Mz	0.554	0.550	-0.036	-0.622	-0.626
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
			Vz	0.308	0.309	0.315	0.320	0.321
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.287	0.286	0.198	0.108	0.107
			Mz	0.582	0.578	-0.033	-0.644	-0.648
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779
			Vz	0.418	0.419	0.422	0.425	0.426
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.309	0.309	0.190	0.070	0.069
			Mz	0.505	0.502	-0.002	-0.505	-0.509
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
			Vz	0.433	0.435	0.440	0.445	0.447
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
			My	0.320	0.319	0.195	0.070	0.069	
			Mz	0.534	0.530	0.002	-0.527	-0.531	

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N35/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.031	-0.023	-0.014	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.009	0.014	0.017	0.019	0.019	0.018	0.016	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.360	-0.255	-0.178	-0.100	-0.022	0.056	0.134	0.211	0.316
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	0.018	0.056	0.081	0.091	0.088	0.072	0.041	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.377	-0.268	-0.187	-0.106	-0.025	0.057	0.138	0.219	0.327
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.022	0.062	0.088	0.099	0.096	0.079	0.048	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.029	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	0.003	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.046	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.003	0.005	0.013	0.024
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.006	0.012	0.016	0.019	0.020	0.020	0.018	0.015
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.264	-0.189	-0.133	-0.077	-0.021	0.035	0.090	0.146	0.221
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.027	0.012	0.040	0.059	0.067	0.066	0.055	0.034	0.004
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.281	-0.201	-0.142	-0.083	-0.024	0.035	0.095	0.154	0.233
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.025	0.015	0.046	0.066	0.075	0.074	0.062	0.041	0.008
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.362	-0.258	-0.180	-0.103	-0.025	0.053	0.131	0.208	0.313
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.036	0.017	0.055	0.080	0.091	0.089	0.073	0.043	-0.001
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.379	-0.271	-0.190	-0.109	-0.027	0.054	0.135	0.216	0.325
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.035	0.020	0.061	0.087	0.099	0.097	0.080	0.049	0.004
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.198	-0.141	-0.098	-0.056	-0.013	0.029	0.072	0.115	0.172
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	0.012	0.033	0.047	0.053	0.051	0.042	0.026	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.215	-0.153	-0.108	-0.062	-0.016	0.030	0.076	0.122	0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	0.015	0.039	0.053	0.060	0.059	0.050	0.032	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.433	-0.307	-0.213	-0.120	-0.026	0.068	0.161	0.255	0.381
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.042	0.021	0.067	0.096	0.109	0.105	0.085	0.048	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.450	-0.320	-0.223	-0.126	-0.029	0.068	0.166	0.263	0.393
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	0.024	0.072	0.103	0.116	0.113	0.092	0.055	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.201	-0.144	-0.101	-0.059	-0.016	0.027	0.069	0.112	0.169
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.019	0.010	0.032	0.046	0.053	0.052	0.043	0.027	0.004
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.218	-0.156	-0.110	-0.065	-0.019	0.027	0.073	0.119	0.181
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.018	0.014	0.037	0.053	0.060	0.059	0.051	0.034	0.009
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.435	-0.310	-0.216	-0.123	-0.029	0.065	0.159	0.252	0.378
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.044	0.019	0.066	0.096	0.109	0.106	0.086	0.050	-0.003
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.452	-0.322	-0.225	-0.128	-0.031	0.066	0.163	0.260	0.390
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.042	0.023	0.071	0.102	0.116	0.113	0.093	0.056	0.002
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.481	-0.341	-0.237	-0.133	-0.029	0.076	0.180	0.284	0.424
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	0.023	0.074	0.106	0.120	0.116	0.094	0.053	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.498	-0.354	-0.246	-0.139	-0.031	0.076	0.184	0.291	0.436
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.046	0.026	0.079	0.113	0.128	0.124	0.101	0.059	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.151	-0.109	-0.078	-0.046	-0.015	0.016	0.047	0.079	0.121
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	0.007	0.024	0.035	0.040	0.040	0.034	0.023	0.007
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.168	-0.121	-0.087	-0.052	-0.018	0.017	0.052	0.086	0.132
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.013	0.011	0.029	0.042	0.048	0.048	0.042	0.030	0.011
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.385	-0.275	-0.193	-0.110	-0.028	0.054	0.137	0.219	0.330
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.039	0.016	0.058	0.084	0.096	0.094	0.077	0.046	0.000
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.402	-0.287	-0.202	-0.116	-0.030	0.055	0.141	0.227	0.341
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.038	0.020	0.063	0.091	0.104	0.102	0.085	0.052	0.005
			Mz	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.016	0.029	0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.484	-0.344	-0.240	-0.136	-0.031	0.073	0.177	0.281	0.421
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.049	0.021	0.073	0.106	0.120	0.117	0.095	0.054	-0.004
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.501	-0.357	-0.249	-0.142	-0.034	0.074	0.181	0.289	0.433

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.048	0.025	0.078	0.113	0.128	0.125	0.102	0.061	0.000
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N60/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534	2.534
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.023	0.031	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.016	0.018	0.019	0.019	0.017	0.014	0.009	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346	9.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.316	-0.211	-0.134	-0.056	0.022	0.100	0.178	0.255	0.360
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.041	0.072	0.088	0.091	0.081	0.056	0.018	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379	10.379
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.327	-0.219	-0.138	-0.057	0.025	0.106	0.187	0.268	0.377
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.048	0.079	0.096	0.099	0.088	0.062	0.022	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.018	0.023	0.029
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.010	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006	0.003	-0.002
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537	2.537
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.024	-0.013	-0.005	0.003	0.011	0.019	0.027	0.035	0.046
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.015	0.018	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	0.006	-0.001
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.221	-0.146	-0.090	-0.035	0.021	0.077	0.133	0.189	0.264
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.004	0.034	0.055	0.066	0.067	0.059	0.040	0.012	-0.027
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029	8.029
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.233	-0.154	-0.095	-0.035	0.024	0.083	0.142	0.201	0.281
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.008	0.041	0.062	0.074	0.075	0.066	0.046	0.015	-0.025
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348	9.348
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.313	-0.208	-0.131	-0.053	0.025	0.103	0.180	0.258	0.362
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.043	0.073	0.089	0.091	0.080	0.055	0.017	-0.036
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381	10.381
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.325	-0.216	-0.135	-0.054	0.027	0.109	0.190	0.271	0.379
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.004	0.049	0.080	0.097	0.099	0.087	0.061	0.020	-0.035
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.172	-0.115	-0.072	-0.029	0.013	0.056	0.098	0.141	0.198
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.026	0.042	0.051	0.053	0.047	0.033	0.012	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.184	-0.122	-0.076	-0.030	0.016	0.062	0.108	0.153	0.215
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.032	0.050	0.059	0.060	0.053	0.039	0.015	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043	11.043

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.381	-0.255	-0.161	-0.068	0.026	0.120	0.213	0.307	0.433
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.048	0.085	0.105	0.109	0.096	0.067	0.021	-0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076	12.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.393	-0.263	-0.166	-0.068	0.029	0.126	0.223	0.320	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.055	0.092	0.113	0.116	0.103	0.072	0.024	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554	5.554
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.169	-0.112	-0.069	-0.027	0.016	0.059	0.101	0.144	0.201
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.004	0.027	0.043	0.052	0.053	0.046	0.032	0.010	-0.019
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586	6.586
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.181	-0.119	-0.073	-0.027	0.019	0.065	0.110	0.156	0.218
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.009	0.034	0.051	0.059	0.060	0.053	0.037	0.014	-0.018
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045	11.045
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.378	-0.252	-0.159	-0.065	0.029	0.123	0.216	0.310	0.435
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.003	0.050	0.086	0.106	0.109	0.096	0.066	0.019	-0.044
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078	12.078
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.390	-0.260	-0.163	-0.066	0.031	0.128	0.225	0.322	0.452
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.002	0.056	0.093	0.113	0.116	0.102	0.071	0.023	-0.042
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182	12.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.424	-0.284	-0.180	-0.076	0.029	0.133	0.237	0.341	0.481
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.053	0.094	0.116	0.120	0.106	0.074	0.023	-0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214	13.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.436	-0.291	-0.184	-0.076	0.031	0.139	0.246	0.354	0.498
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.059	0.101	0.124	0.128	0.113	0.079	0.026	-0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340	4.340
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.121	-0.079	-0.047	-0.016	0.015	0.046	0.078	0.109	0.151
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.007	0.023	0.034	0.040	0.040	0.035	0.024	0.007	-0.015
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.132	-0.086	-0.052	-0.017	0.018	0.052	0.087	0.121	0.168
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.011	0.030	0.042	0.048	0.048	0.042	0.029	0.011	-0.013
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832	9.832
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.330	-0.219	-0.137	-0.054	0.028	0.110	0.193	0.275	0.385
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.000	0.046	0.077	0.094	0.096	0.084	0.058	0.016	-0.039
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864	10.864
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.341	-0.227	-0.141	-0.055	0.030	0.116	0.202	0.287	0.402
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.005	0.052	0.085	0.102	0.104	0.091	0.063	0.020	-0.038
			Mz	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.014	0.039	0.065	0.090
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184	12.184
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.421	-0.281	-0.177	-0.073	0.031	0.136	0.240	0.344	0.484
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.004	0.054	0.095	0.117	0.120	0.106	0.073	0.021	-0.049
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.433	-0.289	-0.181	-0.074	0.034	0.142	0.249	0.357	0.501
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			My	0.000	0.061	0.102	0.125	0.128	0.113	0.078	0.025	-0.048
			Mz	-0.067	-0.052	-0.037	-0.022	-0.007	0.009	0.024	0.039	0.054

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N61/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.012	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004	0.013	0.021	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.008	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.012	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978	8.978
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.350	-0.246	-0.168	-0.090	-0.012	0.065	0.143	0.221	0.325
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.015	0.051	0.074	0.083	0.078	0.060	0.028	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970	9.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.366	-0.257	-0.176	-0.095	-0.014	0.067	0.148	0.229	0.338
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	0.018	0.056	0.080	0.090	0.085	0.066	0.033	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.028	-0.021	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.014
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.002	0.002	0.006	0.008	0.010	0.011	0.010	0.010	0.008
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.044	-0.033	-0.025	-0.017	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.027
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.001	0.006	0.011	0.014	0.016	0.017	0.017	0.014	0.011
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722	6.722
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.257	-0.182	-0.126	-0.070	-0.014	0.042	0.098	0.154	0.229
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.028	0.009	0.036	0.054	0.061	0.059	0.046	0.024	-0.008
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713	7.713
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.272	-0.193	-0.134	-0.075	-0.016	0.044	0.103	0.162	0.241
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.027	0.013	0.041	0.060	0.068	0.065	0.052	0.029	-0.005
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981	8.981
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.353	-0.248	-0.171	-0.093	-0.015	0.063	0.140	0.218	0.322
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.037	0.013	0.050	0.073	0.083	0.079	0.061	0.029	-0.016
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.369	-0.260	-0.179	-0.098	-0.017	0.064	0.146	0.227	0.335
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.036	0.017	0.055	0.080	0.090	0.085	0.067	0.034	-0.013
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.192	-0.135	-0.093	-0.050	-0.007	0.035	0.078	0.120	0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.010	0.030	0.043	0.048	0.045	0.035	0.018	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325	6.325
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.208	-0.147	-0.101	-0.055	-0.009	0.037	0.083	0.129	0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	0.013	0.035	0.049	0.054	0.052	0.041	0.023	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608	10.608
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Vz	-0.421	-0.296	-0.202	-0.108	-0.015	0.079	0.173	0.267	0.392
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.043	0.017	0.061	0.088	0.099	0.093	0.071	0.032	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.437	-0.307	-0.210	-0.113	-0.016	0.081	0.178	0.275	0.405
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.043	0.020	0.066	0.094	0.106	0.100	0.077	0.037	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.195	-0.138	-0.095	-0.053	-0.010	0.032	0.075	0.118	0.175
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.020	0.008	0.029	0.042	0.048	0.046	0.036	0.019	-0.005
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327	6.327
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.211	-0.150	-0.104	-0.058	-0.012	0.034	0.080	0.126	0.188
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.019	0.012	0.034	0.048	0.054	0.052	0.042	0.024	-0.002
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611	10.611
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.424	-0.298	-0.205	-0.111	-0.017	0.076	0.170	0.264	0.389
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.045	0.015	0.060	0.088	0.099	0.094	0.072	0.034	-0.021
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602	11.602
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.440	-0.310	-0.213	-0.116	-0.019	0.078	0.175	0.272	0.402
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.045	0.019	0.065	0.094	0.106	0.100	0.078	0.039	-0.018
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702	11.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.468	-0.329	-0.224	-0.120	-0.016	0.088	0.192	0.297	0.436
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	0.018	0.067	0.098	0.110	0.103	0.078	0.035	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693	12.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.484	-0.340	-0.233	-0.125	-0.017	0.090	0.198	0.305	0.449
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.048	0.022	0.072	0.104	0.116	0.110	0.084	0.040	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.146	-0.104	-0.073	-0.042	-0.011	0.021	0.052	0.083	0.125
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.015	0.006	0.022	0.032	0.036	0.035	0.029	0.017	0.000
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162	5.162
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.162	-0.116	-0.081	-0.047	-0.012	0.023	0.057	0.092	0.138
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.014	0.009	0.026	0.038	0.043	0.042	0.035	0.022	0.003
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445	9.445
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.375	-0.265	-0.182	-0.100	-0.018	0.065	0.147	0.229	0.340
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.041	0.013	0.052	0.077	0.088	0.083	0.065	0.032	-0.016
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.391	-0.276	-0.190	-0.105	-0.019	0.066	0.152	0.238	0.353
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.040	0.016	0.057	0.083	0.094	0.090	0.071	0.036	-0.013
			Mz	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.033	0.073	0.112	0.151
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704	11.704
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.471	-0.332	-0.227	-0.123	-0.019	0.085	0.190	0.294	0.434
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.051	0.017	0.066	0.097	0.110	0.104	0.079	0.037	-0.024
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.487	-0.343	-0.235	-0.128	-0.020	0.087	0.195	0.302	0.446
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.050	0.020	0.071	0.103	0.116	0.110	0.085	0.042	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mz	-0.098	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.044	0.067	0.091

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N62/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189	2.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024	0.032	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.016	0.019	0.019	0.019	0.017	0.013	0.008	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076	8.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.311	-0.206	-0.129	-0.051	0.027	0.105	0.183	0.260	0.365
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.044	0.074	0.090	0.092	0.080	0.055	0.016	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967	8.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.322	-0.213	-0.132	-0.051	0.030	0.111	0.192	0.273	0.382
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.051	0.081	0.098	0.099	0.087	0.060	0.019	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.012	-0.005	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019	0.024	0.030
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.006	0.002	-0.002
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.023	-0.012	-0.004	0.004	0.012	0.021	0.029	0.037	0.048
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.016	0.019	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	0.006	-0.001
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048	6.048
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.218	-0.143	-0.087	-0.031	0.025	0.081	0.137	0.193	0.268
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.006	0.037	0.057	0.067	0.068	0.058	0.039	0.010	-0.029
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939	6.939
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.229	-0.149	-0.090	-0.031	0.028	0.087	0.147	0.206	0.285
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.012	0.043	0.064	0.075	0.075	0.065	0.045	0.013	-0.028
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079	8.079
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.308	-0.204	-0.126	-0.048	0.030	0.108	0.185	0.263	0.367
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.003	0.046	0.075	0.090	0.092	0.080	0.054	0.014	-0.039
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971	8.971
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.319	-0.210	-0.129	-0.048	0.033	0.114	0.195	0.276	0.385
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.008	0.053	0.082	0.098	0.099	0.087	0.059	0.018	-0.038
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.169	-0.112	-0.069	-0.027	0.016	0.059	0.101	0.144	0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.028	0.043	0.052	0.053	0.046	0.032	0.011	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.180	-0.119	-0.073	-0.027	0.019	0.065	0.111	0.157	0.219
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.034	0.051	0.060	0.060	0.053	0.038	0.014	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.375	-0.249	-0.156	-0.062	0.032	0.126	0.219	0.313	0.438

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.052	0.087	0.107	0.109	0.095	0.065	0.018	-0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.386	-0.256	-0.159	-0.062	0.035	0.132	0.229	0.326	0.456
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.058	0.095	0.115	0.117	0.102	0.070	0.022	-0.044
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.166	-0.109	-0.066	-0.024	0.019	0.062	0.104	0.147	0.204
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.006	0.029	0.045	0.052	0.053	0.046	0.031	0.009	-0.021
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692	5.692
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.177	-0.116	-0.070	-0.024	0.022	0.068	0.114	0.160	0.221
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.011	0.036	0.052	0.060	0.060	0.053	0.037	0.012	-0.020
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545	9.545
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.372	-0.246	-0.153	-0.059	0.035	0.128	0.222	0.316	0.441
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.002	0.053	0.089	0.107	0.109	0.095	0.064	0.017	-0.047
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437	10.437
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.383	-0.253	-0.156	-0.059	0.038	0.135	0.232	0.329	0.459
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.007	0.060	0.096	0.115	0.117	0.102	0.069	0.020	-0.046
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.417	-0.278	-0.173	-0.069	0.035	0.139	0.244	0.348	0.488
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.057	0.097	0.118	0.121	0.106	0.072	0.020	-0.051
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417	11.417
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.429	-0.284	-0.177	-0.069	0.038	0.146	0.253	0.361	0.505
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.064	0.104	0.126	0.129	0.112	0.077	0.023	-0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752	3.752
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.118	-0.076	-0.045	-0.014	0.017	0.049	0.080	0.111	0.153
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.009	0.025	0.035	0.041	0.040	0.035	0.023	0.006	-0.016
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.130	-0.083	-0.049	-0.014	0.021	0.055	0.090	0.124	0.171
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.014	0.031	0.043	0.049	0.048	0.041	0.029	0.010	-0.015
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.324	-0.214	-0.132	-0.049	0.033	0.115	0.198	0.280	0.391
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.004	0.049	0.079	0.095	0.097	0.084	0.056	0.014	-0.043
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389	9.389
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.336	-0.221	-0.135	-0.049	0.036	0.122	0.208	0.293	0.408
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.009	0.056	0.087	0.103	0.104	0.091	0.062	0.017	-0.042
			Mz	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.415	-0.275	-0.171	-0.066	0.038	0.142	0.246	0.351	0.490
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.001	0.058	0.098	0.119	0.121	0.105	0.071	0.018	-0.053
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.426	-0.282	-0.174	-0.067	0.041	0.149	0.256	0.364	0.508
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.006	0.065	0.105	0.126	0.129	0.112	0.076	0.022	-0.052
			Mz	-0.130	-0.099	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N63/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899	1.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.025	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009	7.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.336	-0.231	-0.153	-0.076	0.002	0.080	0.158	0.235	0.340
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.042	0.006	0.040	0.060	0.067	0.059	0.039	0.004	-0.044
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783	7.783
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.350	-0.241	-0.160	-0.079	0.002	0.083	0.164	0.245	0.354
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	0.008	0.044	0.065	0.072	0.064	0.042	0.006	-0.044
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.016
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.003	0.001	0.004	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.040	-0.029	-0.021	-0.013	-0.004	0.004	0.012	0.020	0.031
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.003	0.003	0.008	0.011	0.012	0.012	0.011	0.008	0.004
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253	5.253
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.246	-0.171	-0.115	-0.059	-0.003	0.053	0.109	0.165	0.240
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.032	0.003	0.028	0.043	0.049	0.044	0.030	0.006	-0.028
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.260	-0.181	-0.121	-0.062	-0.003	0.056	0.115	0.175	0.254
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.032	0.005	0.032	0.048	0.054	0.049	0.034	0.008	-0.028
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014	7.014
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.338	-0.234	-0.156	-0.078	-0.001	0.077	0.155	0.233	0.337
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.043	0.005	0.039	0.060	0.067	0.060	0.040	0.005	-0.043
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788	7.788
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.353	-0.244	-0.163	-0.082	-0.001	0.080	0.162	0.243	0.351
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.043	0.007	0.043	0.064	0.072	0.065	0.043	0.008	-0.042
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163	4.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.184	-0.127	-0.084	-0.041	0.001	0.044	0.086	0.129	0.186
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.005	0.023	0.034	0.038	0.034	0.022	0.004	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937	4.937
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.198	-0.137	-0.091	-0.045	0.001	0.047	0.093	0.139	0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.007	0.027	0.039	0.043	0.039	0.026	0.006	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282	8.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.404	-0.279	-0.185	-0.091	0.002	0.096	0.190	0.284	0.409
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.051	0.007	0.047	0.072	0.080	0.071	0.046	0.004	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055	9.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.418	-0.288	-0.191	-0.094	0.003	0.100	0.197	0.294	0.424

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	0.009	0.051	0.076	0.085	0.076	0.049	0.006	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168	4.168
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.187	-0.129	-0.087	-0.044	-0.002	0.041	0.084	0.126	0.183
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.023	0.003	0.022	0.034	0.038	0.034	0.024	0.005	-0.021
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.201	-0.139	-0.093	-0.047	-0.002	0.044	0.090	0.136	0.198
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.023	0.006	0.026	0.039	0.043	0.039	0.027	0.007	-0.021
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287	8.287
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.407	-0.281	-0.188	-0.094	0.000	0.093	0.187	0.281	0.406
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.053	0.005	0.047	0.071	0.080	0.071	0.047	0.005	-0.052
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061	9.061
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.421	-0.291	-0.194	-0.097	0.000	0.097	0.194	0.291	0.421
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.052	0.008	0.050	0.076	0.085	0.076	0.050	0.008	-0.052
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135	9.135
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.450	-0.310	-0.206	-0.101	0.003	0.107	0.211	0.316	0.455
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.057	0.007	0.052	0.080	0.088	0.079	0.051	0.004	-0.061
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.464	-0.320	-0.212	-0.105	0.003	0.110	0.218	0.326	0.470
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.057	0.009	0.056	0.084	0.093	0.083	0.054	0.006	-0.061
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.139	-0.098	-0.066	-0.035	-0.004	0.028	0.059	0.090	0.132
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.018	0.002	0.016	0.025	0.029	0.027	0.019	0.006	-0.013
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.154	-0.107	-0.073	-0.038	-0.004	0.031	0.066	0.100	0.146
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.018	0.004	0.020	0.030	0.034	0.031	0.023	0.008	-0.013
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379	7.379
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.360	-0.249	-0.167	-0.085	-0.002	0.080	0.162	0.245	0.355
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.047	0.004	0.041	0.063	0.070	0.064	0.042	0.006	-0.044
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153	8.153
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.374	-0.259	-0.174	-0.088	-0.002	0.083	0.169	0.255	0.370
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.047	0.006	0.044	0.067	0.075	0.068	0.046	0.009	-0.044
			Mz	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.065	0.130	0.196	0.261
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141	9.141
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.452	-0.313	-0.208	-0.104	0.000	0.104	0.209	0.313	0.453
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.059	0.006	0.052	0.079	0.088	0.079	0.052	0.006	-0.059
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.467	-0.323	-0.215	-0.107	0.000	0.108	0.215	0.323	0.467
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.058	0.008	0.055	0.084	0.093	0.084	0.055	0.008	-0.059
			Mz	-0.158	-0.118	-0.079	-0.040	-0.001	0.039	0.078	0.117	0.157

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N64/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014	0.019	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010	0.008	0.006	0.003	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024	0.033	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011	0.006	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295	5.295
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.309	-0.204	-0.127	-0.049	0.029	0.107	0.184	0.262	0.367
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.037	0.066	0.082	0.083	0.071	0.046	0.006	-0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879	5.879
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.320	-0.211	-0.130	-0.049	0.032	0.113	0.194	0.276	0.384
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.043	0.073	0.089	0.090	0.077	0.050	0.009	-0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.019	0.024	0.031
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.010	0.011	0.012	0.011	0.010	0.008	0.005	0.001	-0.004
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.022	-0.011	-0.003	0.005	0.013	0.021	0.029	0.037	0.048
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.014	0.017	0.018	0.018	0.017	0.014	0.009	0.003	-0.004
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.216	-0.141	-0.085	-0.029	0.027	0.083	0.138	0.194	0.269
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.002	0.031	0.051	0.061	0.062	0.052	0.032	0.003	-0.036
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557	4.557
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.227	-0.148	-0.088	-0.029	0.030	0.089	0.148	0.208	0.287
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.006	0.037	0.058	0.068	0.068	0.058	0.037	0.005	-0.036
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302	5.302
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.306	-0.201	-0.124	-0.046	0.032	0.110	0.187	0.265	0.369
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.004	0.039	0.067	0.082	0.084	0.071	0.045	0.005	-0.049
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886	5.886
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.317	-0.208	-0.127	-0.046	0.035	0.116	0.197	0.278	0.387
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.001	0.045	0.074	0.089	0.090	0.077	0.049	0.007	-0.049
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145	3.145
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.168	-0.111	-0.068	-0.025	0.017	0.060	0.103	0.145	0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.023	0.039	0.047	0.048	0.041	0.027	0.005	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.179	-0.117	-0.071	-0.025	0.021	0.067	0.112	0.158	0.220
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.029	0.046	0.054	0.055	0.047	0.031	0.007	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256	6.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.373	-0.247	-0.153	-0.060	0.034	0.128	0.222	0.315	0.441
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	0.043	0.078	0.097	0.099	0.085	0.054	0.007	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840	6.840
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.384	-0.254	-0.157	-0.060	0.037	0.134	0.231	0.328	0.459

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.049	0.085	0.104	0.106	0.091	0.059	0.009	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151	3.151
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.165	-0.108	-0.065	-0.022	0.020	0.063	0.105	0.148	0.205
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.002	0.025	0.040	0.048	0.048	0.041	0.026	0.003	-0.026
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736	3.736
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.176	-0.114	-0.068	-0.022	0.024	0.070	0.115	0.161	0.223
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.007	0.031	0.047	0.055	0.055	0.046	0.030	0.006	-0.027
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.370	-0.244	-0.150	-0.057	0.037	0.131	0.224	0.318	0.444
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.006	0.045	0.080	0.098	0.100	0.085	0.053	0.006	-0.059
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.381	-0.251	-0.154	-0.057	0.040	0.137	0.234	0.331	0.461
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.002	0.051	0.086	0.105	0.106	0.091	0.058	0.008	-0.059
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901	6.901
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.415	-0.275	-0.171	-0.067	0.038	0.142	0.246	0.350	0.490
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	0.047	0.087	0.108	0.110	0.094	0.060	0.008	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485	7.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.426	-0.282	-0.174	-0.067	0.041	0.149	0.256	0.364	0.508
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.053	0.093	0.115	0.117	0.100	0.064	0.010	-0.064
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.117	-0.075	-0.044	-0.013	0.018	0.050	0.081	0.112	0.154
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.006	0.022	0.032	0.037	0.037	0.031	0.019	0.002	-0.020
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.128	-0.082	-0.047	-0.013	0.022	0.056	0.091	0.126	0.172
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.010	0.027	0.039	0.044	0.043	0.036	0.023	0.004	-0.021
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.322	-0.212	-0.129	-0.047	0.035	0.118	0.200	0.282	0.393
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.003	0.042	0.072	0.087	0.088	0.075	0.047	0.004	-0.053
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163
			Vy	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
			Vz	-0.333	-0.218	-0.133	-0.047	0.039	0.124	0.210	0.296	0.410
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.001	0.047	0.078	0.094	0.095	0.081	0.051	0.007	-0.053
			Mz	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.070	0.148	0.226	0.304
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908	6.908
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.412	-0.272	-0.168	-0.064	0.041	0.145	0.249	0.353	0.493
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.008	0.049	0.088	0.108	0.110	0.094	0.059	0.006	-0.065
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	-0.423	-0.279	-0.171	-0.064	0.044	0.151	0.259	0.367	0.511
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.004	0.055	0.095	0.115	0.117	0.100	0.064	0.008	-0.066
			Mz	-0.192	-0.145	-0.098	-0.051	-0.005	0.042	0.089	0.136	0.182

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N66/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.021	-1.020	-1.018	-1.017	-1.015	-1.014	-1.012	-1.011	-1.010
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.723	-1.721	-1.718	-1.716	-1.713	-1.711	-1.708	-1.706	-1.704
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.045	-0.041	-0.037	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.026	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.013	0.019	0.023	0.028
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.301	-6.300	-6.298	-6.297	-6.296	-6.294	-6.293	-6.291	-6.290
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.122	-0.119	-0.117	-0.115	-0.113	-0.111	-0.109	-0.107	-0.104
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.083	-0.057	-0.031	-0.006	0.019	0.043	0.067	0.091	0.114
			Mz	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.003	-7.001	-6.999	-6.996	-6.994	-6.991	-6.989	-6.986	-6.984
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.140	-0.135	-0.132	-0.129	-0.125	-0.122	-0.119	-0.115	-0.111
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.094	-0.064	-0.034	-0.006	0.022	0.049	0.075	0.101	0.125
			Mz	-0.033	-0.027	-0.022	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.011
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.721	-0.720	-0.718	-0.717	-0.716	-0.714	-0.713	-0.711	-0.710
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010
			Mz	-0.131	-0.109	-0.088	-0.067	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.423	-1.421	-1.419	-1.416	-1.414	-1.411	-1.409	-1.406	-1.404
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.036	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.007
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.016	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.017	0.020	0.022
			Mz	-0.134	-0.112	-0.090	-0.068	-0.047	-0.038	-0.030	-0.022	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.417	-4.416	-4.415	-4.413	-4.412	-4.410	-4.409	-4.407	-4.406
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.084	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.053	-0.035	-0.017	0.000	0.017	0.033	0.049	0.064	0.079
			Mz	-0.148	-0.124	-0.100	-0.076	-0.052	-0.041	-0.031	-0.020	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.120	-5.117	-5.115	-5.112	-5.110	-5.107	-5.105	-5.102	-5.100
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.102	-0.098	-0.095	-0.091	-0.088	-0.084	-0.081	-0.078	-0.073
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.063	-0.041	-0.020	0.000	0.019	0.038	0.056	0.074	0.090
			Mz	-0.151	-0.127	-0.102	-0.077	-0.053	-0.042	-0.030	-0.019	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.121	-6.120	-6.119	-6.117	-6.116	-6.114	-6.113	-6.111	-6.110
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.116	-0.113	-0.111	-0.109	-0.108	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.077	-0.052	-0.028	-0.003	0.020	0.043	0.066	0.089	0.111
			Mz	-0.105	-0.088	-0.071	-0.054	-0.037	-0.028	-0.019	-0.009	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.824	-6.821	-6.819	-6.816	-6.814	-6.811	-6.809	-6.806	-6.804
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.135	-0.130	-0.127	-0.123	-0.120	-0.117	-0.113	-0.110	-0.105
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.088	-0.059	-0.031	-0.004	0.023	0.049	0.074	0.098	0.122
			Mz	-0.108	-0.091	-0.073	-0.055	-0.038	-0.028	-0.018	-0.009	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.747	-3.746	-3.744	-3.743	-3.742	-3.740	-3.739	-3.737	-3.736
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.076	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.050	-0.034	-0.018	-0.003	0.012	0.026	0.040	0.054	0.067
			Mz	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.449	-4.447	-4.445	-4.442	-4.440	-4.437	-4.435	-4.432	-4.430
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.094	-0.090	-0.086	-0.083	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.061	-0.041	-0.022	-0.003	0.015	0.031	0.048	0.063	0.078
			Mz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.444	-7.442	-7.441	-7.439	-7.438	-7.436	-7.435	-7.433	-7.432
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.137	-0.135	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.125
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.098	-0.067	-0.037	-0.007	0.022	0.051	0.080	0.108	0.135
			Mz	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.146	-8.143	-8.141	-8.138	-8.136	-8.133	-8.131	-8.128	-8.126
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.161	-0.156	-0.153	-0.149	-0.146	-0.143	-0.139	-0.136	-0.131

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.040	-0.007	0.025	0.056	0.087	0.117	0.146
			Mz	-0.038	-0.032	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	0.000	0.006	0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.567	-3.566	-3.565	-3.563	-3.562	-3.560	-3.559	-3.557	-3.556
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.070	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.058	-0.056	-0.053
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.044	-0.029	-0.015	-0.001	0.013	0.026	0.039	0.051	0.063
			Mz	-0.093	-0.078	-0.063	-0.048	-0.033	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.270	-4.267	-4.265	-4.262	-4.260	-4.257	-4.255	-4.252	-4.250
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.089	-0.084	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.067	-0.064	-0.059
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.055	-0.036	-0.018	-0.001	0.016	0.031	0.047	0.061	0.075
			Mz	-0.096	-0.081	-0.065	-0.049	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.264	-7.262	-7.261	-7.259	-7.258	-7.256	-7.255	-7.253	-7.252
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.137	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.126	-0.124	-0.122	-0.119
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.092	-0.062	-0.033	-0.005	0.023	0.051	0.078	0.105	0.132
			Mz	-0.111	-0.093	-0.075	-0.057	-0.039	-0.029	-0.019	-0.009	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.966	-7.963	-7.961	-7.958	-7.956	-7.953	-7.951	-7.948	-7.946
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.155	-0.151	-0.147	-0.144	-0.140	-0.137	-0.134	-0.130	-0.126
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.102	-0.069	-0.037	-0.005	0.026	0.056	0.086	0.115	0.143
			Mz	-0.114	-0.095	-0.077	-0.058	-0.040	-0.029	-0.019	-0.008	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.210	-8.208	-8.207	-8.205	-8.204	-8.202	-8.201	-8.199	-8.198
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.156	-0.153	-0.151	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.041	-0.008	0.024	0.056	0.088	0.119	0.149
			Mz	-0.039	-0.032	-0.026	-0.020	-0.013	-0.007	-0.001	0.006	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.912	-8.909	-8.907	-8.904	-8.902	-8.899	-8.897	-8.895	-8.892
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.174	-0.170	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.153	-0.150	-0.145
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.118	-0.081	-0.044	-0.008	0.027	0.062	0.095	0.128	0.161
			Mz	-0.042	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.006	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.630	-2.628	-2.627	-2.625	-2.624	-2.622	-2.621	-2.620	-2.618
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.052	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.030	-0.019	-0.008	0.002	0.011	0.021	0.029	0.038	0.046
			Mz	-0.140	-0.117	-0.094	-0.072	-0.049	-0.040	-0.030	-0.021	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.332	-3.329	-3.327	-3.324	-3.322	-3.319	-3.317	-3.315	-3.312
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.070	-0.066	-0.062	-0.059	-0.056	-0.052	-0.049	-0.046	-0.041
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.040	-0.025	-0.012	0.002	0.014	0.026	0.037	0.047	0.057
			Mz	-0.143	-0.120	-0.096	-0.073	-0.050	-0.040	-0.030	-0.020	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.326	-6.324	-6.323	-6.321	-6.320	-6.319	-6.317	-6.316	-6.314
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.118	-0.116	-0.114	-0.112	-0.110	-0.108	-0.106	-0.104	-0.101
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.077	-0.052	-0.027	-0.002	0.022	0.046	0.069	0.092	0.114
			Mz	-0.157	-0.132	-0.106	-0.081	-0.055	-0.043	-0.031	-0.019	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.028	-7.025	-7.023	-7.021	-7.018	-7.016	-7.013	-7.011	-7.008
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.137	-0.132	-0.129	-0.125	-0.122	-0.119	-0.115	-0.112	-0.108
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.088	-0.059	-0.030	-0.002	0.025	0.051	0.077	0.101	0.125
			Mz	-0.161	-0.134	-0.108	-0.082	-0.056	-0.043	-0.031	-0.018	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.030	-8.028	-8.027	-8.025	-8.024	-8.023	-8.021	-8.020	-8.018
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.150	-0.148	-0.146	-0.144	-0.142	-0.140	-0.138	-0.136	-0.133
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.102	-0.069	-0.037	-0.006	0.026	0.056	0.087	0.116	0.146
			Mz	-0.115	-0.096	-0.077	-0.059	-0.040	-0.029	-0.019	-0.008	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.732	-8.729	-8.727	-8.724	-8.722	-8.720	-8.717	-8.715	-8.712
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.169	-0.164	-0.161	-0.158	-0.154	-0.151	-0.148	-0.144	-0.140
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.112	-0.076	-0.040	-0.006	0.028	0.062	0.094	0.126	0.157
			Mz	-0.118	-0.098	-0.079	-0.060	-0.041	-0.030	-0.019	-0.008	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N66/N71	Acero laminado	0.8·PP	N	1.159	1.161	1.162	1.163	1.165	1.166	1.168	1.169	1.171
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.016	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP	N	1.956	1.958	1.961	1.963	1.966	1.968	1.971	1.973	1.976
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.029	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.268	7.270	7.271	7.273	7.274	7.275	7.277	7.278	7.280
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.181
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.145	0.109	0.072	0.035	-0.002	-0.040	-0.078	-0.117	-0.156
			Mz	-0.042	-0.035	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.065	8.067	8.070	8.072	8.075	8.077	8.080	8.082	8.085
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.176	0.180	0.184	0.187	0.190	0.194	0.197	0.200	0.205
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.159	0.120	0.080	0.040	-0.001	-0.043	-0.086	-0.129	-0.173
			Mz	-0.045	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.010	0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.589	0.591	0.592	0.594	0.595	0.596	0.598	0.599	0.601
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.012	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011
			Mz	-0.051	-0.048	-0.045	-0.043	-0.040	-0.024	-0.007	0.009	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.386	1.388	1.391	1.393	1.396	1.398	1.401	1.403	1.406
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.010	-0.005	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.012	0.015	0.019
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006
			Mz	-0.055	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.024	-0.007	0.010	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.865	4.867	4.868	4.870	4.871	4.873	4.874	4.876	4.877
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.076	0.058	0.039	0.020	0.001	-0.019	-0.039	-0.059	-0.080
			Mz	-0.077	-0.070	-0.062	-0.055	-0.048	-0.027	-0.007	0.014	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.662	5.665	5.667	5.670	5.672	5.675	5.677	5.680	5.682
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	0.093	0.097	0.101	0.104	0.107	0.111	0.114	0.117	0.122
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.090	0.069	0.047	0.025	0.002	-0.022	-0.046	-0.072	-0.098
			Mz	-0.080	-0.072	-0.065	-0.057	-0.049	-0.028	-0.006	0.015	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.926	6.928	6.929	6.931	6.932	6.933	6.935	6.936	6.938
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.126	0.095	0.063	0.032	-0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
			Mz	-0.069	-0.061	-0.053	-0.044	-0.036	-0.020	-0.003	0.013	0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.723	7.726	7.728	7.730	7.733	7.735	7.738	7.740	7.743
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.152	0.157	0.160	0.163	0.167	0.170	0.174	0.177	0.181
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.140	0.106	0.071	0.036	0.000	-0.037	-0.074	-0.113	-0.152
			Mz	-0.073	-0.064	-0.055	-0.046	-0.037	-0.020	-0.003	0.014	0.031
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.313	4.315	4.316	4.318	4.319	4.321	4.322	4.323	4.325
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.085	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.023	-0.046	-0.069	-0.093
			Mz	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.110	5.113	5.115	5.117	5.120	5.122	5.125	5.127	5.130
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.105	0.110	0.113	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.134
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.099	0.075	0.051	0.026	0.000	-0.026	-0.054	-0.082	-0.110
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.590	8.591	8.592	8.594	8.595	8.597	8.598	8.600	8.601
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.195	0.198	0.200	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.213
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.172	0.129	0.086	0.042	-0.003	-0.047	-0.093	-0.138	-0.184
			Mz	-0.050	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.002	0.010	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.386	9.389	9.391	9.394	9.396	9.399	9.401	9.404	9.406
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.207	0.212	0.215	0.219	0.222	0.225	0.229	0.232	0.237

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.186	0.140	0.093	0.046	-0.002	-0.051	-0.100	-0.151	-0.202
			Mz	-0.053	-0.044	-0.035	-0.026	-0.016	-0.007	0.002	0.011	0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.971	3.973	3.974	3.976	3.977	3.979	3.980	3.981	3.983
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.069	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.066	0.050	0.034	0.018	0.001	-0.016	-0.034	-0.052	-0.071
			Mz	-0.052	-0.046	-0.041	-0.036	-0.030	-0.017	-0.004	0.010	0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.768	4.771	4.773	4.776	4.778	4.780	4.783	4.785	4.788
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.081	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106	0.111
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.079	0.061	0.042	0.022	0.001	-0.020	-0.042	-0.065	-0.088
			Mz	-0.055	-0.049	-0.043	-0.037	-0.031	-0.017	-0.003	0.011	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.248	8.249	8.251	8.252	8.253	8.255	8.256	8.258	8.259
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	0.172	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185	0.186	0.189
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.153	0.115	0.077	0.038	-0.001	-0.041	-0.081	-0.121	-0.162
			Mz	-0.077	-0.068	-0.058	-0.048	-0.039	-0.021	-0.003	0.015	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.044	9.047	9.049	9.052	9.054	9.057	9.059	9.062	9.064
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vz	0.184	0.188	0.192	0.195	0.198	0.202	0.205	0.209	0.213
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.167	0.126	0.085	0.042	-0.001	-0.044	-0.089	-0.134	-0.180
			Mz	-0.081	-0.071	-0.060	-0.050	-0.040	-0.021	-0.003	0.016	0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.476	9.478	9.479	9.480	9.482	9.483	9.485	9.486	9.488
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.217	0.219	0.221	0.223	0.225	0.227	0.229	0.231	0.234
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.190	0.142	0.094	0.046	-0.003	-0.053	-0.102	-0.153	-0.203
			Mz	-0.055	-0.046	-0.036	-0.027	-0.017	-0.008	0.002	0.011	0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.273	10.275	10.278	10.280	10.283	10.285	10.288	10.290	10.293
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.229	0.233	0.237	0.240	0.243	0.247	0.250	0.253	0.258
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.204	0.154	0.102	0.050	-0.002	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221
			Mz	-0.059	-0.049	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008	0.002	0.012	0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.797	2.798	2.800	2.801	2.803	2.804	2.806	2.807	2.809
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.031	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.033	0.026	0.019	0.011	0.002	-0.007	-0.016	-0.026	-0.036
			Mz	-0.064	-0.059	-0.054	-0.049	-0.044	-0.026	-0.007	0.012	0.030
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.594	3.596	3.599	3.601	3.604	3.606	3.609	3.611	3.614
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.043	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068	0.072
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.047	0.037	0.027	0.015	0.003	-0.010	-0.024	-0.038	-0.053
			Mz	-0.068	-0.062	-0.056	-0.051	-0.045	-0.026	-0.007	0.013	0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.073	7.075	7.076	7.078	7.079	7.081	7.082	7.084	7.085
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	0.134	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.151
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.121	0.091	0.061	0.031	0.000	-0.031	-0.063	-0.095	-0.128
			Mz	-0.090	-0.081	-0.071	-0.062	-0.052	-0.029	-0.006	0.017	0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.870	7.873	7.875	7.878	7.880	7.883	7.885	7.887	7.890
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	0.146	0.150	0.153	0.157	0.160	0.163	0.167	0.170	0.175
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.135	0.102	0.069	0.035	0.001	-0.035	-0.071	-0.107	-0.145
			Mz	-0.094	-0.083	-0.073	-0.063	-0.053	-0.030	-0.006	0.018	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.134	9.136	9.137	9.138	9.140	9.141	9.143	9.144	9.146
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.193	0.196	0.198	0.200	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.171	0.128	0.085	0.042	-0.002	-0.046	-0.091	-0.136	-0.181
			Mz	-0.083	-0.072	-0.062	-0.051	-0.040	-0.022	-0.003	0.016	0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.931	9.933	9.936	9.938	9.941	9.943	9.946	9.948	9.951
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	0.205	0.210	0.213	0.216	0.220	0.223	0.226	0.230	0.234
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.185	0.139	0.093	0.047	-0.001	-0.049	-0.098	-0.148	-0.199
			Mz	-0.086	-0.075	-0.064	-0.052	-0.041	-0.022	-0.003	0.017	0.036

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N68/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.021	-1.020	-1.018	-1.017	-1.015	-1.014	-1.012	-1.011	-1.010
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.723	-1.721	-1.718	-1.716	-1.713	-1.711	-1.708	-1.706	-1.704
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.045	-0.041	-0.037	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.026	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.013	0.019	0.023	0.028
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.301	-6.300	-6.298	-6.297	-6.296	-6.294	-6.293	-6.291	-6.290
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.122	-0.119	-0.117	-0.115	-0.113	-0.111	-0.109	-0.107	-0.104
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.083	-0.057	-0.031	-0.006	0.019	0.043	0.067	0.091	0.114
			Mz	0.030	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-7.003	-7.001	-6.999	-6.996	-6.994	-6.991	-6.989	-6.986	-6.984
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.140	-0.135	-0.132	-0.129	-0.125	-0.122	-0.119	-0.115	-0.111
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.094	-0.064	-0.034	-0.006	0.022	0.049	0.075	0.101	0.125
			Mz	0.033	0.027	0.022	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.328	-1.327	-1.325	-1.324	-1.323	-1.321	-1.320	-1.318	-1.317
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.002	0.008	0.013	0.018	0.022
			Mz	-0.079	-0.070	-0.061	-0.052	-0.043	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.030	-2.028	-2.026	-2.023	-2.021	-2.018	-2.016	-2.013	-2.011
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.054	-0.050	-0.046	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.029	-0.025
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.036	-0.024	-0.014	-0.004	0.005	0.013	0.021	0.027	0.033
			Mz	-0.076	-0.068	-0.059	-0.051	-0.042	-0.033	-0.025	-0.016	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.024	-5.023	-5.022	-5.020	-5.019	-5.017	-5.016	-5.014	-5.013
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.102	-0.100	-0.098	-0.096	-0.094	-0.092	-0.090	-0.088	-0.085
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.073	-0.051	-0.029	-0.008	0.012	0.033	0.052	0.072	0.091
			Mz	-0.062	-0.055	-0.049	-0.043	-0.037	-0.030	-0.024	-0.018	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.727	-5.724	-5.722	-5.719	-5.717	-5.714	-5.712	-5.709	-5.707
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.121	-0.116	-0.113	-0.109	-0.106	-0.103	-0.099	-0.096	-0.091
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.083	-0.057	-0.032	-0.008	0.015	0.038	0.060	0.081	0.102
			Mz	-0.059	-0.053	-0.047	-0.042	-0.036	-0.030	-0.024	-0.019	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.486	-6.484	-6.483	-6.481	-6.480	-6.478	-6.477	-6.475	-6.474
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.127	-0.124	-0.122	-0.120	-0.118	-0.116	-0.114	-0.112	-0.110
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.089	-0.062	-0.035	-0.008	0.018	0.043	0.069	0.093	0.118
			Mz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.188	-7.185	-7.183	-7.180	-7.178	-7.175	-7.173	-7.171	-7.168
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.145	-0.141	-0.138	-0.134	-0.131	-0.127	-0.124	-0.121	-0.116
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.100	-0.068	-0.038	-0.008	0.021	0.049	0.076	0.103	0.129
			Mz	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.747	-3.746	-3.744	-3.743	-3.742	-3.740	-3.739	-3.737	-3.736
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.076	-0.073	-0.071	-0.069	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.050	-0.034	-0.018	-0.003	0.012	0.026	0.040	0.054	0.067
			Mz	0.017	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.449	-4.447	-4.445	-4.442	-4.440	-4.437	-4.435	-4.432	-4.430
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.094	-0.090	-0.086	-0.083	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069	-0.065
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.061	-0.041	-0.022	-0.003	0.015	0.031	0.048	0.063	0.078
			Mz	0.021	0.017	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.444	-7.442	-7.441	-7.439	-7.438	-7.436	-7.435	-7.433	-7.432
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.137	-0.135	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.125
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.098	-0.067	-0.037	-0.007	0.022	0.051	0.080	0.108	0.135
			Mz	0.035	0.029	0.024	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-8.146	-8.143	-8.141	-8.138	-8.136	-8.133	-8.131	-8.128	-8.126
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.161	-0.156	-0.153	-0.149	-0.146	-0.143	-0.139	-0.136	-0.131

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.040	-0.007	0.025	0.056	0.087	0.117	0.146
			Mz	0.038	0.032	0.026	0.019	0.013	0.007	0.000	-0.006	-0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.932	-3.930	-3.929	-3.927	-3.926	-3.924	-3.923	-3.921	-3.920
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.081	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.071	-0.069	-0.067	-0.064
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.056	-0.039	-0.022	-0.006	0.011	0.026	0.041	0.056	0.070
			Mz	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.634	-4.631	-4.629	-4.626	-4.624	-4.621	-4.619	-4.617	-4.614
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.100	-0.095	-0.092	-0.088	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.070
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.067	-0.046	-0.025	-0.006	0.013	0.031	0.049	0.066	0.082
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.628	-7.626	-7.625	-7.623	-7.622	-7.621	-7.619	-7.618	-7.616
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.148	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137	-0.135	-0.133	-0.130
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.104	-0.072	-0.041	-0.010	0.021	0.051	0.081	0.110	0.139
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.330	-8.327	-8.325	-8.323	-8.320	-8.318	-8.315	-8.313	-8.310
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.166	-0.161	-0.158	-0.155	-0.151	-0.148	-0.145	-0.141	-0.137
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.114	-0.079	-0.044	-0.010	0.024	0.056	0.088	0.120	0.150
			Mz	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.210	-8.208	-8.207	-8.205	-8.204	-8.202	-8.201	-8.199	-8.198
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.156	-0.153	-0.151	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.108	-0.074	-0.041	-0.008	0.024	0.056	0.088	0.119	0.149
			Mz	0.039	0.032	0.026	0.020	0.013	0.007	0.001	-0.006	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.912	-8.909	-8.907	-8.904	-8.902	-8.899	-8.897	-8.895	-8.892
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.174	-0.170	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.153	-0.150	-0.145
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.118	-0.081	-0.044	-0.008	0.027	0.062	0.095	0.128	0.161
			Mz	0.042	0.035	0.028	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.237	-3.235	-3.234	-3.232	-3.231	-3.229	-3.228	-3.227	-3.225
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.070	-0.067	-0.065	-0.063	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.050	-0.035	-0.020	-0.006	0.007	0.021	0.033	0.046	0.058
			Mz	-0.070	-0.063	-0.055	-0.047	-0.040	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.939	-3.936	-3.934	-3.931	-3.929	-3.926	-3.924	-3.922	-3.919
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.088	-0.084	-0.081	-0.077	-0.074	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.060	-0.041	-0.024	-0.006	0.010	0.026	0.041	0.055	0.069
			Mz	-0.067	-0.060	-0.053	-0.046	-0.039	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.933	-6.931	-6.930	-6.928	-6.927	-6.926	-6.924	-6.923	-6.921
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.137	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.126	-0.124	-0.122	-0.119
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.097	-0.068	-0.039	-0.010	0.018	0.046	0.073	0.100	0.126
			Mz	-0.053	-0.048	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.635	-7.632	-7.630	-7.628	-7.625	-7.623	-7.620	-7.618	-7.615
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.155	-0.150	-0.147	-0.144	-0.140	-0.137	-0.134	-0.130	-0.126
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.108	-0.075	-0.042	-0.010	0.021	0.051	0.080	0.109	0.137
			Mz	-0.050	-0.045	-0.041	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.394	-8.393	-8.391	-8.390	-8.388	-8.387	-8.385	-8.384	-8.382
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.161	-0.159	-0.157	-0.155	-0.153	-0.151	-0.149	-0.147	-0.144
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.114	-0.079	-0.044	-0.010	0.023	0.056	0.089	0.121	0.153
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.096	-9.094	-9.091	-9.089	-9.086	-9.084	-9.081	-9.079	-9.076
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.180	-0.175	-0.172	-0.168	-0.165	-0.162	-0.158	-0.155	-0.151
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.124	-0.086	-0.048	-0.010	0.026	0.062	0.097	0.131	0.164
			Mz	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N68/N73	Acero laminado	0.8·PP	N	1.159	1.161	1.162	1.163	1.165	1.166	1.168	1.169	1.171
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.016	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP	N	1.956	1.958	1.961	1.963	1.966	1.968	1.971	1.973	1.976
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.029	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.034	0.027	0.019	0.011	0.002	-0.008	-0.019	-0.031	-0.043
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.268	7.270	7.271	7.273	7.274	7.275	7.277	7.278	7.280
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.181
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.145	0.109	0.072	0.035	-0.002	-0.040	-0.078	-0.117	-0.156
			Mz	0.042	0.035	0.027	0.020	0.013	0.006	-0.001	-0.009	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.065	8.067	8.070	8.072	8.075	8.077	8.080	8.082	8.085
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.176	0.180	0.184	0.187	0.190	0.194	0.197	0.200	0.205
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.159	0.120	0.080	0.040	-0.001	-0.043	-0.086	-0.129	-0.173
			Mz	0.045	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.721	1.722	1.724	1.725	1.727	1.728	1.730	1.731	1.733
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.074
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.052	0.039	0.026	0.013	-0.001	-0.016	-0.031	-0.046	-0.062
			Mz	-0.058	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.010	0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.518	2.520	2.523	2.525	2.528	2.530	2.533	2.535	2.537
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.069	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.066	0.051	0.034	0.017	-0.001	-0.019	-0.039	-0.059	-0.079
			Mz	-0.054	-0.045	-0.036	-0.027	-0.018	-0.009	0.000	0.009	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.997	5.999	6.000	6.002	6.003	6.005	6.006	6.007	6.009
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.159	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.177
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.140	0.104	0.069	0.033	-0.004	-0.040	-0.078	-0.115	-0.154
			Mz	-0.032	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.005	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.794	6.797	6.799	6.802	6.804	6.806	6.809	6.811	6.814
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.171	0.176	0.179	0.182	0.186	0.189	0.193	0.196	0.200
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.154	0.116	0.077	0.037	-0.003	-0.044	-0.085	-0.128	-0.171
			Mz	-0.028	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.605	7.607	7.608	7.610	7.611	7.613	7.614	7.615	7.617
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.187	0.190	0.192	0.194	0.196	0.198	0.200	0.202	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.164	0.123	0.081	0.039	-0.003	-0.046	-0.090	-0.134	-0.178
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.402	8.405	8.407	8.410	8.412	8.414	8.417	8.419	8.422
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.199	0.204	0.207	0.211	0.214	0.217	0.221	0.224	0.229
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.178	0.134	0.089	0.044	-0.003	-0.050	-0.098	-0.146	-0.195
			Mz	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.313	4.315	4.316	4.318	4.319	4.321	4.322	4.323	4.325
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.085	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.023	-0.046	-0.069	-0.093
			Mz	0.024	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.110	5.113	5.115	5.117	5.120	5.122	5.125	5.127	5.130
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.105	0.110	0.113	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.134
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.099	0.075	0.051	0.026	0.000	-0.026	-0.054	-0.082	-0.110
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.590	8.591	8.592	8.594	8.595	8.597	8.598	8.600	8.601
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.195	0.198	0.200	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.213
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.172	0.129	0.086	0.042	-0.003	-0.047	-0.093	-0.138	-0.184
			Mz	0.050	0.041	0.033	0.024	0.016	0.007	-0.002	-0.010	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.386	9.389	9.391	9.394	9.396	9.399	9.401	9.404	9.406
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.207	0.212	0.215	0.219	0.222	0.225	0.229	0.232	0.237

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.186	0.140	0.093	0.046	-0.002	-0.051	-0.100	-0.151	-0.202
			Mz	0.053	0.044	0.035	0.026	0.016	0.007	-0.002	-0.011	-0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.650	4.652	4.653	4.655	4.656	4.658	4.659	4.661	4.662
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.134
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.104	0.078	0.052	0.025	-0.002	-0.030	-0.058	-0.086	-0.115
			Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.447	5.450	5.452	5.455	5.457	5.459	5.462	5.464	5.467
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.129	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.153	0.158
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.118	0.089	0.060	0.030	-0.001	-0.033	-0.065	-0.098	-0.132
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.927	8.928	8.930	8.931	8.932	8.934	8.935	8.937	8.938
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.219	0.222	0.224	0.226	0.228	0.230	0.232	0.234	0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.191	0.143	0.094	0.045	-0.004	-0.054	-0.104	-0.155	-0.206
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.724	9.726	9.728	9.731	9.733	9.736	9.738	9.741	9.743
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.231	0.236	0.239	0.242	0.246	0.249	0.252	0.256	0.260
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.205	0.154	0.102	0.050	-0.003	-0.057	-0.112	-0.168	-0.224
			Mz	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.476	9.478	9.479	9.480	9.482	9.483	9.485	9.486	9.488
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.217	0.219	0.221	0.223	0.225	0.227	0.229	0.231	0.234
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.190	0.142	0.094	0.046	-0.003	-0.053	-0.102	-0.153	-0.203
			Mz	0.055	0.046	0.036	0.027	0.017	0.008	-0.002	-0.011	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.273	10.275	10.278	10.280	10.283	10.285	10.288	10.290	10.293
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.229	0.233	0.237	0.240	0.243	0.247	0.250	0.253	0.258
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.204	0.154	0.102	0.050	-0.002	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221
			Mz	0.059	0.049	0.038	0.028	0.018	0.008	-0.002	-0.012	-0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.929	3.930	3.932	3.933	3.935	3.936	3.938	3.939	3.940
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.127
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.097	0.073	0.048	0.023	-0.003	-0.029	-0.055	-0.082	-0.109
			Mz	-0.044	-0.037	-0.030	-0.022	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.726	4.728	4.731	4.733	4.736	4.738	4.740	4.743	4.745
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.122	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.146	0.151
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.111	0.084	0.056	0.028	-0.002	-0.032	-0.063	-0.094	-0.127
			Mz	-0.041	-0.034	-0.027	-0.021	-0.014	-0.007	-0.001	0.006	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.205	8.207	8.208	8.210	8.211	8.212	8.214	8.215	8.217
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.212	0.215	0.217	0.219	0.221	0.223	0.225	0.227	0.229
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.185	0.138	0.091	0.043	-0.005	-0.053	-0.102	-0.151	-0.201
			Mz	-0.018	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.002	9.004	9.007	9.009	9.012	9.014	9.017	9.019	9.022
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.224	0.229	0.232	0.235	0.239	0.242	0.245	0.249	0.253
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.199	0.149	0.099	0.048	-0.004	-0.056	-0.110	-0.164	-0.218
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.813	9.815	9.816	9.818	9.819	9.820	9.822	9.823	9.825
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.240	0.243	0.245	0.247	0.249	0.251	0.253	0.255	0.258
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.209	0.156	0.103	0.050	-0.005	-0.059	-0.114	-0.170	-0.225
			Mz	0.018	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.005	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.610	10.612	10.615	10.617	10.620	10.622	10.625	10.627	10.630
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.252	0.257	0.260	0.264	0.267	0.270	0.274	0.277	0.281
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.223	0.168	0.111	0.054	-0.004	-0.063	-0.122	-0.182	-0.243
			Mz	0.021	0.017	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N65/N74	Acero laminado	0.8·PP	N	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.016	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.021	-0.013	-0.005	0.003	0.011	0.019	0.027	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.322	-0.218	-0.140	-0.062	0.016	0.093	0.171	0.249	0.353
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.053	-0.007	0.024	0.042	0.046	0.036	0.013	-0.024	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.335	-0.226	-0.145	-0.064	0.017	0.098	0.179	0.260	0.369
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	-0.007	0.026	0.044	0.049	0.039	0.014	-0.025	-0.078
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.012	0.019
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	-0.001
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.036	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.034
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.005	0.000	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.001	-0.004
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788	2.788
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.235	-0.160	-0.104	-0.049	0.007	0.063	0.119	0.175	0.250
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.040	-0.006	0.017	0.030	0.034	0.028	0.012	-0.014	-0.050
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195	3.195
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.248	-0.169	-0.110	-0.051	0.009	0.068	0.127	0.186	0.266
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.041	-0.006	0.019	0.033	0.037	0.030	0.013	-0.015	-0.053
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.325	-0.220	-0.142	-0.065	0.013	0.091	0.169	0.246	0.351
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.054	-0.008	0.024	0.042	0.046	0.037	0.014	-0.022	-0.072
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118	4.118
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.338	-0.229	-0.148	-0.067	0.014	0.095	0.177	0.258	0.366
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.055	-0.008	0.026	0.044	0.049	0.039	0.015	-0.023	-0.075
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.176	-0.119	-0.076	-0.034	0.009	0.052	0.094	0.137	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.003	0.014	0.023	0.026	0.020	0.008	-0.013	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602	2.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.189	-0.128	-0.082	-0.036	0.010	0.056	0.102	0.148	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.003	0.016	0.026	0.028	0.022	0.009	-0.013	-0.044
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.388	-0.263	-0.169	-0.075	0.018	0.112	0.206	0.300	0.425
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.064	-0.009	0.029	0.050	0.055	0.044	0.016	-0.029	-0.090
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.401	-0.271	-0.174	-0.077	0.020	0.117	0.214	0.311	0.441

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.065	-0.009	0.031	0.053	0.058	0.046	0.017	-0.030	-0.093
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.179	-0.121	-0.079	-0.036	0.006	0.049	0.092	0.134	0.191
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.029	-0.004	0.013	0.023	0.026	0.021	0.009	-0.011	-0.039
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615	2.615
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.192	-0.130	-0.084	-0.038	0.008	0.054	0.100	0.146	0.207
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.031	-0.004	0.015	0.026	0.029	0.023	0.010	-0.012	-0.041
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383	4.383
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.391	-0.265	-0.171	-0.078	0.016	0.110	0.203	0.297	0.423
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.065	-0.010	0.028	0.050	0.056	0.045	0.017	-0.027	-0.088
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.404	-0.274	-0.177	-0.080	0.017	0.114	0.211	0.308	0.438
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.066	-0.010	0.030	0.053	0.058	0.047	0.018	-0.028	-0.091
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821	4.821
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.432	-0.292	-0.188	-0.084	0.020	0.125	0.229	0.333	0.473
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.071	-0.011	0.032	0.056	0.061	0.048	0.017	-0.032	-0.100
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228	5.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.445	-0.301	-0.193	-0.086	0.022	0.129	0.237	0.344	0.489
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	-0.010	0.034	0.058	0.064	0.051	0.018	-0.033	-0.103
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.133	-0.091	-0.060	-0.029	0.003	0.034	0.065	0.097	0.138
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.022	-0.004	0.010	0.018	0.020	0.017	0.008	-0.006	-0.026
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.146	-0.100	-0.065	-0.031	0.004	0.039	0.073	0.108	0.154
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.023	-0.003	0.012	0.020	0.023	0.019	0.009	-0.007	-0.029
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911	3.911
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.345	-0.235	-0.152	-0.070	0.012	0.095	0.177	0.259	0.370
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.058	-0.009	0.025	0.044	0.049	0.040	0.016	-0.022	-0.075
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318	4.318
			Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
			Vz	-0.358	-0.243	-0.158	-0.072	0.014	0.099	0.185	0.271	0.385
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.059	-0.009	0.027	0.047	0.052	0.042	0.017	-0.023	-0.078
			Mz	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.434	-0.295	-0.190	-0.086	0.018	0.122	0.227	0.331	0.470
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.073	-0.011	0.031	0.056	0.062	0.049	0.019	-0.030	-0.098
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241
			Vy	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vz	-0.448	-0.303	-0.196	-0.088	0.019	0.127	0.234	0.342	0.486
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.074	-0.011	0.033	0.058	0.064	0.051	0.020	-0.031	-0.101
			Mz	-0.214	-0.160	-0.105	-0.051	0.004	0.058	0.112	0.167	0.221

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N74/N75	Acero laminado	0.8·PP	N	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.015	0.020	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.018	0.026	0.034	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.012	0.014	0.015	0.014	0.011	0.008	0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.323	-0.218	-0.141	-0.063	0.015	0.093	0.170	0.248	0.352
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	0.032	0.064	0.082	0.086	0.076	0.053	0.016	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.333	-0.225	-0.143	-0.062	0.019	0.100	0.181	0.262	0.371
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	0.037	0.069	0.088	0.091	0.081	0.056	0.017	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.007	0.000	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024	0.028	0.035
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.008
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.017	-0.007	0.002	0.010	0.018	0.026	0.034	0.042	0.053
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.016	0.018	0.018	0.017	0.015	0.011	0.005	-0.001	-0.009
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.222	-0.147	-0.091	-0.035	0.020	0.076	0.132	0.188	0.263
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.001	0.030	0.051	0.062	0.063	0.055	0.036	0.008	-0.030
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.233	-0.153	-0.094	-0.035	0.024	0.084	0.143	0.202	0.281
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.003	0.035	0.057	0.068	0.069	0.059	0.040	0.009	-0.032
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.318	-0.213	-0.136	-0.058	0.020	0.098	0.175	0.253	0.357
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.009	0.035	0.066	0.083	0.086	0.076	0.052	0.014	-0.037
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.328	-0.220	-0.138	-0.057	0.024	0.105	0.186	0.267	0.376
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.006	0.040	0.072	0.089	0.092	0.081	0.055	0.015	-0.039
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.175	-0.118	-0.075	-0.032	0.010	0.053	0.096	0.138	0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.020	0.037	0.046	0.048	0.043	0.030	0.009	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.185	-0.124	-0.078	-0.032	0.014	0.060	0.106	0.152	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.025	0.043	0.052	0.054	0.047	0.033	0.010	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.390	-0.264	-0.171	-0.077	0.017	0.111	0.204	0.298	0.423
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.037	0.076	0.097	0.103	0.091	0.064	0.019	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.400	-0.270	-0.173	-0.076	0.021	0.118	0.215	0.312	0.442

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	0.042	0.081	0.103	0.108	0.096	0.067	0.020	-0.043
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.170	-0.112	-0.070	-0.027	0.015	0.058	0.101	0.143	0.200
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.000	0.023	0.039	0.048	0.049	0.042	0.028	0.007	-0.022
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.180	-0.119	-0.073	-0.027	0.019	0.065	0.111	0.157	0.219
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.003	0.028	0.045	0.054	0.054	0.047	0.031	0.008	-0.024
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.385	-0.259	-0.166	-0.072	0.022	0.116	0.209	0.303	0.429
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.014	0.040	0.078	0.099	0.103	0.091	0.062	0.017	-0.044
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.395	-0.265	-0.168	-0.071	0.026	0.123	0.220	0.317	0.447
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.010	0.045	0.084	0.105	0.109	0.096	0.066	0.018	-0.046
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.434	-0.295	-0.190	-0.086	0.018	0.122	0.227	0.331	0.471
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.041	0.084	0.108	0.114	0.101	0.071	0.022	-0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.445	-0.301	-0.193	-0.086	0.022	0.130	0.237	0.345	0.489
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	0.046	0.089	0.114	0.119	0.106	0.074	0.023	-0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.118	-0.077	-0.045	-0.014	0.017	0.049	0.080	0.111	0.153
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.005	0.021	0.032	0.037	0.037	0.031	0.020	0.003	-0.019
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.129	-0.083	-0.048	-0.013	0.021	0.056	0.090	0.125	0.171
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.009	0.026	0.038	0.043	0.043	0.036	0.023	0.004	-0.021
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.334	-0.223	-0.141	-0.059	0.024	0.106	0.189	0.271	0.381
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.008	0.039	0.071	0.088	0.091	0.080	0.054	0.014	-0.041
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
			Vy	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
			Vz	-0.344	-0.229	-0.144	-0.058	0.028	0.113	0.199	0.285	0.399
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.004	0.044	0.077	0.094	0.097	0.085	0.057	0.015	-0.043
			Mz	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.429	-0.290	-0.185	-0.081	0.023	0.127	0.232	0.336	0.476
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.016	0.044	0.086	0.109	0.114	0.101	0.069	0.019	-0.049
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986
			Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
			Vz	-0.440	-0.296	-0.188	-0.080	0.027	0.135	0.242	0.350	0.494
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.013	0.049	0.092	0.115	0.120	0.106	0.073	0.020	-0.051
			Mz	-0.239	-0.178	-0.116	-0.054	0.008	0.069	0.131	0.193	0.254

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N66/N70	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.015	0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.030	-0.039
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.056	0.022	-0.012	-0.045	-0.079	-0.112	-0.146
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.062	0.024	-0.013	-0.050	-0.087	-0.125	-0.162
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.073	-0.071
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.017	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.015
			Mz	-0.088	-0.072	-0.056	-0.041	-0.030	-0.019	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.087	-0.083	-0.080
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.023	0.014	0.005	-0.003	-0.012	-0.021	-0.030
			Mz	-0.087	-0.071	-0.055	-0.041	-0.030	-0.019	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.036
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.050	0.025	0.000	-0.025	-0.050	-0.076	-0.101
			Mz	-0.083	-0.068	-0.053	-0.039	-0.029	-0.019	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.065	-0.062	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.056	0.027	-0.001	-0.030	-0.059	-0.088	-0.117
			Mz	-0.083	-0.068	-0.053	-0.039	-0.029	-0.019	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.061	0.027	-0.007	-0.040	-0.074	-0.107	-0.141
			Mz	-0.046	-0.038	-0.029	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.067	0.029	-0.008	-0.045	-0.082	-0.120	-0.157
			Mz	-0.046	-0.037	-0.029	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.033	0.013	-0.007	-0.027	-0.047	-0.067	-0.087
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.039	0.015	-0.008	-0.032	-0.055	-0.079	-0.102

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.066	0.026	-0.014	-0.054	-0.093	-0.133	-0.173
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.072	0.028	-0.015	-0.058	-0.102	-0.145	-0.188
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.034	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.038	0.018	-0.002	-0.022	-0.042	-0.062	-0.081
			Mz	-0.049	-0.040	-0.031	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.051	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.044	0.021	-0.003	-0.027	-0.050	-0.074	-0.097
			Mz	-0.049	-0.040	-0.031	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.071	0.031	-0.009	-0.048	-0.088	-0.128	-0.168
			Mz	-0.045	-0.037	-0.029	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.077	0.033	-0.010	-0.053	-0.097	-0.140	-0.183
			Mz	-0.044	-0.036	-0.028	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.072	0.029	-0.015	-0.059	-0.103	-0.147	-0.191
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.079	0.031	-0.016	-0.064	-0.111	-0.159	-0.206
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.064	-0.062	-0.060	-0.059	-0.057	-0.055	-0.053
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.034	0.019	0.003	-0.012	-0.028	-0.044	-0.059
			Mz	-0.085	-0.070	-0.054	-0.040	-0.029	-0.019	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072	-0.069	-0.065	-0.062
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.040	0.021	0.002	-0.017	-0.036	-0.056	-0.075
			Mz	-0.085	-0.069	-0.054	-0.040	-0.029	-0.019	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.067	0.032	-0.004	-0.039	-0.075	-0.110	-0.145
			Mz	-0.081	-0.066	-0.051	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.047	-0.044	-0.040	-0.037	-0.034	-0.030	-0.027
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.073	0.034	-0.005	-0.044	-0.083	-0.122	-0.161
			Mz	-0.080	-0.066	-0.051	-0.038	-0.028	-0.019	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.078	0.034	-0.010	-0.054	-0.098	-0.142	-0.186
			Mz	-0.044	-0.036	-0.028	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.008	0.011
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.084	0.036	-0.011	-0.059	-0.106	-0.154	-0.201
			Mz	-0.043	-0.036	-0.028	-0.021	-0.016	-0.011	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N67/N71	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.776	-0.774	-0.772	-0.770	-0.768	-0.766	-0.764
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.025	0.020	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.003
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.309	-1.306	-1.303	-1.299	-1.296	-1.293	-1.289
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.042	0.034	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.006
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.685	-4.683	-4.681	-4.679	-4.677	-4.675	-4.673
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.164	0.134	0.105	0.075	0.046	0.016	-0.013
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.218	-5.215	-5.212	-5.208	-5.205	-5.202	-5.198
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.181	0.148	0.115	0.083	0.050	0.017	-0.015
			Mz	-0.045	-0.036	-0.028	-0.019	-0.011	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.364	-0.362	-0.360	-0.358	-0.356	-0.354	-0.352
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	-0.081	-0.062	-0.042	-0.023	-0.003	0.016	0.036
			Mz	-0.168	-0.140	-0.111	-0.083	-0.059	-0.035	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.897	-0.894	-0.891	-0.887	-0.884	-0.881	-0.877
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			My	-0.064	-0.048	-0.032	-0.015	0.001	0.017	0.033
			Mz	-0.171	-0.142	-0.113	-0.084	-0.059	-0.035	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.100	-3.098	-3.096	-3.094	-3.092	-3.090	-3.088
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			My	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029
			Mz	-0.195	-0.161	-0.128	-0.095	-0.065	-0.037	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.633	-3.630	-3.627	-3.624	-3.620	-3.617	-3.614
			Vy	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			My	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026
			Mz	-0.198	-0.164	-0.130	-0.096	-0.066	-0.037	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.438	-4.436	-4.434	-4.432	-4.430	-4.428	-4.426
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			My	0.100	0.085	0.070	0.055	0.040	0.025	0.010
			Mz	-0.140	-0.116	-0.092	-0.067	-0.045	-0.024	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.971	-4.968	-4.964	-4.961	-4.958	-4.954	-4.951
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.117	0.099	0.081	0.063	0.044	0.026	0.008
			Mz	-0.143	-0.118	-0.093	-0.068	-0.045	-0.023	-0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.794	-2.792	-2.790	-2.788	-2.786	-2.784	-2.782
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.097	0.079	0.062	0.044	0.027	0.009	-0.008
			Mz	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.328	-3.324	-3.321	-3.318	-3.314	-3.311	-3.308
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.114	0.093	0.072	0.052	0.031	0.010	-0.011
			Mz	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.530	-5.528	-5.526	-5.524	-5.523	-5.521	-5.519
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.194	0.159	0.124	0.089	0.054	0.020	-0.015
			Mz	-0.050	-0.041	-0.031	-0.022	-0.012	-0.003	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.064	-6.060	-6.057	-6.054	-6.051	-6.047	-6.044
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.211	0.173	0.135	0.097	0.059	0.021	-0.018
			Mz	-0.053	-0.043	-0.033	-0.023	-0.013	-0.003	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.547	-2.545	-2.543	-2.541	-2.539	-2.537	-2.535
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.033	0.030	0.027	0.024	0.021	0.018	0.015
			Mz	-0.122	-0.101	-0.080	-0.059	-0.040	-0.022	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.080	-3.077	-3.074	-3.070	-3.067	-3.064	-3.060
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.050	0.044	0.038	0.031	0.025	0.019	0.013
			Mz	-0.125	-0.103	-0.082	-0.060	-0.041	-0.022	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.283	-5.281	-5.279	-5.277	-5.275	-5.273	-5.271
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.130	0.110	0.089	0.069	0.049	0.028	0.008
			Mz	-0.149	-0.123	-0.097	-0.071	-0.047	-0.024	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.817	-5.813	-5.810	-5.807	-5.803	-5.800	-5.797
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.147	0.124	0.100	0.077	0.053	0.029	0.006
			Mz	-0.152	-0.125	-0.098	-0.072	-0.048	-0.024	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.098	-6.096	-6.094	-6.092	-6.090	-6.088	-6.086
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.214	0.176	0.137	0.099	0.060	0.022	-0.017
			Mz	-0.056	-0.045	-0.035	-0.024	-0.014	-0.003	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.631	-6.628	-6.624	-6.621	-6.618	-6.614	-6.611
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.231	0.189	0.148	0.106	0.064	0.023	-0.019
			Mz	-0.058	-0.047	-0.036	-0.025	-0.014	-0.003	0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.777	-1.775	-1.773	-1.771	-1.769	-1.767	-1.765
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	-0.031	-0.021	-0.010	0.001	0.011	0.022	0.032
			Mz	-0.182	-0.151	-0.120	-0.089	-0.062	-0.036	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.310	-2.307	-2.303	-2.300	-2.297	-2.293	-2.290
			Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.152	-0.152	-0.152
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			My	-0.014	-0.007	0.001	0.008	0.015	0.022	0.030
			Mz	-0.185	-0.153	-0.122	-0.090	-0.062	-0.036	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.513	-4.511	-4.509	-4.507	-4.505	-4.503	-4.501
			Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			My	0.066	0.059	0.053	0.046	0.039	0.032	0.025
			Mz	-0.208	-0.173	-0.137	-0.101	-0.069	-0.038	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.046	-5.043	-5.040	-5.036	-5.033	-5.030	-5.026
			Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.180	-0.180	-0.180
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			My	0.083	0.073	0.063	0.053	0.043	0.033	0.023
			Mz	-0.211	-0.175	-0.138	-0.102	-0.069	-0.038	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.850	-5.848	-5.846	-5.844	-5.842	-5.840	-5.839
			Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			My	0.150	0.126	0.102	0.079	0.055	0.031	0.007
			Mz	-0.154	-0.127	-0.100	-0.073	-0.049	-0.025	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.384	-6.380	-6.377	-6.374	-6.370	-6.367	-6.364
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	0.167	0.140	0.113	0.086	0.059	0.032	0.004
			Mz	-0.157	-0.129	-0.102	-0.074	-0.049	-0.025	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N68/N72	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.025	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.043	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.015	0.015	0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.030	-0.039
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.025	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.056	0.055	0.022	-0.012	-0.045	-0.079	-0.112	-0.146
			Mz	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.007	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.062	0.061	0.024	-0.013	-0.050	-0.087	-0.125	-0.162
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.032	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.001	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.021	-0.026	-0.032
			Mz	-0.028	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.015	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.007	0.007	-0.002	-0.011	-0.020	-0.029	-0.038	-0.047
			Mz	-0.029	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.067	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.033	0.033	0.008	-0.017	-0.042	-0.067	-0.093	-0.118
			Mz	-0.033	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.050	0.050	0.053	0.056	0.060	0.063	0.066	0.069
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.039	0.039	0.011	-0.018	-0.047	-0.076	-0.105	-0.133
			Mz	-0.033	-0.033	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.059	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.051	0.050	0.017	-0.017	-0.050	-0.084	-0.118	-0.151
			Mz	-0.024	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.042	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.062
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.057	0.057	0.019	-0.018	-0.055	-0.092	-0.130	-0.167
			Mz	-0.024	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.033	0.033	0.013	-0.007	-0.027	-0.047	-0.067	-0.087
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.039	0.039	0.015	-0.008	-0.032	-0.055	-0.079	-0.102
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.066	0.065	0.026	-0.014	-0.054	-0.093	-0.133	-0.173
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.072	0.072	0.028	-0.015	-0.058	-0.102	-0.145	-0.188
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.028	0.028	0.008	-0.012	-0.032	-0.052	-0.072	-0.092
			Mz	-0.020	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.034	0.034	0.011	-0.013	-0.037	-0.060	-0.084	-0.107
			Mz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.070	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.061	0.061	0.021	-0.019	-0.059	-0.098	-0.138	-0.178
			Mz	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.072
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.067	0.067	0.023	-0.020	-0.063	-0.107	-0.150	-0.194
			Mz	-0.025	-0.025	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.072	0.072	0.029	-0.015	-0.059	-0.103	-0.147	-0.191
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.025	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.079	0.078	0.031	-0.016	-0.064	-0.111	-0.159	-0.206
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.018	0.017	0.002	-0.014	-0.029	-0.045	-0.060	-0.076
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.049	0.053
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.024	0.023	0.004	-0.015	-0.034	-0.053	-0.073	-0.092
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.085	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.050	0.050	0.015	-0.021	-0.056	-0.091	-0.127	-0.162
			Mz	-0.035	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.068	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.084	0.088
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.056	0.056	0.017	-0.022	-0.061	-0.100	-0.139	-0.178
			Mz	-0.035	-0.035	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.077	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.068	0.067	0.024	-0.020	-0.064	-0.108	-0.152	-0.196
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.060	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.080
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.074	0.073	0.026	-0.021	-0.069	-0.116	-0.164	-0.211
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N69/N73	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.776	-0.774	-0.772	-0.770	-0.768	-0.766	-0.764	-0.764
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.025	0.020	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.309	-1.306	-1.303	-1.299	-1.296	-1.293	-1.289	-1.289
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.042	0.034	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.685	-4.683	-4.681	-4.679	-4.677	-4.675	-4.673	-4.673
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.164	0.134	0.105	0.075	0.046	0.016	-0.013	-0.013
			Mz	0.042	0.034	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.218	-5.215	-5.212	-5.208	-5.205	-5.202	-5.198	-5.198
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.181	0.148	0.115	0.083	0.050	0.017	-0.015	-0.015
			Mz	0.045	0.036	0.028	0.019	0.011	0.002	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.184	-1.182	-1.180	-1.178	-1.176	-1.174	-1.172	-1.172
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.133	0.104	0.074	0.045	0.016	-0.014	-0.043	-0.043
			Mz	-0.074	-0.063	-0.052	-0.040	-0.029	-0.018	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.717	-1.714	-1.710	-1.707	-1.704	-1.700	-1.697	-1.697
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.150	0.118	0.085	0.053	0.020	-0.013	-0.045	-0.045
			Mz	-0.071	-0.061	-0.050	-0.040	-0.029	-0.019	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.920	-3.918	-3.916	-3.914	-3.912	-3.910	-3.908	-3.908
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.230	0.184	0.137	0.090	0.044	-0.003	-0.049	-0.050
			Mz	-0.047	-0.041	-0.035	-0.029	-0.022	-0.016	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.453	-4.450	-4.447	-4.443	-4.440	-4.437	-4.433	-4.433
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.247	0.198	0.148	0.098	0.048	-0.002	-0.052	-0.052
			Mz	-0.045	-0.039	-0.033	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.929	-4.927	-4.926	-4.924	-4.922	-4.920	-4.918	-4.918
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.229	0.184	0.140	0.096	0.052	0.007	-0.037	-0.037
			Mz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.463	-5.460	-5.456	-5.453	-5.450	-5.446	-5.443	-5.443
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.246	0.198	0.151	0.103	0.056	0.008	-0.039	-0.039
			Mz	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.009	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.794	-2.792	-2.790	-2.788	-2.786	-2.784	-2.782	-2.782
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.097	0.079	0.062	0.044	0.027	0.009	-0.008	-0.008
			Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.328	-3.324	-3.321	-3.318	-3.314	-3.311	-3.308	-3.308
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.114	0.093	0.072	0.052	0.031	0.010	-0.011	-0.011
			Mz	0.027	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.530	-5.528	-5.526	-5.524	-5.523	-5.521	-5.519	-5.519
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.194	0.159	0.124	0.089	0.054	0.020	-0.015	-0.015
			Mz	0.050	0.041	0.031	0.022	0.012	0.003	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.064	-6.060	-6.057	-6.054	-6.051	-6.047	-6.044	-6.044
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.211	0.173	0.135	0.097	0.059	0.021	-0.017	-0.018
			Mz	0.053	0.043	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.039	-3.037	-3.035	-3.033	-3.031	-3.029	-3.027	-3.027
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.162	0.129	0.097	0.065	0.032	0.000	-0.032	-0.032
			Mz	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.572	-3.569	-3.566	-3.562	-3.559	-3.556	-3.552	-3.552
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.179	0.143	0.108	0.072	0.037	0.001	-0.034	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
			Mz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.775	-5.773	-5.771	-5.769	-5.767	-5.765	-5.763	-5.763
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.259	0.209	0.160	0.110	0.060	0.011	-0.039	-0.039
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.308	-6.305	-6.302	-6.298	-6.295	-6.292	-6.289	-6.288
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.276	0.223	0.170	0.117	0.064	0.012	-0.041	-0.041
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.098	-6.096	-6.094	-6.092	-6.090	-6.088	-6.086	-6.086
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.214	0.176	0.137	0.099	0.060	0.022	-0.016	-0.017
			Mz	0.056	0.045	0.035	0.024	0.014	0.003	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.631	-6.628	-6.624	-6.621	-6.618	-6.614	-6.611	-6.611
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.231	0.189	0.148	0.106	0.064	0.023	-0.019	-0.019
			Mz	0.058	0.047	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.596	-2.594	-2.592	-2.590	-2.588	-2.586	-2.585	-2.585
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.183	0.145	0.107	0.068	0.030	-0.008	-0.046	-0.046
			Mz	-0.060	-0.052	-0.043	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.130	-3.126	-3.123	-3.120	-3.116	-3.113	-3.110	-3.110
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.200	0.159	0.117	0.076	0.034	-0.007	-0.048	-0.049
			Mz	-0.057	-0.049	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.333	-5.331	-5.329	-5.327	-5.325	-5.323	-5.321	-5.321
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.281	0.225	0.169	0.114	0.058	0.002	-0.053	-0.053
			Mz	-0.034	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.866	-5.863	-5.859	-5.856	-5.853	-5.849	-5.846	-5.846
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.298	0.239	0.180	0.121	0.062	0.003	-0.055	-0.056
			Mz	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.342	-6.340	-6.338	-6.336	-6.334	-6.332	-6.330	-6.330
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.279	0.226	0.172	0.119	0.066	0.013	-0.040	-0.040
			Mz	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.876	-6.872	-6.869	-6.866	-6.862	-6.859	-6.856	-6.856
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.296	0.240	0.183	0.127	0.070	0.014	-0.042	-0.043
			Mz	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N22/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.073	-0.068	-0.064	-0.059	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	-0.042	-0.030	-0.019	-0.009	0.000	0.009	0.017	0.024
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.226	-0.222	-0.220	-0.218	-0.215	-0.213	-0.210	-0.208	-0.205
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.199	-0.159	-0.120	-0.082	-0.044	-0.006	0.031	0.068	0.105
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.256	-0.250	-0.246	-0.242	-0.238	-0.234	-0.229	-0.225	-0.220
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.221	-0.176	-0.133	-0.090	-0.047	-0.006	0.035	0.075	0.114
			Mz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008	0.011
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.051	-0.048	-0.045	-0.043	-0.041	-0.038	-0.036	-0.033	-0.030
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.039	-0.030	-0.022	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.013	0.018
			Mz	0.025	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.081	-0.075	-0.071	-0.067	-0.063	-0.059	-0.055	-0.051	-0.045
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.061	-0.047	-0.034	-0.022	-0.011	0.000	0.010	0.020	0.028
			Mz	0.024	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.797	-4.797	-4.797	-4.797	-4.797	-4.797	-4.797	-4.797	-4.797
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.179	-0.176	-0.173	-0.171	-0.168	-0.166	-0.163	-0.161	-0.158
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.156	-0.125	-0.094	-0.064	-0.034	-0.004	0.025	0.053	0.082
			Mz	0.020	0.017	0.014	0.012	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.451	-5.451	-5.451	-5.451	-5.451	-5.451	-5.451	-5.451	-5.451
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.209	-0.203	-0.199	-0.195	-0.191	-0.187	-0.183	-0.178	-0.173
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.178	-0.141	-0.106	-0.071	-0.037	-0.004	0.028	0.060	0.091
			Mz	0.020	0.017	0.014	0.012	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.150	-6.150	-6.150	-6.150	-6.150	-6.150	-6.150	-6.150	-6.150
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.230	-0.227	-0.225	-0.222	-0.220	-0.217	-0.215	-0.213	-0.209
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.203	-0.163	-0.123	-0.084	-0.045	-0.006	0.032	0.070	0.107
			Mz	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.804	-6.804	-6.804	-6.804	-6.804	-6.804	-6.804	-6.804	-6.804
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.260	-0.255	-0.251	-0.246	-0.242	-0.238	-0.234	-0.230	-0.224
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.225	-0.180	-0.135	-0.091	-0.048	-0.006	0.036	0.077	0.117
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.138	-0.134	-0.132	-0.129	-0.127	-0.124	-0.122	-0.120	-0.116
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.118	-0.094	-0.071	-0.048	-0.025	-0.003	0.019	0.040	0.061
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.167	-0.162	-0.158	-0.154	-0.149	-0.145	-0.141	-0.137	-0.132
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.140	-0.111	-0.083	-0.056	-0.029	-0.003	0.022	0.047	0.071
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.265	-0.262	-0.260	-0.257	-0.255	-0.252	-0.250	-0.247	-0.244
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.235	-0.189	-0.143	-0.097	-0.052	-0.007	0.037	0.081	0.124
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.295	-0.290	-0.285	-0.281	-0.277	-0.273	-0.269	-0.265	-0.259
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.257	-0.206	-0.155	-0.105	-0.056	-0.007	0.041	0.088	0.134
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.013
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.739	-3.739	-3.739	-3.739	-3.739	-3.739	-3.739	-3.739	-3.739
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.142	-0.139	-0.137	-0.134	-0.132	-0.129	-0.127	-0.124	-0.121
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.122	-0.098	-0.073	-0.049	-0.026	-0.003	0.019	0.042	0.063
			Mz	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.393	-4.393	-4.393	-4.393	-4.393	-4.393	-4.393	-4.393	-4.393
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.172	-0.167	-0.162	-0.158	-0.154	-0.150	-0.146	-0.142	-0.136
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.144	-0.115	-0.086	-0.057	-0.030	-0.003	0.023	0.048	0.073
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229	-7.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.270	-0.267	-0.264	-0.262	-0.259	-0.257	-0.254	-0.252	-0.249
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.239	-0.192	-0.145	-0.099	-0.053	-0.007	0.038	0.082	0.126
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.300	-0.294	-0.290	-0.286	-0.282	-0.278	-0.274	-0.269	-0.264
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.261	-0.209	-0.157	-0.107	-0.057	-0.007	0.041	0.089	0.136
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.292	-0.288	-0.286	-0.284	-0.281	-0.279	-0.276	-0.274	-0.270
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.259	-0.208	-0.158	-0.107	-0.058	-0.008	0.041	0.089	0.137
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.322	-0.316	-0.312	-0.308	-0.304	-0.299	-0.295	-0.291	-0.286
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.281	-0.225	-0.170	-0.115	-0.061	-0.008	0.044	0.096	0.147
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.109	-3.109	-3.109	-3.109	-3.109	-3.109	-3.109	-3.109	-3.109
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.117	-0.114	-0.111	-0.109	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099	-0.096
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.099	-0.079	-0.059	-0.040	-0.021	-0.002	0.016	0.034	0.051
			Mz	0.022	0.019	0.015	0.012	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.763	-3.763	-3.763	-3.763	-3.763	-3.763	-3.763	-3.763	-3.763
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.147	-0.141	-0.137	-0.133	-0.129	-0.125	-0.121	-0.117	-0.111
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.121	-0.096	-0.071	-0.047	-0.024	-0.002	0.020	0.041	0.061
			Mz	0.022	0.018	0.015	0.012	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.599	-6.599	-6.599	-6.599	-6.599	-6.599	-6.599	-6.599	-6.599
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.245	-0.241	-0.239	-0.237	-0.234	-0.232	-0.229	-0.227	-0.224
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.216	-0.173	-0.131	-0.089	-0.048	-0.006	0.034	0.074	0.114
			Mz	0.018	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.253	-7.253	-7.253	-7.253	-7.253	-7.253	-7.253	-7.253	-7.253
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.275	-0.269	-0.265	-0.261	-0.257	-0.253	-0.248	-0.244	-0.239
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.238	-0.190	-0.143	-0.097	-0.051	-0.006	0.038	0.081	0.124
			Mz	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.952	-7.952	-7.952	-7.952	-7.952	-7.952	-7.952	-7.952	-7.952
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.296	-0.293	-0.291	-0.288	-0.286	-0.283	-0.281	-0.278	-0.275
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.263	-0.211	-0.160	-0.109	-0.058	-0.008	0.041	0.091	0.140
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.326	-0.321	-0.317	-0.312	-0.308	-0.304	-0.300	-0.296	-0.290
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.285	-0.228	-0.172	-0.117	-0.062	-0.008	0.045	0.098	0.149
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N23/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.007	0.012	0.018	0.022	0.026
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.060	-0.054	-0.049	-0.044	-0.039	-0.034	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	0.000	0.011	0.021	0.030	0.038	0.044
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.168	-0.164	-0.161	-0.158	-0.155	-0.152	-0.147
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.031	0.005	0.040	0.074	0.108	0.140	0.173
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.193	-0.186	-0.181	-0.176	-0.171	-0.166	-0.157
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.036	0.005	0.044	0.082	0.120	0.156	0.191
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.347	-1.347	-1.347	-1.347	-1.347	-1.347	-1.347
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.030
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.010	0.000	0.010	0.019	0.027	0.035	0.043
			Mz	0.015	0.006	-0.004	-0.013	-0.023	-0.032	-0.041
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.075	-0.069	-0.064	-0.059	-0.054	-0.049	-0.040
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.015	0.000	0.014	0.028	0.040	0.051	0.061
			Mz	0.015	0.005	-0.004	-0.013	-0.023	-0.032	-0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.951	-4.951	-4.951	-4.951	-4.951	-4.951	-4.951
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.144	-0.140	-0.137	-0.134	-0.131	-0.128	-0.122
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.027	0.003	0.033	0.062	0.090	0.118	0.145
			Mz	0.015	0.006	-0.003	-0.012	-0.020	-0.029	-0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.626	-5.626	-5.626	-5.626	-5.626	-5.626	-5.626
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.168	-0.162	-0.157	-0.152	-0.147	-0.142	-0.132
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.032	0.003	0.038	0.071	0.103	0.133	0.163
			Mz	0.014	0.006	-0.003	-0.012	-0.020	-0.029	-0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.349	-6.349	-6.349	-6.349	-6.349	-6.349	-6.349
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.177	-0.173	-0.170	-0.167	-0.164	-0.161	-0.156
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.033	0.005	0.042	0.078	0.113	0.148	0.183
			Mz	0.008	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.015	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.024	-7.024	-7.024	-7.024	-7.024	-7.024	-7.024
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.202	-0.195	-0.190	-0.185	-0.180	-0.175	-0.166
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.038	0.005	0.046	0.086	0.126	0.164	0.201
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.011	-0.015	-0.020
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.104	-0.100	-0.097	-0.094	-0.091	-0.088	-0.083
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.019	0.003	0.024	0.044	0.064	0.083	0.102
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.129	-0.122	-0.117	-0.112	-0.107	-0.102	-0.093
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.024	0.003	0.028	0.053	0.076	0.099	0.120
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.197	-0.193	-0.190	-0.187	-0.184	-0.181	-0.175
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.036	0.006	0.047	0.087	0.127	0.166	0.205
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.221	-0.215	-0.210	-0.205	-0.200	-0.195	-0.185
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.041	0.006	0.051	0.096	0.139	0.181	0.223
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.859	-3.859	-3.859	-3.859	-3.859	-3.859	-3.859
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.113	-0.109	-0.106	-0.103	-0.100	-0.097	-0.092
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.021	0.003	0.026	0.048	0.070	0.091	0.112
			Mz	0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.534	-4.534	-4.534	-4.534	-4.534	-4.534	-4.534
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.138	-0.131	-0.126	-0.121	-0.116	-0.111	-0.102
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.026	0.003	0.030	0.057	0.082	0.106	0.130
			Mz	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.463	-7.463	-7.463	-7.463	-7.463	-7.463	-7.463
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.206	-0.202	-0.199	-0.196	-0.193	-0.190	-0.185
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.038	0.006	0.049	0.091	0.133	0.174	0.214
			Mz	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.138	-8.138	-8.138	-8.138	-8.138	-8.138	-8.138
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.230	-0.224	-0.219	-0.214	-0.209	-0.204	-0.195
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.043	0.006	0.053	0.100	0.145	0.189	0.232
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.216	-0.212	-0.209	-0.206	-0.203	-0.200	-0.195
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.039	0.006	0.052	0.096	0.140	0.183	0.226
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.240	-0.234	-0.229	-0.224	-0.219	-0.214	-0.205
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.044	0.007	0.056	0.105	0.152	0.199	0.244
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.099	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.083	-0.077
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.019	0.002	0.022	0.041	0.060	0.078	0.096
			Mz	0.015	0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.031	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.883	-3.883	-3.883	-3.883	-3.883	-3.883	-3.883
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.123	-0.117	-0.112	-0.107	-0.102	-0.097	-0.087
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.024	0.002	0.026	0.050	0.072	0.093	0.114
			Mz	0.014	0.005	-0.004	-0.013	-0.022	-0.031	-0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.811	-6.811	-6.811	-6.811	-6.811	-6.811	-6.811
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.191	-0.188	-0.185	-0.182	-0.179	-0.176	-0.170
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.036	0.005	0.045	0.084	0.123	0.161	0.198
			Mz	0.015	0.006	-0.002	-0.011	-0.019	-0.028	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.486	-7.486	-7.486	-7.486	-7.486	-7.486	-7.486
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.216	-0.209	-0.204	-0.199	-0.194	-0.189	-0.180
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.040	0.005	0.049	0.093	0.135	0.176	0.216
			Mz	0.014	0.006	-0.003	-0.011	-0.019	-0.028	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.210	-8.210	-8.210	-8.210	-8.210	-8.210	-8.210
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.225	-0.221	-0.218	-0.215	-0.212	-0.209	-0.204
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.041	0.006	0.054	0.100	0.146	0.191	0.236
			Mz	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.250	-0.243	-0.238	-0.233	-0.228	-0.223	-0.214
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.046	0.007	0.058	0.109	0.158	0.206	0.254
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N24/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.013	0.018
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.062	-0.057	-0.052	-0.047	-0.042	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.022	-0.009	0.002	0.013	0.022	0.031
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.202	-0.197	-0.194	-0.191	-0.188	-0.185	-0.181
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.123	-0.080	-0.038	0.003	0.043	0.083	0.123
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.231	-0.222	-0.217	-0.212	-0.207	-0.202	-0.196
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.137	-0.089	-0.042	0.004	0.049	0.093	0.135
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.012	-0.005	0.000	0.005	0.009	0.012	0.015
			Mz	0.005	-0.003	-0.010	-0.018	-0.025	-0.033	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826	-4.826
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.061	-0.052	-0.047	-0.042	-0.037	-0.032	-0.025
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.026	-0.015	-0.004	0.006	0.014	0.021	0.028
			Mz	0.005	-0.003	-0.010	-0.018	-0.025	-0.032	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.080	-12.080	-12.080	-12.080	-12.080	-12.080	-12.080
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.144	-0.139	-0.136	-0.133	-0.130	-0.127	-0.123
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.083	-0.052	-0.023	0.006	0.034	0.062	0.088
			Mz	0.007	-0.001	-0.008	-0.015	-0.022	-0.030	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.758	-13.758	-13.758	-13.758	-13.758	-13.758	-13.758
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.173	-0.164	-0.159	-0.154	-0.149	-0.144	-0.138
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.097	-0.061	-0.027	0.007	0.039	0.071	0.101
			Mz	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.022	-0.029	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.625	-15.625	-15.625	-15.625	-15.625	-15.625	-15.625
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.196	-0.191	-0.188	-0.185	-0.182	-0.179	-0.175
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.117	-0.076	-0.035	0.005	0.044	0.083	0.121
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.302	-17.302	-17.302	-17.302	-17.302	-17.302	-17.302
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.225	-0.216	-0.211	-0.206	-0.201	-0.196	-0.190
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.132	-0.085	-0.039	0.006	0.049	0.092	0.133
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.125	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.107	-0.104
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.074	-0.048	-0.023	0.002	0.026	0.049	0.072
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.154	-0.145	-0.140	-0.135	-0.130	-0.125	-0.118
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.088	-0.057	-0.026	0.003	0.031	0.059	0.085
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.237	-0.231	-0.228	-0.226	-0.223	-0.220	-0.216
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.145	-0.095	-0.045	0.003	0.051	0.099	0.145
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.266	-0.257	-0.252	-0.247	-0.242	-0.237	-0.230
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.159	-0.104	-0.049	0.004	0.056	0.108	0.158
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.453	-9.453	-9.453	-9.453	-9.453	-9.453	-9.453
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.119	-0.113	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102	-0.098
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.068	-0.043	-0.019	0.004	0.027	0.049	0.070
			Mz	0.004	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.130	-11.130	-11.130	-11.130	-11.130	-11.130	-11.130
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.148	-0.139	-0.134	-0.129	-0.124	-0.119	-0.112
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.082	-0.052	-0.023	0.005	0.032	0.058	0.083
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.385	-18.385	-18.385	-18.385	-18.385	-18.385	-18.385
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.231	-0.226	-0.223	-0.220	-0.217	-0.214	-0.210
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.139	-0.090	-0.042	0.005	0.052	0.098	0.144
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.062	-20.062	-20.062	-20.062	-20.062	-20.062	-20.062
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.260	-0.251	-0.246	-0.241	-0.236	-0.231	-0.224
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.153	-0.099	-0.046	0.006	0.057	0.107	0.156
			Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.260	-0.255	-0.252	-0.249	-0.246	-0.243	-0.239
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.159	-0.104	-0.050	0.003	0.056	0.109	0.161
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.289	-0.280	-0.275	-0.270	-0.265	-0.260	-0.253
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.174	-0.113	-0.054	0.004	0.062	0.118	0.173
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.760	-7.760	-7.760	-7.760	-7.760	-7.760	-7.760
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.090	-0.085	-0.082	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.048	-0.030	-0.012	0.005	0.022	0.038	0.053
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.017	-0.024	-0.031	-0.039
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.437	-9.437	-9.437	-9.437	-9.437	-9.437	-9.437
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.119	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.083
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.063	-0.039	-0.016	0.006	0.027	0.047	0.066

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	0.006	-0.001	-0.009	-0.016	-0.023	-0.031	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.692	-16.692	-16.692	-16.692	-16.692	-16.692	-16.692
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.202	-0.197	-0.194	-0.191	-0.188	-0.185	-0.181
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.119	-0.077	-0.035	0.006	0.047	0.087	0.126
			Mz	0.008	0.000	-0.007	-0.014	-0.021	-0.028	-0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.369	-18.369	-18.369	-18.369	-18.369	-18.369	-18.369
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.231	-0.222	-0.217	-0.212	-0.207	-0.202	-0.195
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.134	-0.086	-0.039	0.007	0.052	0.096	0.139
			Mz	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.028	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.236	-20.236	-20.236	-20.236	-20.236	-20.236	-20.236
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.254	-0.249	-0.246	-0.243	-0.240	-0.237	-0.233
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.153	-0.100	-0.047	0.006	0.057	0.108	0.159
			Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.283	-0.274	-0.269	-0.264	-0.259	-0.254	-0.248
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.168	-0.109	-0.051	0.006	0.062	0.117	0.171
			Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N25/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.013	0.019	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.034	0.051	0.067	0.083	0.098	0.112	0.126
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.095	-0.089	-0.084	-0.079	-0.074	-0.069	-0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.037	0.057	0.075	0.093	0.109	0.124	0.138
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.021
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.002	0.007	0.015	0.022	0.028	0.034	0.040
			Mz	-0.016	-0.023	-0.030	-0.037	-0.044	-0.051	-0.058
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.860	-4.860	-4.860	-4.860	-4.860	-4.860	-4.860
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.056	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.030	-0.021
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.001	0.012	0.022	0.032	0.040	0.047	0.052
			Mz	-0.016	-0.023	-0.030	-0.037	-0.044	-0.051	-0.058
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.172	-12.172	-12.172	-12.172	-12.172	-12.172	-12.172
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.084	-0.080	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.063
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.020	0.037	0.054	0.070	0.086	0.100	0.115

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	-0.017	-0.024	-0.031	-0.037	-0.044	-0.051	-0.058
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.863	-13.863	-13.863	-13.863	-13.863	-13.863	-13.863
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.098	-0.092	-0.087	-0.082	-0.077	-0.072	-0.062
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.022	0.042	0.062	0.080	0.097	0.113	0.127
			Mz	-0.017	-0.024	-0.031	-0.038	-0.044	-0.051	-0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.746	-15.746	-15.746	-15.746	-15.746	-15.746	-15.746
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.093	-0.089	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.072
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.031	0.050	0.069	0.087	0.105	0.122	0.138
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.108	-0.101	-0.096	-0.091	-0.086	-0.081	-0.072
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.034	0.056	0.077	0.097	0.116	0.134	0.151
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.020	0.030	0.040	0.050	0.058	0.066	0.074
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.066	-0.060	-0.055	-0.050	-0.045	-0.040	-0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.022	0.036	0.048	0.059	0.069	0.079	0.087
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.094	-0.090	-0.087	-0.084	-0.081	-0.078	-0.072
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.041	0.060	0.079	0.098	0.115	0.132	0.149
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.108	-0.102	-0.097	-0.092	-0.087	-0.082	-0.072
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.044	0.066	0.087	0.107	0.127	0.145	0.161
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.525	-9.525	-9.525	-9.525	-9.525	-9.525	-9.525
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.052	-0.049	-0.043
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.016	0.030	0.042	0.054	0.066	0.076	0.087
			Mz	-0.010	-0.014	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.216	-11.216	-11.216	-11.216	-11.216	-11.216	-11.216
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.079	-0.072	-0.067	-0.062	-0.057	-0.052	-0.043
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.019	0.035	0.050	0.064	0.077	0.089	0.099
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.528	-18.528	-18.528	-18.528	-18.528	-18.528	-18.528
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.106	-0.102	-0.099	-0.096	-0.093	-0.090	-0.085
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.038	0.060	0.081	0.102	0.123	0.142	0.161
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.121	-0.114	-0.109	-0.104	-0.099	-0.094	-0.085
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.040	0.065	0.089	0.112	0.134	0.155	0.174
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.102	-0.098	-0.095	-0.093	-0.090	-0.087	-0.081
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.045	0.067	0.088	0.108	0.127	0.146	0.164
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.117	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.081
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.048	0.072	0.095	0.117	0.138	0.158	0.177
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.064	-0.060	-0.057	-0.054	-0.051	-0.048	-0.042
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.009	0.022	0.035	0.047	0.058	0.068	0.078
			Mz	-0.016	-0.023	-0.030	-0.037	-0.044	-0.051	-0.058
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.508	-9.508	-9.508	-9.508	-9.508	-9.508	-9.508
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.078	-0.072	-0.067	-0.062	-0.057	-0.052	-0.042
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.012	0.028	0.043	0.056	0.069	0.081	0.091
			Mz	-0.017	-0.024	-0.030	-0.037	-0.044	-0.051	-0.058
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.105	-0.101	-0.099	-0.096	-0.093	-0.090	-0.084
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.031	0.053	0.074	0.095	0.115	0.134	0.153
			Mz	-0.017	-0.024	-0.031	-0.038	-0.044	-0.051	-0.058
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.511	-18.511	-18.511	-18.511	-18.511	-18.511	-18.511
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.120	-0.113	-0.108	-0.103	-0.098	-0.093	-0.084
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.033	0.058	0.082	0.105	0.126	0.147	0.166
			Mz	-0.017	-0.024	-0.031	-0.038	-0.045	-0.051	-0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.394	-20.394	-20.394	-20.394	-20.394	-20.394	-20.394
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.115	-0.111	-0.108	-0.105	-0.102	-0.099	-0.094
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.042	0.066	0.090	0.112	0.135	0.156	0.177
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.129	-0.123	-0.118	-0.113	-0.108	-0.103	-0.093
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.045	0.072	0.097	0.122	0.146	0.168	0.190
			Mz	-0.012	-0.016	-0.019	-0.023	-0.027	-0.031	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N26/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.015	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.056	-0.046	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.006	0.004	0.012	0.019	0.025	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.145	-0.139	-0.136	-0.133	-0.130	-0.127	-0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	-0.019	0.010	0.039	0.067	0.095	0.122
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.167	-0.158	-0.153	-0.148	-0.143	-0.138	-0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	-0.056	-0.022	0.012	0.044	0.075	0.105	0.134
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210	-4.210
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.007
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.009	0.011	0.013	0.013	0.014	0.013	0.012
			Mz	-0.019	-0.023	-0.027	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.500	-6.500	-6.500	-6.500	-6.500	-6.500	-6.500
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.037	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.001
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.002	0.009	0.014	0.018	0.021	0.023	0.024
			Mz	-0.019	-0.023	-0.026	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.401	-16.401	-16.401	-16.401	-16.401	-16.401	-16.401
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.092	-0.087	-0.084	-0.081	-0.078	-0.075	-0.071
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.019	0.000	0.018	0.036	0.053	0.069	0.085
			Mz	-0.018	-0.022	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.691	-18.691	-18.691	-18.691	-18.691	-18.691	-18.691
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.115	-0.106	-0.101	-0.096	-0.090	-0.085	-0.079
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.026	-0.003	0.020	0.041	0.060	0.079	0.097
			Mz	-0.018	-0.022	-0.025	-0.029	-0.033	-0.037	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.274	-21.274	-21.274	-21.274	-21.274	-21.274	-21.274
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.133	-0.128	-0.125	-0.122	-0.119	-0.116	-0.112
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.038	-0.011	0.016	0.043	0.069	0.094	0.118
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.019	-0.021	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.565	-23.565	-23.565	-23.565	-23.565	-23.565	-23.565
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.156	-0.147	-0.142	-0.137	-0.132	-0.127	-0.120
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.045	-0.013	0.018	0.048	0.076	0.104	0.131
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.021	-0.023
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.091	-0.085	-0.082	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.012	0.006	0.024	0.040	0.056	0.072
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.113	-0.104	-0.099	-0.094	-0.089	-0.084	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.014	0.008	0.028	0.048	0.067	0.084
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.169	-0.163	-0.160	-0.157	-0.154	-0.151	-0.148
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.058	-0.023	0.012	0.046	0.079	0.112	0.144
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.192	-0.182	-0.177	-0.172	-0.167	-0.162	-0.156
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.065	-0.025	0.013	0.051	0.087	0.122	0.157
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.850	-12.850	-12.850	-12.850	-12.850	-12.850	-12.850
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.079	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.062	-0.058
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.019	-0.003	0.012	0.027	0.042	0.055	0.068
			Mz	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017	-0.020	-0.022	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.141	-15.141	-15.141	-15.141	-15.141	-15.141	-15.141
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.102	-0.093	-0.088	-0.083	-0.078	-0.073	-0.066

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.026	-0.005	0.014	0.032	0.049	0.065	0.080
			Mz	-0.010	-0.013	-0.015	-0.017	-0.019	-0.022	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.041	-25.041	-25.041	-25.041	-25.041	-25.041	-25.041
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.157	-0.152	-0.149	-0.146	-0.143	-0.140	-0.136
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.047	-0.014	0.018	0.050	0.081	0.111	0.141
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.332	-27.332	-27.332	-27.332	-27.332	-27.332	-27.332
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.180	-0.171	-0.166	-0.161	-0.156	-0.151	-0.144
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.054	-0.017	0.019	0.054	0.088	0.121	0.153
			Mz	-0.009	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.185	-0.180	-0.177	-0.174	-0.171	-0.168	-0.164
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.064	-0.025	0.013	0.050	0.087	0.124	0.159
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.208	-0.198	-0.193	-0.188	-0.183	-0.178	-0.172
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.071	-0.028	0.014	0.055	0.095	0.134	0.172
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.504	-10.504	-10.504	-10.504	-10.504	-10.504	-10.504
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.054	-0.049	-0.046	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.006	0.005	0.015	0.025	0.034	0.042	0.050
			Mz	-0.018	-0.022	-0.026	-0.030	-0.034	-0.037	-0.041
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.795	-12.795	-12.795	-12.795	-12.795	-12.795	-12.795
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.068	-0.063	-0.058	-0.053	-0.048	-0.041
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.012	0.003	0.017	0.030	0.042	0.052	0.062
			Mz	-0.018	-0.022	-0.026	-0.030	-0.033	-0.037	-0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.695	-22.695	-22.695	-22.695	-22.695	-22.695	-22.695
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.133	-0.127	-0.124	-0.121	-0.118	-0.115	-0.111
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.034	-0.006	0.021	0.047	0.073	0.098	0.122
			Mz	-0.017	-0.021	-0.025	-0.029	-0.032	-0.036	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986	-24.986
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.155	-0.146	-0.141	-0.136	-0.131	-0.126	-0.119
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.040	-0.008	0.022	0.052	0.081	0.108	0.135
			Mz	-0.017	-0.021	-0.025	-0.028	-0.032	-0.036	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.569	-27.569	-27.569	-27.569	-27.569	-27.569	-27.569
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.174	-0.168	-0.165	-0.162	-0.159	-0.156	-0.152
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.053	-0.017	0.019	0.054	0.089	0.122	0.156
			Mz	-0.009	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.196	-0.187	-0.182	-0.177	-0.172	-0.167	-0.161
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.060	-0.019	0.021	0.059	0.096	0.133	0.168
			Mz	-0.009	-0.011	-0.013	-0.016	-0.018	-0.020	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N27/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.022	0.023	0.022	0.020	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078	0.076	0.074
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.087	0.088	0.088	0.087	0.085	0.081
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.012
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.004	0.010	0.016	0.022	0.026	0.030	0.033
			Mz	-0.030	-0.033	-0.036	-0.039	-0.042	-0.045	-0.048
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.517	-6.517	-6.517	-6.517	-6.517	-6.517	-6.517
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.003
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.011	0.019	0.025	0.031	0.035	0.038	0.040
			Mz	-0.031	-0.034	-0.036	-0.039	-0.042	-0.045	-0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.446	-16.446	-16.446	-16.446	-16.446	-16.446	-16.446
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.031	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.010
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.051	0.057	0.062	0.067	0.072	0.075	0.078
			Mz	-0.031	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.046	-0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.743	-18.743	-18.743	-18.743	-18.743	-18.743	-18.743
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.038	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.002
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.058	0.065	0.071	0.077	0.081	0.083	0.085
			Mz	-0.031	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.046	-0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.334	-21.334	-21.334	-21.334	-21.334	-21.334	-21.334
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.073	0.077	0.081	0.084	0.086	0.087	0.088
			Mz	-0.019	-0.021	-0.023	-0.024	-0.026	-0.028	-0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.631	-23.631	-23.631	-23.631	-23.631	-23.631	-23.631
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.028	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.008
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.081	0.086	0.090	0.093	0.095	0.096	0.095
			Mz	-0.019	-0.021	-0.023	-0.024	-0.026	-0.028	-0.030
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.047	0.047	0.047	0.047	0.045	0.043
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.053	0.055	0.056	0.056	0.056	0.053	0.050
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.090	0.088
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.007	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.100	0.102	0.102	0.102	0.101	0.099	0.095
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.886	-12.886	-12.886	-12.886	-12.886	-12.886	-12.886
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.001
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.041	0.045	0.049	0.052	0.054	0.056	0.057
			Mz	-0.019	-0.021	-0.022	-0.024	-0.026	-0.027	-0.029
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.183	-15.183	-15.183	-15.183	-15.183	-15.183	-15.183
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.007
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.049	0.054	0.058	0.061	0.063	0.064	0.064
			Mz	-0.019	-0.021	-0.022	-0.024	-0.026	-0.028	-0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.088	0.092	0.095	0.098	0.100	0.101	0.102
			Mz	-0.019	-0.021	-0.023	-0.024	-0.026	-0.028	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.409	-27.409	-27.409	-27.409	-27.409	-27.409	-27.409
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.009
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.095	0.100	0.104	0.107	0.109	0.109	0.109
			Mz	-0.020	-0.021	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.097
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.109	0.111	0.112	0.112	0.110	0.108	0.104
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.032	-0.028	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.011
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.028	0.034	0.040	0.045	0.050	0.053	0.057
			Mz	-0.031	-0.034	-0.037	-0.040	-0.042	-0.045	-0.048
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.829	-12.829	-12.829	-12.829	-12.829	-12.829	-12.829
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.038	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.003
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.036	0.043	0.049	0.054	0.059	0.062	0.064
			Mz	-0.031	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.046	-0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.759	-22.759	-22.759	-22.759	-22.759	-22.759	-22.759
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.031	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.075	0.081	0.086	0.091	0.095	0.099	0.101
			Mz	-0.031	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.046	-0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.055	-25.055	-25.055	-25.055	-25.055	-25.055	-25.055
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.037	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.001
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.082	0.089	0.095	0.100	0.104	0.107	0.108
			Mz	-0.032	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.046	-0.049

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.647	-27.647	-27.647	-27.647	-27.647	-27.647	-27.647
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.001
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.098	0.101	0.105	0.107	0.109	0.111	0.111
			Mz	-0.020	-0.021	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.027	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.009
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.105	0.110	0.114	0.117	0.118	0.119	0.118
			Mz	-0.020	-0.021	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.030

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N28/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.011	0.013	0.015	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.008	0.014	0.019	0.022	0.025	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.082	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.033	0.049	0.064	0.079	0.093	0.107
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.098	-0.089	-0.084	-0.079	-0.074	-0.069	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.036	0.054	0.072	0.088	0.103	0.118
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.021	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.010
			Mz	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.019	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.017
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.022	0.024	0.026	0.026	0.025	0.024	0.021
			Mz	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.044	-0.039	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.032	0.040	0.048	0.056	0.062	0.068	0.074
			Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.060	-0.051	-0.046	-0.041	-0.036	-0.031	-0.024
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.032	0.044	0.054	0.063	0.071	0.079	0.085
			Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.070	-0.065	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.042	0.056	0.069	0.081	0.092	0.103
			Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.086	-0.077	-0.072	-0.066	-0.061	-0.056	-0.050
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.029	0.046	0.061	0.076	0.090	0.103	0.114
			Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
		0.8·PP+1.5·N1	N	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.054	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.019	0.029	0.039	0.047	0.055	0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.069	-0.060	-0.055	-0.050	-0.045	-0.040	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.023	0.035	0.046	0.056	0.065	0.073
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.095	-0.089	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.039	0.057	0.076	0.093	0.110	0.127
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.111	-0.101	-0.096	-0.091	-0.086	-0.081	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.042	0.063	0.083	0.102	0.120	0.137
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.041	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.029	0.036	0.043	0.049	0.055	0.059
			Mz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.048	-0.043	-0.038	-0.033	-0.028	-0.021
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.032	0.042	0.051	0.058	0.065	0.070
			Mz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.083	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.031	0.048	0.065	0.080	0.095	0.109	0.123
			Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.099	-0.089	-0.084	-0.079	-0.074	-0.069	-0.063
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.032	0.052	0.070	0.088	0.104	0.120	0.134
			Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.104	-0.098	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.043	0.063	0.083	0.103	0.122	0.140
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.119	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.046	0.069	0.091	0.112	0.132	0.150
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.024	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.027	0.031	0.035	0.038	0.040	0.042	0.043

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.040	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.027	0.034	0.040	0.045	0.049	0.052	0.054
			Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.066	-0.060	-0.057	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.037	0.050	0.063	0.075	0.086	0.097	0.107
			Mz	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.081	-0.072	-0.067	-0.062	-0.057	-0.052	-0.046
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.038	0.054	0.069	0.082	0.095	0.107	0.118
			Mz	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.091	-0.086	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.052	0.070	0.088	0.105	0.121	0.136
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.107	-0.098	-0.093	-0.088	-0.083	-0.078	-0.071
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.056	0.076	0.095	0.114	0.131	0.147
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N54/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.005	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.009	0.014	0.019	0.024	0.029	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.022	0.019	0.014	0.008	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.107	0.093	0.079	0.064	0.049	0.033	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.069	0.074	0.079	0.084	0.089	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.118	0.103	0.088	0.072	0.054	0.036	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610	-4.610
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.010	0.013	0.016	0.018	0.020	0.021	0.021
			Mz	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1	N	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.019
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.021	0.023	0.025	0.026	0.025	0.024	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899	-17.899
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.023	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.044
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.074	0.068	0.062	0.055	0.048	0.040	0.031
			Mz	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396	-20.396
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.024	0.031	0.036	0.041	0.046	0.051	0.060
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.084	0.078	0.071	0.063	0.054	0.043	0.032
			Mz	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203	-23.203
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.049	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.070
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.103	0.092	0.081	0.068	0.056	0.042	0.028
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699	-25.699
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.050	0.056	0.061	0.067	0.072	0.077	0.086
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.114	0.102	0.090	0.076	0.061	0.045	0.029
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.055	0.047	0.039	0.029	0.019	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.040	0.045	0.050	0.055	0.060	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.073	0.065	0.056	0.046	0.035	0.023	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.110	0.093	0.076	0.057	0.039	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.075	0.081	0.086	0.091	0.096	0.101	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.137	0.120	0.102	0.083	0.063	0.042	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020	-14.020
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.020	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.041
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.059	0.054	0.049	0.043	0.036	0.029	0.021
			Mz	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517	-16.517
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.021	0.028	0.033	0.038	0.043	0.048	0.057
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.070	0.065	0.058	0.050	0.042	0.032	0.021
			Mz	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309	-27.309
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.083
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.123	0.109	0.095	0.080	0.064	0.048	0.031
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806	-29.806
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.063	0.069	0.074	0.079	0.084	0.089	0.099
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.134	0.119	0.104	0.088	0.070	0.051	0.032
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.082	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.140	0.122	0.103	0.083	0.063	0.043	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.132	0.112	0.091	0.069	0.046	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471	-11.471
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019	0.024
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.043	0.042	0.040	0.037	0.034	0.031	0.026
			Mz	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968	-13.968
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.011	0.016	0.021	0.026	0.031	0.040
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.054	0.052	0.049	0.045	0.040	0.034	0.027
			Mz	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760	-24.760
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.044	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.066
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.107	0.097	0.086	0.075	0.063	0.050	0.037
			Mz	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257	-27.257
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.046	0.052	0.057	0.062	0.067	0.072	0.081
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.117	0.107	0.095	0.082	0.068	0.053	0.037
			Mz	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064	-30.064
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.070	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.091
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.136	0.121	0.104	0.088	0.070	0.052	0.033
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.071	0.078	0.083	0.088	0.093	0.098	0.107
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.147	0.131	0.114	0.095	0.076	0.055	0.034
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N55/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.020	0.022	0.023	0.022	0.021	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.074	0.076	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.081	0.085	0.087	0.088	0.088	0.087	0.085
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.356	-4.356	-4.356	-4.356	-4.356	-4.356	-4.356
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.003	0.009	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.027	0.026	0.023	0.021	0.017	0.013	0.008
			Mz	-0.048	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.005	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024	0.031
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.034	0.034	0.032	0.030	0.026	0.022	0.016
			Mz	-0.048	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.027	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.072	0.071	0.069	0.066	0.063	0.060	0.055
			Mz	-0.049	-0.044	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.878	-18.878	-18.878	-18.878	-18.878	-18.878	-18.878
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.007	0.003	0.008	0.013	0.018	0.023	0.029
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.079	0.079	0.078	0.076	0.072	0.068	0.063
			Mz	-0.049	-0.044	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.415	-21.415	-21.415	-21.415	-21.415	-21.415	-21.415
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.084	0.085	0.084	0.083	0.081	0.079	0.076
			Mz	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.712	-23.712	-23.712	-23.712	-23.712	-23.712	-23.712
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.013	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.022
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.091	0.093	0.093	0.092	0.091	0.088	0.084
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.045	0.047	0.047	0.047	0.047	0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.050	0.053	0.056	0.056	0.056	0.055	0.053
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.088	0.090	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.095	0.099	0.101	0.102	0.102	0.102	0.100
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.967	-12.967	-12.967	-12.967	-12.967	-12.967	-12.967
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.053	0.053	0.053	0.052	0.050	0.047	0.044
			Mz	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.012	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.060	0.062	0.062	0.061	0.059	0.056	0.051
			Mz	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.193	-25.193	-25.193	-25.193	-25.193	-25.193	-25.193
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.006	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.098	0.099	0.098	0.097	0.096	0.093	0.091
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.490	-27.490	-27.490	-27.490	-27.490	-27.490	-27.490
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.014	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.022
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.105	0.107	0.107	0.107	0.105	0.102	0.098
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.097	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.104	0.108	0.110	0.112	0.112	0.111	0.109
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.050	0.049	0.047	0.044	0.041	0.037	0.033
			Mz	-0.048	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.027	-0.022
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.965	-12.965	-12.965	-12.965	-12.965	-12.965	-12.965
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.006	0.003	0.008	0.013	0.018	0.023	0.030
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.057	0.057	0.056	0.054	0.050	0.046	0.040
			Mz	-0.048	-0.044	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.894	-22.894	-22.894	-22.894	-22.894	-22.894	-22.894
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.001	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.022
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.095	0.094	0.092	0.090	0.087	0.084	0.079
			Mz	-0.049	-0.044	-0.040	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.191	-25.191	-25.191	-25.191	-25.191	-25.191	-25.191
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.007	0.002	0.007	0.012	0.017	0.022	0.028
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.102	0.102	0.101	0.099	0.096	0.092	0.087
			Mz	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.728	-27.728	-27.728	-27.728	-27.728	-27.728	-27.728
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.006	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.108	0.108	0.108	0.107	0.105	0.103	0.100
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.014	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.022
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.115	0.116	0.117	0.116	0.114	0.112	0.108
			Mz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N56/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.016	0.019	0.022	0.025	0.027	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.026	0.031	0.036	0.041	0.046	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.025	0.019	0.012	0.004	-0.006	-0.016
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.124	0.127	0.130	0.133	0.136	0.139	0.145
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.095	0.067	0.039	0.010	-0.019	-0.050
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.132	0.138	0.143	0.148	0.153	0.158	0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.134	0.105	0.075	0.044	0.012	-0.022	-0.056
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.345	-4.345	-4.345	-4.345	-4.345	-4.345	-4.345
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.002	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009	0.005	0.001
			Mz	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.635	-6.635	-6.635	-6.635	-6.635	-6.635	-6.635
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.011	0.017	0.022	0.027	0.032	0.037	0.046
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.029	0.026	0.022	0.016	0.010	0.003	-0.006
			Mz	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.536	-16.536	-16.536	-16.536	-16.536	-16.536	-16.536
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.081	0.085	0.087	0.090	0.093	0.096	0.102
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.089	0.071	0.053	0.034	0.014	-0.006	-0.027
			Mz	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.826	-18.826	-18.826	-18.826	-18.826	-18.826	-18.826
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.089	0.095	0.100	0.105	0.110	0.115	0.125
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.102	0.082	0.061	0.039	0.016	-0.009	-0.034
			Mz	-0.040	-0.035	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.118	0.122	0.125	0.128	0.131	0.134	0.139
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.121	0.095	0.069	0.042	0.014	-0.014	-0.043
			Mz	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.645	-23.645	-23.645	-23.645	-23.645	-23.645	-23.645
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.126	0.132	0.137	0.142	0.148	0.153	0.162
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.133	0.105	0.077	0.047	0.015	-0.017	-0.050
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.056	0.040	0.024	0.006	-0.012	-0.030
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.084	0.089	0.094	0.099	0.104	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.067	0.048	0.028	0.008	-0.014	-0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.157	0.160	0.163	0.169
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.144	0.112	0.079	0.046	0.012	-0.023	-0.058
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.156	0.162	0.167	0.172	0.177	0.182	0.192
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.157	0.122	0.087	0.051	0.013	-0.025	-0.065
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.931	-12.931	-12.931	-12.931	-12.931	-12.931	-12.931
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.064	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.085
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.071	0.057	0.042	0.026	0.010	-0.007	-0.024
			Mz	-0.024	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.221	-15.221	-15.221	-15.221	-15.221	-15.221	-15.221
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.072	0.078	0.083	0.088	0.093	0.098	0.108
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.083	0.067	0.050	0.031	0.012	-0.009	-0.031
			Mz	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.122	-25.122	-25.122	-25.122	-25.122	-25.122	-25.122
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.142	0.146	0.149	0.152	0.155	0.158	0.163
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.143	0.112	0.081	0.049	0.016	-0.018	-0.052
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.413	-27.413	-27.413	-27.413	-27.413	-27.413	-27.413
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.150	0.157	0.162	0.167	0.172	0.177	0.186
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.156	0.123	0.089	0.053	0.017	-0.020	-0.059
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.164	0.168	0.171	0.174	0.177	0.180	0.185
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.159	0.124	0.087	0.050	0.013	-0.025	-0.064
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.172	0.178	0.183	0.188	0.193	0.198	0.208
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.172	0.134	0.095	0.055	0.014	-0.028	-0.071
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.639	-10.639	-10.639	-10.639	-10.639	-10.639	-10.639
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.043	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.064
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.054	0.044	0.034	0.023	0.012	-0.001	-0.014
			Mz	-0.041	-0.035	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.929	-12.929	-12.929	-12.929	-12.929	-12.929	-12.929
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.051	0.057	0.062	0.067	0.072	0.077	0.087
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.066	0.055	0.042	0.028	0.013	-0.003	-0.020
			Mz	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.830	-22.830	-22.830	-22.830	-22.830	-22.830	-22.830
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.121	0.125	0.128	0.131	0.134	0.137	0.142
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.127	0.100	0.073	0.045	0.017	-0.012	-0.042
			Mz	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.120	-25.120	-25.120	-25.120	-25.120	-25.120	-25.120
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.129	0.136	0.141	0.146	0.151	0.156	0.165
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.139	0.111	0.081	0.050	0.019	-0.014	-0.048
			Mz	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.649	-27.649	-27.649	-27.649	-27.649	-27.649	-27.649
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.158	0.162	0.165	0.168	0.171	0.174	0.180
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.158	0.124	0.089	0.053	0.017	-0.020	-0.058
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.166	0.173	0.178	0.183	0.188	0.193	0.202
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.171	0.134	0.097	0.058	0.018	-0.023	-0.064
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N57/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.016	0.014	0.011	0.008	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.009	0.014	0.019	0.024	0.029	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.030	0.027	0.024	0.019	0.013	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.059	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.126	0.112	0.098	0.083	0.067	0.051	0.034
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.059	0.069	0.074	0.079	0.084	0.089	0.095
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.138	0.124	0.109	0.093	0.075	0.057	0.037
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.384	-3.384	-3.384	-3.384	-3.384	-3.384	-3.384
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.005	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.028	0.026	0.023	0.020	0.016	0.012	0.007
			Mz	-0.050	-0.042	-0.035	-0.027	-0.020	-0.012	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.005	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.041
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.040	0.038	0.034	0.030	0.024	0.017	0.009
			Mz	-0.050	-0.042	-0.035	-0.027	-0.020	-0.013	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.387	-12.387	-12.387	-12.387	-12.387	-12.387	-12.387
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.047	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.103	0.092	0.080	0.068	0.055	0.042	0.028
			Mz	-0.050	-0.042	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.077	-14.077	-14.077	-14.077	-14.077	-14.077	-14.077
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.046	0.056	0.061	0.066	0.071	0.076	0.082
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.115	0.104	0.091	0.078	0.063	0.047	0.031
			Mz	-0.050	-0.043	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.875	-15.875	-15.875	-15.875	-15.875	-15.875	-15.875
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.062	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.084
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.131	0.117	0.102	0.086	0.070	0.053	0.036
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.565	-17.565	-17.565	-17.565	-17.565	-17.565	-17.565
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.062	0.072	0.077	0.082	0.087	0.092	0.098
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.144	0.129	0.113	0.096	0.078	0.059	0.039
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.074	0.066	0.058	0.050	0.040	0.030	0.020
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.031	0.040	0.045	0.050	0.055	0.060	0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.087	0.079	0.069	0.059	0.048	0.036	0.022
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.072	0.078	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.149	0.132	0.115	0.098	0.079	0.060	0.041
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.072	0.082	0.087	0.092	0.097	0.102	0.108
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.161	0.145	0.127	0.107	0.087	0.066	0.044
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.654	-9.654	-9.654	-9.654	-9.654	-9.654	-9.654
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.034	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.079	0.071	0.062	0.053	0.043	0.033	0.021
			Mz	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.345	-11.345	-11.345	-11.345	-11.345	-11.345	-11.345
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.034	0.043	0.048	0.053	0.058	0.063	0.069
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.092	0.083	0.074	0.063	0.051	0.038	0.024
			Mz	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.657	-18.657	-18.657	-18.657	-18.657	-18.657	-18.657
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.075	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.154	0.137	0.120	0.101	0.082	0.063	0.043
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.075	0.085	0.090	0.095	0.100	0.105	0.111
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.167	0.149	0.131	0.111	0.090	0.068	0.045
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.081	0.087	0.090	0.093	0.095	0.098	0.102
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.164	0.146	0.127	0.108	0.088	0.067	0.045
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.081	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.117
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.177	0.158	0.138	0.117	0.095	0.072	0.048
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.032	-8.032	-8.032	-8.032	-8.032	-8.032	-8.032
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.026	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.066	0.060	0.053	0.045	0.036	0.027	0.018
			Mz	-0.050	-0.042	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.723	-9.723	-9.723	-9.723	-9.723	-9.723	-9.723
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.026	0.036	0.041	0.046	0.051	0.056	0.062
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.079	0.072	0.064	0.055	0.044	0.033	0.020
			Mz	-0.050	-0.043	-0.035	-0.028	-0.020	-0.013	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-17.035	-17.035	-17.035	-17.035	-17.035	-17.035	-17.035
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.068	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.141	0.126	0.110	0.093	0.076	0.058	0.039
			Mz	-0.050	-0.043	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.725	-18.725	-18.725	-18.725	-18.725	-18.725	-18.725
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.068	0.077	0.082	0.087	0.092	0.097	0.104
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.154	0.138	0.121	0.103	0.083	0.063	0.042
			Mz	-0.050	-0.043	-0.036	-0.028	-0.021	-0.014	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.523	-20.523	-20.523	-20.523	-20.523	-20.523	-20.523
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.084	0.090	0.093	0.095	0.098	0.101	0.105
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.170	0.151	0.131	0.111	0.090	0.069	0.047
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.084	0.093	0.098	0.103	0.108	0.113	0.120
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.182	0.163	0.143	0.121	0.098	0.075	0.050
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N58/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.013	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.021
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·PP	N	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.042	0.047	0.052	0.057	0.062	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.022	0.013	0.002	-0.009	-0.022	-0.036
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.181	0.185	0.188	0.191	0.194	0.197	0.202
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.123	0.083	0.043	0.003	-0.038	-0.080	-0.123
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.196	0.202	0.207	0.212	0.217	0.222	0.231
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.135	0.093	0.049	0.004	-0.042	-0.089	-0.137
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.361	-3.361	-3.361	-3.361	-3.361	-3.361	-3.361
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.031	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.053
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.025	0.017	0.010	0.001	-0.008	-0.018	-0.028
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.038	-5.038	-5.038	-5.038	-5.038	-5.038	-5.038
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.046	0.052	0.057	0.062	0.067	0.072	0.082

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.037	0.026	0.015	0.002	-0.012	-0.027	-0.043
			Mz	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.293	-12.293	-12.293	-12.293	-12.293	-12.293	-12.293
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.144	0.147	0.150	0.153	0.156	0.159	0.165
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.098	0.067	0.035	0.002	-0.031	-0.065	-0.099
			Mz	-0.031	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.008	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-13.970	-13.970	-13.970	-13.970	-13.970	-13.970	-13.970
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.158	0.164	0.169	0.174	0.179	0.184	0.194
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.110	0.076	0.040	0.003	-0.035	-0.074	-0.114
			Mz	-0.030	-0.022	-0.015	-0.007	0.000	0.008	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.752	-15.752	-15.752	-15.752	-15.752	-15.752	-15.752
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.187	0.191	0.194	0.197	0.200	0.203	0.209
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.127	0.086	0.045	0.003	-0.040	-0.083	-0.127
			Mz	-0.015	-0.011	-0.006	-0.002	0.002	0.007	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.429	-17.429	-17.429	-17.429	-17.429	-17.429	-17.429
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.202	0.208	0.213	0.218	0.223	0.228	0.238
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.139	0.095	0.050	0.004	-0.044	-0.092	-0.142
			Mz	-0.015	-0.010	-0.006	-0.002	0.003	0.007	0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.104	0.107	0.110	0.113	0.116	0.119	0.125
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.072	0.049	0.026	0.002	-0.023	-0.048	-0.074
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.118	0.125	0.130	0.135	0.140	0.145	0.154
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.085	0.059	0.031	0.003	-0.026	-0.057	-0.088
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.216	0.220	0.223	0.226	0.228	0.231	0.237
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.145	0.099	0.051	0.003	-0.045	-0.095	-0.145
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.230	0.237	0.242	0.247	0.252	0.257	0.266
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.158	0.108	0.056	0.004	-0.049	-0.104	-0.159
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.580	-9.580	-9.580	-9.580	-9.580	-9.580	-9.580
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.110	0.114	0.117	0.120	0.123	0.126	0.131
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.076	0.052	0.027	0.002	-0.024	-0.051	-0.078
			Mz	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.258	-11.258	-11.258	-11.258	-11.258	-11.258	-11.258
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.124	0.131	0.136	0.141	0.146	0.151	0.160
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.089	0.061	0.032	0.003	-0.028	-0.060	-0.093
			Mz	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.512	-18.512	-18.512	-18.512	-18.512	-18.512	-18.512
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.222	0.226	0.229	0.232	0.235	0.238	0.243
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.149	0.101	0.052	0.003	-0.047	-0.098	-0.149
			Mz	-0.014	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.190	-20.190	-20.190	-20.190	-20.190	-20.190	-20.190
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	0.236	0.243	0.248	0.253	0.258	0.263	0.272
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.162	0.110	0.058	0.004	-0.051	-0.107	-0.164
			Mz	-0.014	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.008	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.239	0.243	0.246	0.249	0.252	0.255	0.260
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.161	0.109	0.056	0.003	-0.050	-0.104	-0.159
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.253	0.260	0.265	0.270	0.275	0.280	0.289
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.173	0.118	0.062	0.004	-0.054	-0.113	-0.174
			Mz	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972	-7.972
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.089	0.093	0.096	0.099	0.102	0.105	0.111
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.062	0.043	0.023	0.002	-0.020	-0.042	-0.065
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.650	-9.650	-9.650	-9.650	-9.650	-9.650	-9.650
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.104	0.110	0.115	0.120	0.125	0.130	0.140
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.075	0.052	0.028	0.002	-0.024	-0.051	-0.080
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.001	0.007	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.904	-16.904	-16.904	-16.904	-16.904	-16.904	-16.904
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.201	0.205	0.208	0.211	0.214	0.217	0.223
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.136	0.092	0.048	0.003	-0.043	-0.089	-0.136
			Mz	-0.029	-0.021	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.581	-18.581	-18.581	-18.581	-18.581	-18.581	-18.581
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.216	0.222	0.227	0.232	0.237	0.242	0.252
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.148	0.101	0.053	0.004	-0.047	-0.098	-0.151
			Mz	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	0.002	0.009	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.364	-20.364	-20.364	-20.364	-20.364	-20.364	-20.364
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.245	0.249	0.252	0.255	0.258	0.261	0.267
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.164	0.111	0.058	0.003	-0.052	-0.107	-0.164
			Mz	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.260	0.266	0.271	0.276	0.281	0.286	0.296
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.177	0.120	0.063	0.004	-0.056	-0.116	-0.178
			Mz	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N59/N72	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.014	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.022	0.018	0.012	0.007	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.024	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.038	0.030	0.021	0.011	0.000	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	0.147	0.152	0.155	0.158	0.161	0.164	0.168
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.173	0.140	0.108	0.074	0.040	0.005	-0.031
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.157	0.166	0.171	0.176	0.181	0.186	0.193
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.191	0.156	0.120	0.082	0.044	0.005	-0.036
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.023	0.022	0.020	0.017	0.014	0.011	0.006
			Mz	-0.025	-0.017	-0.008	0.000	0.008	0.017	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.229	-2.229	-2.229	-2.229	-2.229	-2.229	-2.229
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.011	0.020	0.026	0.031	0.036	0.041	0.047
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.041	0.037	0.032	0.026	0.019	0.011	0.001
			Mz	-0.025	-0.017	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.157	-5.157	-5.157	-5.157	-5.157	-5.157	-5.157
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.094	0.099	0.102	0.105	0.108	0.111	0.115
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.125	0.104	0.083	0.060	0.037	0.014	-0.010
			Mz	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.009	0.017	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.832	-5.832	-5.832	-5.832	-5.832	-5.832	-5.832
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.104	0.113	0.118	0.123	0.128	0.133	0.140
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.143	0.120	0.095	0.069	0.042	0.014	-0.015
			Mz	-0.022	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017	0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.473	-6.473	-6.473	-6.473	-6.473	-6.473	-6.473
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.139	0.144	0.147	0.150	0.153	0.156	0.160
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.171	0.140	0.109	0.077	0.044	0.011	-0.023
			Mz	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.149	0.158	0.163	0.168	0.173	0.178	0.185
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.189	0.155	0.121	0.085	0.049	0.011	-0.028
			Mz	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.083	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.104
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.102	0.083	0.064	0.044	0.024	0.003	-0.019
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.093	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.129
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.120	0.099	0.076	0.053	0.028	0.003	-0.024
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.175	0.181	0.184	0.187	0.190	0.193	0.197
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.205	0.166	0.127	0.087	0.047	0.006	-0.036
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.185	0.195	0.200	0.205	0.210	0.215	0.221
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.223	0.181	0.139	0.096	0.051	0.006	-0.041
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.983	-3.983	-3.983	-3.983	-3.983	-3.983	-3.983

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.100	0.083	0.065	0.047	0.028	0.009	-0.011
			Mz	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.085	0.094	0.099	0.104	0.109	0.114	0.121
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.118	0.098	0.077	0.056	0.033	0.009	-0.016
			Mz	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.586	-7.586	-7.586	-7.586	-7.586	-7.586	-7.586
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.168	0.173	0.176	0.179	0.182	0.185	0.189
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.202	0.166	0.128	0.090	0.051	0.012	-0.028
			Mz	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.262	-8.262	-8.262	-8.262	-8.262	-8.262	-8.262
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.177	0.187	0.192	0.197	0.202	0.207	0.213
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.220	0.181	0.140	0.099	0.056	0.012	-0.033
			Mz	-0.009	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.010	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.195	0.200	0.203	0.206	0.209	0.212	0.216
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.226	0.183	0.140	0.096	0.052	0.006	-0.039
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.205	0.214	0.219	0.224	0.229	0.234	0.240
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.244	0.199	0.152	0.105	0.056	0.007	-0.044
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.049	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.076	0.064	0.052	0.040	0.026	0.012	-0.002
			Mz	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.089	-4.089	-4.089	-4.089	-4.089	-4.089	-4.089
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.059	0.068	0.073	0.078	0.083	0.088	0.095
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.094	0.080	0.064	0.048	0.031	0.012	-0.007
			Mz	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.009	0.017	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.018	-7.018	-7.018	-7.018	-7.018	-7.018	-7.018
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.142	0.147	0.150	0.153	0.156	0.159	0.163
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.178	0.147	0.115	0.083	0.049	0.016	-0.019
			Mz	-0.020	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.017	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.693	-7.693	-7.693	-7.693	-7.693	-7.693	-7.693
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.152	0.161	0.166	0.171	0.176	0.181	0.188
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.196	0.162	0.127	0.091	0.054	0.016	-0.024
			Mz	-0.020	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.017	0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.333	-8.333	-8.333	-8.333	-8.333	-8.333	-8.333
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.187	0.192	0.195	0.198	0.201	0.204	0.208
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.224	0.183	0.141	0.099	0.056	0.013	-0.031
			Mz	-0.008	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.197	0.206	0.211	0.216	0.221	0.226	0.232
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.242	0.198	0.153	0.108	0.061	0.013	-0.036
			Mz	-0.008	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N72/N73	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025	-0.032
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.017	0.009	0.000	-0.009	-0.019	-0.030	-0.042	-0.054
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.205	0.208	0.210	0.213	0.215	0.218	0.220	0.222	0.226
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.105	0.068	0.031	-0.006	-0.044	-0.082	-0.120	-0.159	-0.199
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.220	0.225	0.229	0.234	0.238	0.242	0.246	0.250	0.256
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.114	0.075	0.035	-0.006	-0.047	-0.090	-0.133	-0.176	-0.221
			Mz	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.066	0.069	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.034	0.022	0.010	-0.003	-0.016	-0.030	-0.044	-0.059	-0.074
			Mz	0.000	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	0.021	0.024	0.028
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.081	0.087	0.091	0.095	0.099	0.103	0.108	0.112	0.117
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.044	0.029	0.013	-0.003	-0.020	-0.038	-0.057	-0.076	-0.096
			Mz	0.000	0.004	0.007	0.010	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.194	0.197	0.200	0.202	0.205	0.207	0.209	0.212	0.215
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.098	0.063	0.028	-0.007	-0.043	-0.079	-0.116	-0.153	-0.191
			Mz	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.667	-5.667	-5.667	-5.667	-5.667	-5.667	-5.667	-5.667	-5.667
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.209	0.215	0.219	0.223	0.227	0.231	0.235	0.239	0.245
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.107	0.070	0.032	-0.007	-0.047	-0.087	-0.128	-0.170	-0.213
			Mz	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.280	-6.280	-6.280	-6.280	-6.280	-6.280	-6.280	-6.280	-6.280
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.231	0.234	0.237	0.239	0.242	0.244	0.246	0.249	0.252
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.117	0.075	0.034	-0.008	-0.050	-0.093	-0.136	-0.180	-0.224
			Mz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.246	0.252	0.256	0.260	0.264	0.268	0.272	0.276	0.282
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.126	0.082	0.038	-0.008	-0.054	-0.101	-0.149	-0.197	-0.246
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.116	0.120	0.122	0.124	0.127	0.129	0.132	0.134	0.138
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.061	0.040	0.019	-0.003	-0.025	-0.048	-0.071	-0.094	-0.118
			Mz	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.132	0.137	0.141	0.145	0.149	0.154	0.158	0.162	0.167
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.071	0.047	0.022	-0.003	-0.029	-0.056	-0.083	-0.111	-0.140
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.244	0.247	0.250	0.252	0.255	0.257	0.260	0.262	0.265
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.124	0.081	0.037	-0.007	-0.052	-0.097	-0.143	-0.189	-0.235
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.259	0.265	0.269	0.273	0.277	0.281	0.285	0.290	0.295

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.134	0.088	0.041	-0.007	-0.056	-0.105	-0.155	-0.206	-0.257
			Mz	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.006	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.868	-3.868	-3.868	-3.868	-3.868	-3.868	-3.868	-3.868	-3.868
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.143	0.146	0.148	0.151	0.153	0.156	0.158	0.161	0.164
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.073	0.047	0.021	-0.005	-0.032	-0.059	-0.087	-0.115	-0.143
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.523	-4.523	-4.523	-4.523	-4.523	-4.523	-4.523	-4.523	-4.523
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.158	0.164	0.168	0.172	0.176	0.180	0.184	0.188	0.194
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.083	0.054	0.025	-0.005	-0.035	-0.067	-0.099	-0.132	-0.165
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.358	-7.358	-7.358	-7.358	-7.358	-7.358	-7.358	-7.358	-7.358
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.270	0.274	0.276	0.279	0.281	0.284	0.286	0.288	0.292
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.136	0.088	0.040	-0.009	-0.059	-0.108	-0.159	-0.209	-0.260
			Mz	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.012	-8.012	-8.012	-8.012	-8.012	-8.012	-8.012	-8.012	-8.012
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.286	0.291	0.295	0.299	0.304	0.308	0.312	0.316	0.321
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.146	0.095	0.043	-0.009	-0.062	-0.116	-0.171	-0.226	-0.282
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.270	0.274	0.276	0.279	0.281	0.284	0.286	0.288	0.292
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.137	0.089	0.041	-0.008	-0.058	-0.107	-0.158	-0.208	-0.259
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.286	0.291	0.295	0.299	0.304	0.308	0.312	0.316	0.322
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.147	0.096	0.044	-0.008	-0.061	-0.115	-0.170	-0.225	-0.281
			Mz	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.325	-3.325	-3.325	-3.325	-3.325	-3.325	-3.325	-3.325	-3.325
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.132	0.135	0.138	0.140	0.143	0.145	0.148	0.150	0.153
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.067	0.043	0.019	-0.005	-0.030	-0.056	-0.081	-0.108	-0.134
			Mz	0.003	0.006	0.009	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.979	-3.979	-3.979	-3.979	-3.979	-3.979	-3.979	-3.979	-3.979
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.147	0.153	0.157	0.161	0.165	0.169	0.174	0.178	0.183
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.077	0.050	0.023	-0.005	-0.034	-0.063	-0.094	-0.125	-0.156
			Mz	0.004	0.006	0.009	0.012	0.014	0.017	0.020	0.022	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.814	-6.814	-6.814	-6.814	-6.814	-6.814	-6.814	-6.814	-6.814
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.260	0.263	0.266	0.268	0.270	0.273	0.275	0.278	0.281
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.130	0.084	0.037	-0.010	-0.057	-0.105	-0.153	-0.202	-0.251
			Mz	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.469	-7.469	-7.469	-7.469	-7.469	-7.469	-7.469	-7.469	-7.469
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.275	0.281	0.285	0.289	0.293	0.297	0.301	0.305	0.311
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.140	0.091	0.041	-0.009	-0.061	-0.113	-0.165	-0.219	-0.273
			Mz	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.082	-8.082	-8.082	-8.082	-8.082	-8.082	-8.082	-8.082	-8.082
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.297	0.300	0.303	0.305	0.308	0.310	0.312	0.315	0.318
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.149	0.097	0.043	-0.010	-0.064	-0.119	-0.173	-0.229	-0.284
			Mz	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.312	0.318	0.322	0.326	0.330	0.334	0.338	0.342	0.348
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.159	0.103	0.047	-0.010	-0.068	-0.126	-0.186	-0.246	-0.306
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N15/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.073	-0.068	-0.064	-0.059	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	-0.042	-0.030	-0.019	-0.009	0.000	0.009	0.017	0.024
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.226	-0.222	-0.220	-0.218	-0.215	-0.213	-0.210	-0.208	-0.205
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.199	-0.159	-0.120	-0.082	-0.044	-0.006	0.031	0.068	0.105
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.256	-0.250	-0.246	-0.242	-0.238	-0.234	-0.229	-0.225	-0.220
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.221	-0.176	-0.133	-0.090	-0.047	-0.006	0.035	0.075	0.114
			Mz	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004	-0.006	-0.008	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.004	0.007	0.010
			Mz	0.037	0.026	0.014	0.003	-0.008	-0.009	-0.011	-0.012	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.066	-0.060	-0.056	-0.052	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.030
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.047	-0.036	-0.026	-0.017	-0.008	0.000	0.008	0.014	0.020
			Mz	0.037	0.026	0.015	0.004	-0.008	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.082	-4.082	-4.082	-4.082	-4.082	-4.082	-4.082	-4.082	-4.082
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.164	-0.160	-0.158	-0.155	-0.153	-0.150	-0.148	-0.146	-0.142
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.142	-0.114	-0.086	-0.058	-0.031	-0.004	0.022	0.048	0.073
			Mz	0.041	0.029	0.016	0.004	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.736	-4.736	-4.736	-4.736	-4.736	-4.736	-4.736	-4.736	-4.736
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.193	-0.188	-0.184	-0.180	-0.175	-0.171	-0.167	-0.163	-0.158
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.164	-0.131	-0.098	-0.066	-0.035	-0.004	0.026	0.055	0.083
			Mz	0.042	0.029	0.017	0.004	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.721	-5.721	-5.721	-5.721	-5.721	-5.721	-5.721	-5.721	-5.721
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.221	-0.218	-0.216	-0.213	-0.211	-0.208	-0.206	-0.203	-0.200
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.195	-0.156	-0.118	-0.080	-0.043	-0.006	0.030	0.066	0.102
			Mz	0.029	0.020	0.011	0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.375	-6.375	-6.375	-6.375	-6.375	-6.375	-6.375	-6.375	-6.375
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.251	-0.246	-0.241	-0.237	-0.233	-0.229	-0.225	-0.221	-0.215
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.217	-0.173	-0.130	-0.088	-0.047	-0.006	0.034	0.073	0.112
			Mz	0.029	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.138	-0.134	-0.132	-0.129	-0.127	-0.124	-0.122	-0.120	-0.116
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.118	-0.094	-0.071	-0.048	-0.025	-0.003	0.019	0.040	0.061
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.167	-0.162	-0.158	-0.154	-0.149	-0.145	-0.141	-0.137	-0.132
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.140	-0.111	-0.083	-0.056	-0.029	-0.003	0.022	0.047	0.071
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.265	-0.262	-0.260	-0.257	-0.255	-0.252	-0.250	-0.247	-0.244
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.235	-0.189	-0.143	-0.097	-0.052	-0.007	0.037	0.081	0.124
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.010	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.295	-0.290	-0.285	-0.281	-0.277	-0.273	-0.269	-0.265	-0.259

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.257	-0.206	-0.155	-0.105	-0.056	-0.007	0.041	0.088	0.134
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.010	-0.013
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.310	-3.310	-3.310	-3.310	-3.310	-3.310	-3.310	-3.310	-3.310
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.133	-0.130	-0.127	-0.125	-0.122	-0.120	-0.118	-0.115	-0.112
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.114	-0.091	-0.068	-0.046	-0.024	-0.003	0.018	0.038	0.058
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.964	-3.964	-3.964	-3.964	-3.964	-3.964	-3.964	-3.964	-3.964
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.163	-0.157	-0.153	-0.149	-0.145	-0.141	-0.137	-0.133	-0.127
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.136	-0.108	-0.081	-0.054	-0.028	-0.003	0.022	0.045	0.068
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.799	-6.799	-6.799	-6.799	-6.799	-6.799	-6.799	-6.799	-6.799
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.261	-0.257	-0.255	-0.253	-0.250	-0.248	-0.245	-0.243	-0.239
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.231	-0.185	-0.140	-0.096	-0.051	-0.007	0.036	0.079	0.122
			Mz	0.030	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.454	-7.454	-7.454	-7.454	-7.454	-7.454	-7.454	-7.454	-7.454
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.291	-0.285	-0.281	-0.277	-0.273	-0.268	-0.264	-0.260	-0.255
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.253	-0.202	-0.152	-0.103	-0.055	-0.007	0.040	0.086	0.131
			Mz	0.031	0.022	0.012	0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.292	-0.288	-0.286	-0.284	-0.281	-0.279	-0.276	-0.274	-0.270
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.259	-0.208	-0.158	-0.107	-0.058	-0.008	0.041	0.089	0.137
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.322	-0.316	-0.312	-0.308	-0.304	-0.299	-0.295	-0.291	-0.286
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.281	-0.225	-0.170	-0.115	-0.061	-0.008	0.044	0.096	0.147
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.102	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.089	-0.086	-0.084	-0.081
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.086	-0.068	-0.051	-0.034	-0.018	-0.002	0.013	0.028	0.043
			Mz	0.039	0.027	0.015	0.004	-0.008	-0.010	-0.013	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.132	-0.126	-0.122	-0.118	-0.114	-0.110	-0.105	-0.101	-0.096
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.108	-0.085	-0.063	-0.042	-0.022	-0.002	0.017	0.035	0.053
			Mz	0.040	0.028	0.016	0.004	-0.008	-0.011	-0.013	-0.015	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.229	-0.226	-0.224	-0.221	-0.219	-0.216	-0.214	-0.211	-0.208
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.202	-0.162	-0.123	-0.084	-0.045	-0.006	0.031	0.069	0.106
			Mz	0.044	0.030	0.017	0.004	-0.009	-0.013	-0.016	-0.020	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.538	-6.538	-6.538	-6.538	-6.538	-6.538	-6.538	-6.538	-6.538
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.259	-0.254	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.233	-0.229	-0.223
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.224	-0.179	-0.135	-0.091	-0.048	-0.006	0.035	0.076	0.116
			Mz	0.044	0.031	0.017	0.004	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.523	-7.523	-7.523	-7.523	-7.523	-7.523	-7.523	-7.523	-7.523
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.287	-0.284	-0.281	-0.279	-0.277	-0.274	-0.272	-0.269	-0.266
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.255	-0.205	-0.155	-0.106	-0.057	-0.008	0.040	0.087	0.135
			Mz	0.031	0.022	0.012	0.003	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.177	-8.177	-8.177	-8.177	-8.177	-8.177	-8.177	-8.177	-8.177
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.317	-0.311	-0.307	-0.303	-0.299	-0.295	-0.291	-0.287	-0.281
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.277	-0.222	-0.167	-0.114	-0.060	-0.008	0.043	0.094	0.145
			Mz	0.032	0.022	0.013	0.003	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N16/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.007	0.012	0.018	0.022	0.026
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.060	-0.054	-0.049	-0.044	-0.039	-0.034	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	0.000	0.011	0.021	0.030	0.038	0.044
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.168	-0.164	-0.161	-0.158	-0.155	-0.152	-0.147
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.031	0.005	0.040	0.074	0.108	0.140	0.173
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.193	-0.186	-0.181	-0.176	-0.171	-0.166	-0.157
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.036	0.005	0.044	0.082	0.120	0.156	0.191
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.001
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.010
			Mz	0.018	0.003	-0.012	-0.028	-0.035	-0.039	-0.042
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.288	-1.288	-1.288	-1.288	-1.288	-1.288	-1.288
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.045	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.009
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.009	0.000	0.008	0.015	0.020	0.025	0.028
			Mz	0.019	0.003	-0.012	-0.027	-0.035	-0.039	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.217	-4.217	-4.217	-4.217	-4.217	-4.217	-4.217
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.113	-0.110	-0.107	-0.104	-0.101	-0.098	-0.092
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.020	0.003	0.026	0.049	0.071	0.092	0.113
			Mz	0.019	0.003	-0.013	-0.029	-0.037	-0.041	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.138	-0.131	-0.126	-0.121	-0.116	-0.111	-0.102
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.025	0.003	0.031	0.058	0.083	0.107	0.131
			Mz	0.019	0.003	-0.013	-0.029	-0.037	-0.041	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.909	-5.909	-5.909	-5.909	-5.909	-5.909	-5.909
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.159	-0.155	-0.152	-0.149	-0.146	-0.143	-0.138
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.029	0.005	0.038	0.070	0.102	0.133	0.163
			Mz	0.012	0.002	-0.009	-0.019	-0.024	-0.027	-0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.184	-0.177	-0.172	-0.167	-0.162	-0.157	-0.148
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.034	0.005	0.042	0.079	0.114	0.148	0.181
			Mz	0.012	0.002	-0.008	-0.019	-0.024	-0.027	-0.030
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.104	-0.100	-0.097	-0.094	-0.091	-0.088	-0.083
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.019	0.003	0.024	0.044	0.064	0.083	0.102
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.129	-0.122	-0.117	-0.112	-0.107	-0.102	-0.093
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.024	0.003	0.028	0.053	0.076	0.099	0.120

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.197	-0.193	-0.190	-0.187	-0.184	-0.181	-0.175
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.036	0.006	0.047	0.087	0.127	0.166	0.205
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.221	-0.215	-0.210	-0.205	-0.200	-0.195	-0.185
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.041	0.006	0.051	0.096	0.139	0.181	0.223
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.095	-0.091	-0.088	-0.085	-0.082	-0.079	-0.074
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.017	0.003	0.022	0.040	0.058	0.076	0.092
			Mz	0.012	0.002	-0.008	-0.018	-0.022	-0.025	-0.028
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.094	-4.094	-4.094	-4.094	-4.094	-4.094	-4.094
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.120	-0.113	-0.108	-0.103	-0.098	-0.093	-0.084
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.022	0.003	0.026	0.049	0.070	0.091	0.110
			Mz	0.012	0.002	-0.008	-0.017	-0.022	-0.025	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.022	-7.022	-7.022	-7.022	-7.022	-7.022	-7.022
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.188	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.166
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.034	0.006	0.045	0.083	0.121	0.158	0.195
			Mz	0.012	0.001	-0.009	-0.019	-0.025	-0.028	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.697	-7.697	-7.697	-7.697	-7.697	-7.697	-7.697
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.212	-0.206	-0.201	-0.196	-0.191	-0.186	-0.176
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.039	0.006	0.049	0.092	0.133	0.174	0.213
			Mz	0.012	0.002	-0.009	-0.019	-0.025	-0.028	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.216	-0.212	-0.209	-0.206	-0.203	-0.200	-0.195
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.039	0.006	0.052	0.096	0.140	0.183	0.226
			Mz	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.240	-0.234	-0.229	-0.224	-0.219	-0.214	-0.205
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.044	0.007	0.056	0.105	0.152	0.199	0.244
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.474	-2.474	-2.474	-2.474	-2.474	-2.474	-2.474
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.069	-0.065	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.012	0.002	0.015	0.028	0.040	0.052	0.063
			Mz	0.019	0.003	-0.013	-0.028	-0.036	-0.040	-0.044
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.149	-3.149	-3.149	-3.149	-3.149	-3.149	-3.149
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.093	-0.087	-0.082	-0.077	-0.072	-0.067	-0.057
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.017	0.002	0.020	0.037	0.053	0.067	0.081
			Mz	0.019	0.003	-0.013	-0.028	-0.036	-0.040	-0.044
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.077	-6.077	-6.077	-6.077	-6.077	-6.077	-6.077
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.161	-0.157	-0.154	-0.151	-0.148	-0.145	-0.140
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.029	0.005	0.038	0.071	0.103	0.135	0.166
			Mz	0.019	0.003	-0.014	-0.030	-0.038	-0.043	-0.048
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.752	-6.752	-6.752	-6.752	-6.752	-6.752	-6.752
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.186	-0.179	-0.174	-0.169	-0.164	-0.159	-0.150
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	-0.034	0.005	0.043	0.080	0.116	0.150	0.184
			Mz	0.019	0.003	-0.013	-0.030	-0.038	-0.043	-0.048
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.207	-0.203	-0.200	-0.197	-0.194	-0.191	-0.186
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.037	0.006	0.050	0.092	0.134	0.175	0.216
			Mz	0.012	0.001	-0.009	-0.020	-0.025	-0.029	-0.032
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.444	-8.444	-8.444	-8.444	-8.444	-8.444	-8.444
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.231	-0.225	-0.220	-0.215	-0.210	-0.205	-0.196
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.042	0.007	0.054	0.101	0.146	0.191	0.234
			Mz	0.012	0.002	-0.009	-0.019	-0.025	-0.029	-0.032

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N17/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.013	0.018
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.062	-0.057	-0.052	-0.047	-0.042	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.022	-0.009	0.002	0.013	0.022	0.031
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.202	-0.197	-0.194	-0.191	-0.188	-0.185	-0.181
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.123	-0.080	-0.038	0.003	0.043	0.083	0.123
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.231	-0.222	-0.217	-0.212	-0.207	-0.202	-0.196
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.137	-0.089	-0.042	0.004	0.049	0.093	0.135
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.052	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.031	-0.021	-0.011	-0.002	0.006	0.014	0.021
			Mz	0.011	-0.003	-0.017	-0.028	-0.030	-0.033	-0.035
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.081	-0.072	-0.067	-0.062	-0.057	-0.052	-0.045
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.046	-0.030	-0.015	-0.001	0.011	0.023	0.033
			Mz	0.010	-0.004	-0.018	-0.028	-0.031	-0.033	-0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-10.660	-10.660	-10.660	-10.660	-10.660	-10.660	-10.660
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.164	-0.159	-0.156	-0.153	-0.150	-0.147	-0.143
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.102	-0.068	-0.034	-0.001	0.031	0.063	0.094
			Mz	0.009	-0.006	-0.020	-0.031	-0.033	-0.036	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.338	-12.338	-12.338	-12.338	-12.338	-12.338	-12.338
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.193	-0.184	-0.179	-0.174	-0.169	-0.164	-0.157
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.117	-0.077	-0.038	0.000	0.037	0.072	0.107
			Mz	0.008	-0.006	-0.020	-0.031	-0.034	-0.037	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.773	-14.773	-14.773	-14.773	-14.773	-14.773	-14.773
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.208	-0.203	-0.200	-0.197	-0.194	-0.191	-0.187
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	-0.129	-0.085	-0.042	0.001	0.043	0.084	0.124
			Mz	0.003	-0.005	-0.014	-0.021	-0.023	-0.025	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.450	-16.450	-16.450	-16.450	-16.450	-16.450	-16.450
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.237	-0.228	-0.223	-0.218	-0.213	-0.208	-0.201
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.143	-0.094	-0.046	0.002	0.048	0.093	0.137
			Mz	0.003	-0.006	-0.015	-0.021	-0.023	-0.025	-0.027
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.125	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.107	-0.104
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.074	-0.048	-0.023	0.002	0.026	0.049	0.072
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.154	-0.145	-0.140	-0.135	-0.130	-0.125	-0.118
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.088	-0.057	-0.026	0.003	0.031	0.059	0.085
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.237	-0.231	-0.228	-0.226	-0.223	-0.220	-0.216
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.145	-0.095	-0.045	0.003	0.051	0.099	0.145
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.266	-0.257	-0.252	-0.247	-0.242	-0.237	-0.230
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.159	-0.104	-0.049	0.004	0.056	0.108	0.158
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.601	-8.601	-8.601	-8.601	-8.601	-8.601	-8.601
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.131	-0.125	-0.122	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.080	-0.052	-0.026	0.000	0.025	0.050	0.074
			Mz	0.005	-0.004	-0.013	-0.019	-0.021	-0.022	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.278	-10.278	-10.278	-10.278	-10.278	-10.278	-10.278
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.160	-0.150	-0.145	-0.140	-0.135	-0.130	-0.124
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.094	-0.061	-0.030	0.001	0.030	0.059	0.086
			Mz	0.004	-0.004	-0.013	-0.019	-0.021	-0.023	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.243	-0.237	-0.234	-0.231	-0.228	-0.225	-0.222
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.151	-0.099	-0.049	0.001	0.050	0.099	0.147
			Mz	0.003	-0.006	-0.015	-0.022	-0.024	-0.026	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.210	-19.210	-19.210	-19.210	-19.210	-19.210	-19.210
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.272	-0.263	-0.258	-0.253	-0.248	-0.242	-0.236
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.165	-0.108	-0.053	0.002	0.056	0.108	0.160
			Mz	0.002	-0.007	-0.015	-0.022	-0.024	-0.026	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.260	-0.255	-0.252	-0.249	-0.246	-0.243	-0.239
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.159	-0.104	-0.050	0.003	0.056	0.109	0.161
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.289	-0.280	-0.275	-0.270	-0.265	-0.260	-0.253
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.174	-0.113	-0.054	0.004	0.062	0.118	0.173
			Mz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.340	-6.340	-6.340	-6.340	-6.340	-6.340	-6.340
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.110	-0.104	-0.101	-0.098	-0.095	-0.092	-0.089

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.068	-0.045	-0.023	-0.002	0.019	0.039	0.059
			Mz	0.010	-0.005	-0.019	-0.029	-0.032	-0.035	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.139	-0.130	-0.125	-0.120	-0.115	-0.109	-0.103
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.082	-0.054	-0.027	-0.001	0.024	0.048	0.071
			Mz	0.009	-0.005	-0.019	-0.030	-0.032	-0.035	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.272	-15.272	-15.272	-15.272	-15.272	-15.272	-15.272
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.222	-0.216	-0.213	-0.211	-0.208	-0.205	-0.201
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.139	-0.092	-0.046	0.000	0.044	0.088	0.132
			Mz	0.008	-0.007	-0.021	-0.032	-0.035	-0.038	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.949	-16.949	-16.949	-16.949	-16.949	-16.949	-16.949
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.251	-0.242	-0.237	-0.232	-0.227	-0.222	-0.215
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.153	-0.101	-0.050	0.000	0.050	0.098	0.144
			Mz	0.007	-0.007	-0.022	-0.033	-0.035	-0.038	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.384	-19.384	-19.384	-19.384	-19.384	-19.384	-19.384
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.266	-0.261	-0.258	-0.255	-0.252	-0.249	-0.245
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.165	-0.109	-0.054	0.001	0.056	0.109	0.162
			Mz	0.002	-0.007	-0.016	-0.022	-0.024	-0.026	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062	-21.062
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.295	-0.286	-0.281	-0.276	-0.271	-0.266	-0.259
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.180	-0.118	-0.057	0.002	0.061	0.118	0.175
			Mz	0.002	-0.007	-0.016	-0.023	-0.025	-0.027	-0.029

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N18/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.013	0.019	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.051	0.067	0.083	0.098	0.112	0.126
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.095	-0.089	-0.084	-0.079	-0.074	-0.069	-0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.057	0.075	0.093	0.109	0.124	0.138
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.021
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.010	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.003
			Mz	-0.007	-0.020	-0.032	-0.045	-0.049	-0.050	-0.051
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.015	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010
			Mz	-0.007	-0.020	-0.032	-0.045	-0.049	-0.050	-0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-10.748	-10.748	-10.748	-10.748	-10.748	-10.748	-10.748
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.021
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.031	0.039	0.047	0.054	0.061	0.067	0.072
			Mz	-0.007	-0.019	-0.032	-0.045	-0.049	-0.050	-0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.438	-12.438	-12.438	-12.438	-12.438	-12.438	-12.438
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.057	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.030	-0.021
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.034	0.045	0.055	0.064	0.072	0.079	0.085
			Mz	-0.006	-0.019	-0.032	-0.044	-0.049	-0.050	-0.051
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.891	-14.891	-14.891	-14.891	-14.891	-14.891	-14.891
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.068	-0.064	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.038	0.052	0.065	0.078	0.090	0.102	0.113
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.026	-0.029	-0.030	-0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582	-16.582
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.083	-0.076	-0.071	-0.066	-0.061	-0.056	-0.047
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.040	0.057	0.073	0.088	0.102	0.114	0.126
			Mz	-0.003	-0.011	-0.018	-0.026	-0.029	-0.029	-0.030
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.031
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.020	0.030	0.040	0.050	0.058	0.066	0.074
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.066	-0.060	-0.055	-0.050	-0.045	-0.040	-0.031
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.022	0.036	0.048	0.059	0.069	0.079	0.087
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.094	-0.090	-0.087	-0.084	-0.081	-0.078	-0.072
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.041	0.060	0.079	0.098	0.115	0.132	0.149
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.108	-0.102	-0.097	-0.092	-0.087	-0.082	-0.072
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.044	0.066	0.087	0.107	0.127	0.145	0.161
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.671	-8.671	-8.671	-8.671	-8.671	-8.671	-8.671
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.039	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.018
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.023	0.031	0.038	0.045	0.051	0.056	0.061
			Mz	-0.004	-0.011	-0.019	-0.027	-0.029	-0.030	-0.031
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.361	-10.361	-10.361	-10.361	-10.361	-10.361	-10.361
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.054	-0.047	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.018
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.026	0.036	0.046	0.055	0.062	0.069	0.074
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.026	-0.029	-0.030	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.673	-17.673	-17.673	-17.673	-17.673	-17.673	-17.673
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.081	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.060
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.044	0.061	0.077	0.093	0.108	0.122	0.136
			Mz	-0.003	-0.011	-0.018	-0.026	-0.029	-0.030	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.363	-19.363	-19.363	-19.363	-19.363	-19.363	-19.363
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.096	-0.089	-0.084	-0.079	-0.074	-0.069	-0.060
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.047	0.067	0.085	0.103	0.119	0.135	0.149
			Mz	-0.003	-0.010	-0.018	-0.026	-0.029	-0.029	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.102	-0.098	-0.095	-0.093	-0.090	-0.087	-0.081
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.067	0.088	0.108	0.127	0.146	0.164
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.117	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.081
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.072	0.095	0.117	0.138	0.158	0.177
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.393	-6.393	-6.393	-6.393	-6.393	-6.393	-6.393
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.001
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.021	0.025	0.028	0.031	0.033	0.035	0.036
			Mz	-0.007	-0.020	-0.032	-0.045	-0.049	-0.050	-0.051
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.084	-8.084	-8.084	-8.084	-8.084	-8.084	-8.084
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.036	-0.030	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.001
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.023	0.030	0.036	0.041	0.045	0.047	0.049
			Mz	-0.007	-0.019	-0.032	-0.045	-0.049	-0.050	-0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.396	-15.396	-15.396	-15.396	-15.396	-15.396	-15.396
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.064	-0.060	-0.057	-0.054	-0.051	-0.048	-0.042
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.042	0.055	0.067	0.079	0.091	0.101	0.111
			Mz	-0.006	-0.019	-0.032	-0.044	-0.049	-0.050	-0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-17.086	-17.086	-17.086	-17.086	-17.086	-17.086	-17.086
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.078	-0.072	-0.067	-0.062	-0.057	-0.052	-0.042
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.045	0.060	0.075	0.089	0.102	0.113	0.124
			Mz	-0.006	-0.019	-0.031	-0.044	-0.049	-0.050	-0.051
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.539	-19.539	-19.539	-19.539	-19.539	-19.539	-19.539
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.069
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.049	0.067	0.086	0.103	0.120	0.136	0.152
			Mz	-0.003	-0.010	-0.018	-0.026	-0.029	-0.029	-0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.230	-21.230	-21.230	-21.230	-21.230	-21.230	-21.230
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.104	-0.098	-0.093	-0.088	-0.083	-0.078	-0.069
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.051	0.073	0.093	0.113	0.131	0.148	0.164
			Mz	-0.003	-0.010	-0.018	-0.026	-0.029	-0.029	-0.030

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N19/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.015	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.056	-0.046	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.006	0.004	0.012	0.019	0.025	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	-0.145	-0.139	-0.136	-0.133	-0.130	-0.127	-0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	-0.019	0.010	0.039	0.067	0.095	0.122
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.167	-0.158	-0.153	-0.148	-0.143	-0.138	-0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.056	-0.022	0.012	0.044	0.075	0.105	0.134
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.052	-0.046	-0.043	-0.040	-0.037	-0.034	-0.031
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.028	-0.018	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.024
			Mz	-0.012	-0.022	-0.032	-0.038	-0.037	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.740	-4.740	-4.740	-4.740	-4.740	-4.740	-4.740
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.075	-0.065	-0.060	-0.055	-0.050	-0.045	-0.039
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.035	-0.020	-0.007	0.006	0.017	0.027	0.036
			Mz	-0.012	-0.022	-0.032	-0.039	-0.037	-0.036	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.641	-14.641	-14.641	-14.641	-14.641	-14.641	-14.641
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.130	-0.125	-0.122	-0.119	-0.116	-0.113	-0.109
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.056	-0.029	-0.003	0.023	0.048	0.073	0.096
			Mz	-0.013	-0.023	-0.033	-0.040	-0.038	-0.037	-0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.153	-0.143	-0.138	-0.133	-0.128	-0.123	-0.117
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.063	-0.031	-0.001	0.028	0.056	0.083	0.109
			Mz	-0.013	-0.023	-0.033	-0.040	-0.038	-0.037	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218	-20.218
			Vy	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.156	-0.150	-0.148	-0.145	-0.142	-0.139	-0.135
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.061	-0.028	0.004	0.035	0.066	0.096	0.125
			Mz	-0.008	-0.015	-0.021	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.509	-22.509	-22.509	-22.509	-22.509	-22.509	-22.509
			Vy	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.179	-0.169	-0.164	-0.159	-0.154	-0.149	-0.143
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.067	-0.030	0.005	0.040	0.074	0.106	0.138
			Mz	-0.009	-0.015	-0.021	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.091	-0.085	-0.082	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.012	0.006	0.024	0.040	0.056	0.072
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.113	-0.104	-0.099	-0.094	-0.089	-0.084	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.014	0.008	0.028	0.048	0.067	0.084
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.169	-0.163	-0.160	-0.157	-0.154	-0.151	-0.148
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.058	-0.023	0.012	0.046	0.079	0.112	0.144
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.192	-0.182	-0.177	-0.172	-0.167	-0.162	-0.156
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.065	-0.025	0.013	0.051	0.087	0.122	0.157
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.794	-11.794	-11.794	-11.794	-11.794	-11.794	-11.794

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	0.028	0.028	0.028	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.102	-0.096	-0.093	-0.091	-0.088	-0.085	-0.081
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.041	-0.020	0.000	0.020	0.039	0.057	0.075
			Mz	-0.008	-0.014	-0.020	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.085	-14.085	-14.085	-14.085	-14.085	-14.085	-14.085
			Vy	0.028	0.028	0.028	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.125	-0.115	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.089
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.048	-0.023	0.001	0.025	0.047	0.068	0.087
			Mz	-0.008	-0.014	-0.020	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.985	-23.985	-23.985	-23.985	-23.985	-23.985	-23.985
			Vy	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.180	-0.175	-0.172	-0.169	-0.166	-0.163	-0.159
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.069	-0.032	0.006	0.042	0.078	0.113	0.148
			Mz	-0.009	-0.015	-0.021	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.276	-26.276	-26.276	-26.276	-26.276	-26.276	-26.276
			Vy	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.203	-0.194	-0.189	-0.184	-0.179	-0.174	-0.167
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.076	-0.034	0.007	0.047	0.086	0.123	0.160
			Mz	-0.009	-0.015	-0.021	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.185	-0.180	-0.177	-0.174	-0.171	-0.168	-0.164
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.064	-0.025	0.013	0.050	0.087	0.124	0.159
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.208	-0.198	-0.193	-0.188	-0.183	-0.178	-0.172
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.071	-0.028	0.014	0.055	0.095	0.134	0.172
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.744	-8.744	-8.744	-8.744	-8.744	-8.744	-8.744
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.092	-0.087	-0.084	-0.081	-0.078	-0.075	-0.071
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.043	-0.024	-0.005	0.012	0.029	0.046	0.061
			Mz	-0.012	-0.022	-0.032	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.115	-0.106	-0.101	-0.096	-0.091	-0.086	-0.079
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.049	-0.026	-0.004	0.017	0.037	0.056	0.074
			Mz	-0.012	-0.022	-0.032	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.935	-20.935	-20.935	-20.935	-20.935	-20.935	-20.935
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.170	-0.165	-0.162	-0.159	-0.156	-0.153	-0.149
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.070	-0.035	0.000	0.035	0.068	0.101	0.134
			Mz	-0.013	-0.023	-0.033	-0.040	-0.039	-0.037	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.226	-23.226	-23.226	-23.226	-23.226	-23.226	-23.226
			Vy	0.047	0.047	0.047	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.193	-0.184	-0.179	-0.174	-0.169	-0.164	-0.157
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.077	-0.037	0.002	0.039	0.076	0.112	0.146
			Mz	-0.013	-0.023	-0.034	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.513	-26.513	-26.513	-26.513	-26.513	-26.513	-26.513
			Vy	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.196	-0.191	-0.188	-0.185	-0.182	-0.179	-0.175
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.075	-0.034	0.007	0.047	0.086	0.125	0.163
			Mz	-0.009	-0.015	-0.021	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.803	-28.803	-28.803	-28.803	-28.803	-28.803	-28.803
			Vy	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.219	-0.210	-0.205	-0.200	-0.195	-0.190	-0.183
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.082	-0.036	0.008	0.052	0.094	0.135	0.175
			Mz	-0.009	-0.015	-0.021	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N20/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.022	0.023	0.022	0.020	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078	0.076	0.074
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.087	0.088	0.088	0.087	0.085	0.081
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.014	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.035
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.018	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.006	-0.013
			Mz	-0.021	-0.030	-0.038	-0.046	-0.047	-0.043	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.756	-4.756	-4.756	-4.756	-4.756	-4.756	-4.756
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.008	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.044
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.025	0.023	0.019	0.015	0.009	0.002	-0.006
			Mz	-0.021	-0.029	-0.038	-0.046	-0.047	-0.043	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.685	-14.685	-14.685	-14.685	-14.685	-14.685	-14.685
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.031	0.037
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.065	0.061	0.056	0.051	0.045	0.039	0.032
			Mz	-0.021	-0.029	-0.038	-0.046	-0.046	-0.043	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.982	-16.982	-16.982	-16.982	-16.982	-16.982	-16.982
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.009	0.016	0.021	0.026	0.031	0.036	0.045
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.072	0.069	0.065	0.060	0.054	0.047	0.039
			Mz	-0.020	-0.029	-0.037	-0.046	-0.046	-0.043	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.277	-20.277	-20.277	-20.277	-20.277	-20.277	-20.277
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.007	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.028
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.082	0.080	0.077	0.074	0.070	0.066	0.060
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.027	-0.025	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.574	-22.574	-22.574	-22.574	-22.574	-22.574	-22.574
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.007	0.012	0.017	0.022	0.027	0.036
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.089	0.088	0.086	0.083	0.079	0.074	0.068
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.027	-0.025	-0.024
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.047	0.047	0.047	0.047	0.045	0.043
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.053	0.055	0.056	0.056	0.056	0.053	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.090	0.088
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.007	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.100	0.102	0.102	0.102	0.101	0.099	0.095
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.829	-11.829	-11.829	-11.829	-11.829	-11.829	-11.829
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022	0.027
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.050	0.048	0.045	0.042	0.039	0.034	0.030
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.028	-0.026	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.126	-14.126	-14.126	-14.126	-14.126	-14.126	-14.126
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.006	0.011	0.016	0.021	0.026	0.035
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.057	0.056	0.055	0.052	0.048	0.043	0.037
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.027	-0.026	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.055	-24.055	-24.055	-24.055	-24.055	-24.055	-24.055
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.007	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.029
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.096	0.094	0.092	0.088	0.084	0.080	0.074
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.027	-0.025	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.352	-26.352	-26.352	-26.352	-26.352	-26.352	-26.352
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.007	0.012	0.017	0.022	0.027	0.037
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.104	0.103	0.101	0.097	0.093	0.088	0.081
			Mz	-0.011	-0.017	-0.022	-0.027	-0.027	-0.025	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.097
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.109	0.111	0.112	0.112	0.110	0.108	0.104
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.771	-8.771	-8.771	-8.771	-8.771	-8.771	-8.771
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.015	0.019	0.022	0.025	0.028	0.031	0.036
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.042	0.038	0.034	0.029	0.023	0.017	0.010
			Mz	-0.021	-0.029	-0.038	-0.046	-0.046	-0.043	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.068	-11.068	-11.068	-11.068	-11.068	-11.068	-11.068
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.009	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.044
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.050	0.047	0.043	0.038	0.032	0.025	0.017
			Mz	-0.021	-0.029	-0.038	-0.046	-0.046	-0.043	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.997	-20.997	-20.997	-20.997	-20.997	-20.997	-20.997
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.016	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.038
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.089	0.085	0.080	0.075	0.069	0.062	0.055
			Mz	-0.020	-0.029	-0.037	-0.046	-0.046	-0.043	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.294	-23.294	-23.294	-23.294	-23.294	-23.294	-23.294
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.010	0.016	0.021	0.026	0.031	0.036	0.046
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.096	0.093	0.089	0.084	0.078	0.071	0.062
			Mz	-0.020	-0.029	-0.037	-0.046	-0.046	-0.043	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.590	-26.590	-26.590	-26.590	-26.590	-26.590	-26.590
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.029
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.106	0.104	0.101	0.098	0.094	0.089	0.084
			Mz	-0.011	-0.017	-0.022	-0.027	-0.027	-0.025	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.887	-28.887	-28.887	-28.887	-28.887	-28.887	-28.887
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.008	0.013	0.018	0.023	0.028	0.037
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.114	0.112	0.110	0.107	0.103	0.097	0.091
			Mz	-0.011	-0.016	-0.022	-0.027	-0.027	-0.025	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N21/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.011	0.013	0.015	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.008	0.014	0.019	0.022	0.025	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.082	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.033	0.049	0.064	0.079	0.093	0.107
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.098	-0.089	-0.084	-0.079	-0.074	-0.069	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.036	0.054	0.072	0.088	0.103	0.118
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.043	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.019	-0.011	-0.003	0.004	0.010	0.016	0.021
			Mz	-0.029	-0.034	-0.040	-0.043	-0.037	-0.031	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.059	-0.049	-0.044	-0.039	-0.034	-0.029	-0.023
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.011	0.019	0.026	0.032
			Mz	-0.029	-0.034	-0.040	-0.043	-0.037	-0.031	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.084	-0.079	-0.076	-0.073	-0.070	-0.067	-0.063
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	0.008	0.025	0.041	0.056	0.071	0.085
			Mz	-0.029	-0.035	-0.040	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.100	-0.091	-0.086	-0.081	-0.076	-0.071	-0.064
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.008	0.012	0.031	0.049	0.065	0.081	0.096
			Mz	-0.029	-0.035	-0.040	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.094	-0.089	-0.086	-0.083	-0.080	-0.077	-0.073
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.004	0.023	0.042	0.060	0.077	0.094	0.110
			Mz	-0.018	-0.021	-0.024	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.110	-0.101	-0.096	-0.091	-0.085	-0.080	-0.074
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.004	0.026	0.047	0.067	0.086	0.104	0.121
			Mz	-0.018	-0.021	-0.024	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.054	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.019	0.029	0.039	0.047	0.055	0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.069	-0.060	-0.055	-0.050	-0.045	-0.040	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.023	0.035	0.046	0.056	0.065	0.073
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.095	-0.089	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.039	0.057	0.076	0.093	0.110	0.127
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.111	-0.101	-0.096	-0.091	-0.086	-0.081	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.042	0.063	0.083	0.102	0.120	0.137
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.065	-0.060	-0.057	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.003	0.010	0.022	0.034	0.045	0.056	0.066
			Mz	-0.017	-0.021	-0.024	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.081	-0.072	-0.067	-0.062	-0.057	-0.052	-0.045
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.003	0.013	0.028	0.042	0.054	0.066	0.077
			Mz	-0.017	-0.021	-0.024	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.107	-0.101	-0.098	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.029	0.051	0.071	0.091	0.111	0.130
			Mz	-0.018	-0.021	-0.025	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.123	-0.113	-0.108	-0.103	-0.098	-0.093	-0.087
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.032	0.056	0.079	0.101	0.121	0.141
			Mz	-0.018	-0.021	-0.025	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.104	-0.098	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.043	0.063	0.083	0.103	0.122	0.140
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.119	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.046	0.069	0.091	0.112	0.132	0.150
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.064	-0.059	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.043

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.014	-0.001	0.011	0.023	0.034	0.044	0.054
			Mz	-0.029	-0.035	-0.040	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.080	-0.071	-0.066	-0.061	-0.056	-0.051	-0.044
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.013	0.002	0.017	0.031	0.043	0.054	0.065
			Mz	-0.029	-0.035	-0.040	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.106	-0.100	-0.097	-0.094	-0.091	-0.088	-0.084
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.003	0.018	0.040	0.060	0.080	0.099	0.118
			Mz	-0.029	-0.035	-0.041	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297
			Vy	0.027	0.027	0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.121	-0.112	-0.107	-0.102	-0.097	-0.092	-0.086
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.003	0.022	0.045	0.068	0.089	0.109	0.129
			Mz	-0.029	-0.035	-0.041	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.115	-0.110	-0.107	-0.104	-0.101	-0.098	-0.094
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.009	0.033	0.056	0.079	0.101	0.122	0.143
			Mz	-0.018	-0.021	-0.025	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385
			Vy	0.016	0.016	0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.131	-0.122	-0.117	-0.112	-0.107	-0.102	-0.095
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.010	0.037	0.062	0.087	0.110	0.132	0.154
			Mz	-0.018	-0.021	-0.025	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N48/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.005	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.009	0.014	0.019	0.024	0.029	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.022	0.019	0.014	0.008	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616	-22.616
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.107	0.093	0.079	0.064	0.049	0.033	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112	-25.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.069	0.074	0.079	0.084	0.089	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.118	0.103	0.088	0.072	0.054	0.036	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.043
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.021	0.016	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.030	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147	-5.147
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.023	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.059

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.032	0.026	0.020	0.012	0.003	-0.007	-0.018
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.030	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939	-15.939
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.063	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.084
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.085	0.071	0.056	0.041	0.025	0.009	-0.008
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436	-18.436
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.064	0.071	0.076	0.081	0.086	0.091	0.100
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.096	0.081	0.066	0.049	0.031	0.012	-0.008
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.073	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.094
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.110	0.094	0.077	0.060	0.042	0.023	0.004
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524	-24.524
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.074	0.080	0.085	0.090	0.095	0.101	0.110
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.121	0.104	0.086	0.068	0.048	0.027	0.005
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433	-13.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.055	0.047	0.039	0.029	0.019	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930	-15.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.040	0.045	0.050	0.055	0.060	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.073	0.065	0.056	0.046	0.035	0.023	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722	-26.722
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.110	0.093	0.076	0.057	0.039	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219	-29.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.075	0.081	0.086	0.091	0.096	0.101	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.137	0.120	0.102	0.083	0.063	0.042	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844	-12.844
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.044	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.065
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.066	0.056	0.046	0.034	0.022	0.010	-0.003
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.025	-0.023	-0.018	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341	-15.341
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.045	0.052	0.057	0.062	0.067	0.072	0.081
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.077	0.066	0.055	0.042	0.028	0.013	-0.003
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.025	-0.023	-0.018	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133	-26.133
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.101	0.107
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.130	0.111	0.092	0.071	0.051	0.029	0.007
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630	-28.630
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	0.087	0.093	0.098	0.103	0.108	0.113	0.123
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.141	0.121	0.101	0.079	0.056	0.033	0.008
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477	-29.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.082	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.140	0.122	0.103	0.083	0.063	0.043	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.132	0.112	0.091	0.069	0.046	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511	-9.511
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.043	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.064
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.054	0.045	0.034	0.023	0.012	-0.001	-0.014
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008	-12.008
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.044	0.051	0.056	0.061	0.066	0.071	0.080
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.065	0.055	0.043	0.031	0.017	0.003	-0.013
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800	-22.800
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.084	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.106
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.118	0.099	0.080	0.060	0.040	0.019	-0.003
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297	-25.297
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.086	0.092	0.097	0.102	0.107	0.112	0.121
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.129	0.110	0.089	0.068	0.046	0.022	-0.002
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.094	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	0.115
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.143	0.122	0.101	0.079	0.057	0.033	0.009
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385	-31.385
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.095	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.131
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.154	0.133	0.110	0.087	0.062	0.037	0.010
			Mz	-0.018	-0.021	-0.023	-0.026	-0.023	-0.019	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N49/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638	-5.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.020	0.022	0.023	0.022	0.021	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807	-20.807
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.074	0.076	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103	-23.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.081	0.085	0.087	0.088	0.088	0.087	0.085
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.027	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.006	-0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.013
			Mz	-0.040	-0.042	-0.044	-0.042	-0.032	-0.023	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.620	-4.620	-4.620	-4.620	-4.620	-4.620	-4.620
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.035	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.001
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.001	0.007	0.012	0.016	0.018	0.020	0.021
			Mz	-0.040	-0.042	-0.044	-0.042	-0.032	-0.023	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.550	-14.550	-14.550	-14.550	-14.550	-14.550	-14.550
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.028	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.038	0.044	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060
			Mz	-0.040	-0.042	-0.043	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.846	-16.846	-16.846	-16.846	-16.846	-16.846	-16.846
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.037	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.001
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.045	0.052	0.057	0.061	0.064	0.067	0.068
			Mz	-0.040	-0.042	-0.043	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.196	-20.196	-20.196	-20.196	-20.196	-20.196	-20.196
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.023	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.064	0.068	0.072	0.075	0.077	0.078	0.079
			Mz	-0.024	-0.025	-0.026	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.493	-22.493	-22.493	-22.493	-22.493	-22.493	-22.493
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.031	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.005
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.071	0.077	0.081	0.084	0.086	0.087	0.087
			Mz	-0.024	-0.025	-0.026	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358	-12.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.045	0.047	0.047	0.047	0.047	0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655	-14.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.050	0.053	0.056	0.056	0.056	0.055	0.053
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585	-24.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.088	0.090	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881	-26.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.095	0.099	0.101	0.102	0.102	0.102	0.100
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.748	-11.748	-11.748	-11.748	-11.748	-11.748	-11.748

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.022	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.033	0.037	0.040	0.043	0.045	0.046	0.047
			Mz	-0.024	-0.025	-0.026	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.045	-14.045	-14.045	-14.045	-14.045	-14.045	-14.045
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.030	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.006
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.040	0.045	0.049	0.052	0.054	0.055	0.054
			Mz	-0.024	-0.025	-0.026	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.974	-23.974	-23.974	-23.974	-23.974	-23.974	-23.974
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.023	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.078	0.082	0.086	0.089	0.091	0.093	0.094
			Mz	-0.024	-0.025	-0.026	-0.024	-0.019	-0.013	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.271	-26.271	-26.271	-26.271	-26.271	-26.271	-26.271
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.032	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.085	0.091	0.095	0.098	0.100	0.101	0.101
			Mz	-0.023	-0.024	-0.025	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119	-27.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.097	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.104	0.108	0.110	0.112	0.112	0.111	0.109
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636	-8.636
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.017	0.022	0.026	0.030	0.033	0.036	0.037
			Mz	-0.040	-0.042	-0.044	-0.042	-0.032	-0.022	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.933	-10.933	-10.933	-10.933	-10.933	-10.933	-10.933
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.036	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.000
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.024	0.030	0.035	0.039	0.042	0.044	0.045
			Mz	-0.040	-0.042	-0.044	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.862	-20.862	-20.862	-20.862	-20.862	-20.862	-20.862
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.029	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.062	0.067	0.072	0.076	0.079	0.082	0.084
			Mz	-0.040	-0.042	-0.043	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.159	-23.159	-23.159	-23.159	-23.159	-23.159	-23.159
			Vy	0.008	0.008	0.008	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.037	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.001
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.069	0.075	0.081	0.085	0.088	0.091	0.092
			Mz	-0.040	-0.041	-0.043	-0.041	-0.032	-0.022	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.509	-26.509	-26.509	-26.509	-26.509	-26.509	-26.509
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.024	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.087	0.092	0.095	0.098	0.101	0.102	0.103
			Mz	-0.024	-0.024	-0.025	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.805	-28.805	-28.805	-28.805	-28.805	-28.805	-28.805
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.032	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.004
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.094	0.100	0.104	0.107	0.110	0.111	0.111
			Mz	-0.023	-0.024	-0.025	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N50/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.016	0.019	0.022	0.025	0.027	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.026	0.031	0.036	0.041	0.046	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.025	0.019	0.012	0.004	-0.006	-0.016
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747	-20.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.124	0.127	0.130	0.133	0.136	0.139	0.145
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.095	0.067	0.039	0.010	-0.019	-0.050
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037	-23.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.132	0.138	0.143	0.148	0.153	0.158	0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.134	0.105	0.075	0.044	0.012	-0.022	-0.056
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.042
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.019	0.014	0.009	0.002	-0.004	-0.012	-0.020
			Mz	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.026	-0.014	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.606	-4.606	-4.606	-4.606	-4.606	-4.606	-4.606
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.029	0.035	0.040	0.045	0.050	0.055	0.065
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.032	0.025	0.017	0.007	-0.003	-0.014	-0.027
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.026	-0.014	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.506	-14.506	-14.506	-14.506	-14.506	-14.506	-14.506
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.099	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.120
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.092	0.070	0.048	0.025	0.001	-0.023	-0.048
			Mz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.027	-0.015	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.797	-16.797	-16.797	-16.797	-16.797	-16.797	-16.797
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.107	0.114	0.119	0.124	0.129	0.134	0.143
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.104	0.080	0.056	0.030	0.003	-0.025	-0.055
			Mz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.027	-0.015	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.138	-20.138	-20.138	-20.138	-20.138	-20.138	-20.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.129	0.133	0.136	0.139	0.142	0.145	0.150
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.123	0.094	0.066	0.036	0.006	-0.025	-0.056
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.428	-22.428	-22.428	-22.428	-22.428	-22.428	-22.428
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.137	0.143	0.148	0.154	0.159	0.164	0.173
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.135	0.105	0.073	0.041	0.008	-0.027	-0.063
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323	-12.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.056	0.040	0.024	0.006	-0.012	-0.030
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613	-14.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.084	0.089	0.094	0.099	0.104	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.067	0.048	0.028	0.008	-0.014	-0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514	-24.514
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.157	0.160	0.163	0.169
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.144	0.112	0.079	0.046	0.012	-0.023	-0.058
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805	-26.805
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.156	0.162	0.167	0.172	0.177	0.182	0.192
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.157	0.122	0.087	0.051	0.013	-0.025	-0.065
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.714	-11.714	-11.714	-11.714	-11.714	-11.714	-11.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.075	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.096
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.072	0.056	0.039	0.021	0.002	-0.017	-0.037
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.016	-0.009	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.004	-14.004	-14.004	-14.004	-14.004	-14.004	-14.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.083	0.089	0.094	0.099	0.104	0.110	0.119
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.085	0.066	0.046	0.026	0.004	-0.019	-0.043
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.017	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905	-23.905
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.153	0.157	0.160	0.163	0.166	0.169	0.174
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.145	0.112	0.078	0.043	0.008	-0.028	-0.065
			Mz	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.195	-26.195	-26.195	-26.195	-26.195	-26.195	-26.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.161	0.168	0.173	0.178	0.183	0.188	0.197
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.157	0.122	0.085	0.048	0.009	-0.030	-0.071
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.018	-0.011	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041	-27.041
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.164	0.168	0.171	0.174	0.177	0.180	0.185
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.159	0.124	0.087	0.050	0.013	-0.025	-0.064
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.172	0.178	0.183	0.188	0.193	0.198	0.208
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.172	0.134	0.095	0.055	0.014	-0.028	-0.071
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.610	-8.610	-8.610	-8.610	-8.610	-8.610	-8.610
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.061	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.082
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.057	0.043	0.029	0.014	-0.002	-0.018	-0.034
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.026	-0.015	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.069	0.076	0.081	0.086	0.091	0.096	0.105
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.069	0.053	0.037	0.019	0.000	-0.020	-0.041
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.035	-0.026	-0.015	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.801	-20.801	-20.801	-20.801	-20.801	-20.801	-20.801
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.139	0.143	0.146	0.149	0.152	0.155	0.161
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.129	0.099	0.068	0.036	0.004	-0.029	-0.062
			Mz	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.027	-0.016	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.091	-23.091	-23.091	-23.091	-23.091	-23.091	-23.091
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.148	0.154	0.159	0.164	0.169	0.174	0.183
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.142	0.109	0.076	0.041	0.005	-0.031	-0.069
			Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.028	-0.016	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.432	-26.432	-26.432	-26.432	-26.432	-26.432	-26.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.169	0.173	0.176	0.179	0.182	0.185	0.191
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.160	0.123	0.086	0.048	0.009	-0.030	-0.070
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.018	-0.011	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.722	-28.722	-28.722	-28.722	-28.722	-28.722	-28.722
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.177	0.184	0.189	0.194	0.199	0.204	0.213
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.172	0.134	0.094	0.053	0.010	-0.033	-0.077
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.018	-0.011	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N51/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.016	0.014	0.011	0.008	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149	-4.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.009	0.014	0.019	0.024	0.029	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.030	0.027	0.024	0.019	0.013	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319	-15.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.059	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.126	0.112	0.098	0.083	0.067	0.051	0.034
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.059	0.069	0.074	0.079	0.084	0.089	0.095
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.138	0.124	0.109	0.093	0.075	0.057	0.037
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.016
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001
			Mz	-0.043	-0.042	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.005	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024	0.031
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.022	0.022	0.020	0.018	0.014	0.010	0.004
			Mz	-0.043	-0.041	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533	-10.533
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.037	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.085	0.076	0.066	0.056	0.046	0.034	0.022
			Mz	-0.043	-0.041	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.223	-12.223	-12.223	-12.223	-12.223	-12.223	-12.223
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.037	0.046	0.051	0.056	0.061	0.066	0.073
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.097	0.088	0.077	0.066	0.053	0.040	0.025
			Mz	-0.043	-0.041	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.762	-14.762	-14.762	-14.762	-14.762	-14.762	-14.762
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.057	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.078
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.120	0.107	0.094	0.079	0.064	0.049	0.033
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.020	-0.012	-0.005	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.453	-16.453	-16.453	-16.453	-16.453	-16.453	-16.453
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.057	0.066	0.071	0.076	0.081	0.086	0.092
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.133	0.119	0.105	0.089	0.072	0.054	0.035
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099	-9.099
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.074	0.066	0.058	0.050	0.040	0.030	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789	-10.789
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.031	0.040	0.045	0.050	0.055	0.060	0.066
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.087	0.079	0.069	0.059	0.048	0.036	0.022
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101	-18.101
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.072	0.078	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.149	0.132	0.115	0.098	0.079	0.060	0.041
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792	-19.792
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.072	0.082	0.087	0.092	0.097	0.102	0.108
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.161	0.145	0.127	0.107	0.087	0.066	0.044
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.542	-8.542	-8.542	-8.542	-8.542	-8.542	-8.542
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.028	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.068	0.062	0.054	0.046	0.037	0.028	0.018
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.021	-0.013	-0.005	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.232	-10.232	-10.232	-10.232	-10.232	-10.232	-10.232
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.028	0.037	0.042	0.047	0.052	0.057	0.063
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.081	0.074	0.065	0.056	0.045	0.033	0.021
			Mz	-0.026	-0.024	-0.024	-0.021	-0.013	-0.005	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.544	-17.544	-17.544	-17.544	-17.544	-17.544	-17.544
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.070	0.075	0.078	0.081	0.084	0.087	0.091
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.143	0.128	0.111	0.094	0.076	0.058	0.039
			Mz	-0.026	-0.024	-0.023	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.235	-19.235	-19.235	-19.235	-19.235	-19.235	-19.235
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.069	0.079	0.084	0.089	0.094	0.099	0.105
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.156	0.140	0.122	0.104	0.084	0.064	0.042
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967	-19.967
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.081	0.087	0.090	0.093	0.095	0.098	0.102
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.164	0.146	0.127	0.108	0.088	0.067	0.045
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.081	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.117
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.177	0.158	0.138	0.117	0.095	0.072	0.048
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.017	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.048	0.044	0.039	0.033	0.027	0.020	0.012
			Mz	-0.043	-0.041	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.869	-7.869	-7.869	-7.869	-7.869	-7.869	-7.869
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.017	0.026	0.031	0.036	0.041	0.046	0.052
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.061	0.056	0.050	0.043	0.035	0.025	0.015
			Mz	-0.043	-0.041	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.181	-15.181	-15.181	-15.181	-15.181	-15.181	-15.181
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.058	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.080
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.123	0.110	0.096	0.081	0.066	0.050	0.033
			Mz	-0.043	-0.041	-0.040	-0.035	-0.022	-0.008	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.871	-16.871	-16.871	-16.871	-16.871	-16.871	-16.871
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.058	0.068	0.073	0.078	0.083	0.088	0.094
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.136	0.122	0.107	0.091	0.074	0.055	0.036
			Mz	-0.043	-0.041	-0.039	-0.034	-0.021	-0.008	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.410	-19.410	-19.410	-19.410	-19.410	-19.410	-19.410
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.078	0.084	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.159	0.141	0.123	0.104	0.085	0.064	0.044
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-21.101	-21.101	-21.101	-21.101	-21.101	-21.101	-21.101
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.078	0.087	0.092	0.097	0.102	0.107	0.114
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.172	0.153	0.134	0.114	0.092	0.070	0.046
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.020	-0.012	-0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N52/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.013	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.021
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.35·PP	N	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.042	0.047	0.052	0.057	0.062	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.022	0.013	0.002	-0.009	-0.022	-0.036
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200	-15.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.181	0.185	0.188	0.191	0.194	0.197	0.202
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.123	0.083	0.043	0.003	-0.038	-0.080	-0.123
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877	-16.877
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.196	0.202	0.207	0.212	0.217	0.222	0.231
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.135	0.093	0.049	0.004	-0.042	-0.089	-0.137
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.010	0.014	0.017	0.020	0.023	0.026	0.032
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.003	-0.008	-0.014
			Mz	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.009	0.005	0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.193	-3.193	-3.193	-3.193	-3.193	-3.193	-3.193
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.025	0.031	0.036	0.041	0.046	0.051	0.061

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.024	0.018	0.011	0.002	-0.007	-0.017	-0.029
			Mz	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.010	0.005	0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-10.448	-10.448	-10.448	-10.448	-10.448	-10.448	-10.448
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.123	0.126	0.129	0.132	0.135	0.138	0.144
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.085	0.058	0.031	0.003	-0.026	-0.055	-0.085
			Mz	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.012	0.003	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.125	-12.125	-12.125	-12.125	-12.125	-12.125	-12.125
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.137	0.143	0.148	0.153	0.158	0.163	0.173
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.097	0.067	0.036	0.004	-0.030	-0.064	-0.100
			Mz	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.012	0.002	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.645	-14.645	-14.645	-14.645	-14.645	-14.645	-14.645
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.175	0.179	0.182	0.185	0.188	0.190	0.196
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.119	0.081	0.042	0.003	-0.037	-0.077	-0.119
			Mz	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.009	0.000	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.323	-16.323	-16.323	-16.323	-16.323	-16.323	-16.323
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.189	0.196	0.201	0.206	0.211	0.216	0.225
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.131	0.090	0.047	0.004	-0.041	-0.086	-0.133
			Mz	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.010	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028	-9.028
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.104	0.107	0.110	0.113	0.116	0.119	0.125
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.072	0.049	0.026	0.002	-0.023	-0.048	-0.074
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705	-10.705
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.118	0.125	0.130	0.135	0.140	0.145	0.154
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.085	0.059	0.031	0.003	-0.026	-0.057	-0.088
			Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960	-17.960
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.216	0.220	0.223	0.226	0.228	0.231	0.237
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.145	0.099	0.051	0.003	-0.045	-0.095	-0.145
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637	-19.637
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.230	0.237	0.242	0.247	0.252	0.257	0.266
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.158	0.108	0.056	0.004	-0.049	-0.104	-0.159
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.473	-8.473	-8.473	-8.473	-8.473	-8.473	-8.473
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.097	0.101	0.104	0.107	0.110	0.113	0.119
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.068	0.047	0.025	0.002	-0.021	-0.045	-0.069
			Mz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.015	-0.008	0.001	0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.151	-10.151	-10.151	-10.151	-10.151	-10.151	-10.151
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.112	0.118	0.123	0.128	0.133	0.138	0.148
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.081	0.056	0.030	0.003	-0.025	-0.054	-0.084
			Mz	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.008	0.001	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.405	-17.405	-17.405	-17.405	-17.405	-17.405	-17.405
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.209	0.213	0.216	0.219	0.222	0.225	0.231
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.141	0.096	0.050	0.003	-0.044	-0.092	-0.140
			Mz	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.010	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.083	-19.083	-19.083	-19.083	-19.083	-19.083	-19.083
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.042	-0.042	-0.042

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	0.224	0.230	0.235	0.240	0.245	0.250	0.260
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.154	0.105	0.055	0.004	-0.048	-0.101	-0.155
			Mz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.011	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811	-19.811
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.239	0.243	0.246	0.249	0.252	0.255	0.260
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.161	0.109	0.056	0.003	-0.050	-0.104	-0.159
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.253	0.260	0.265	0.270	0.275	0.280	0.289
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.173	0.118	0.062	0.004	-0.054	-0.113	-0.174
			Mz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.068	0.072	0.075	0.078	0.081	0.084	0.089
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.049	0.034	0.018	0.002	-0.015	-0.033	-0.051
			Mz	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.011	0.004	0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.083	0.089	0.094	0.099	0.104	0.109	0.118
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.062	0.043	0.024	0.003	-0.019	-0.042	-0.066
			Mz	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.011	0.004	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.059	-15.059	-15.059	-15.059	-15.059	-15.059	-15.059
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.180	0.184	0.187	0.190	0.193	0.196	0.202
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.123	0.083	0.044	0.003	-0.038	-0.080	-0.122
			Mz	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.013	0.002	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.737	-16.737	-16.737	-16.737	-16.737	-16.737	-16.737
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.195	0.201	0.206	0.211	0.216	0.221	0.231
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.135	0.092	0.049	0.004	-0.042	-0.089	-0.137
			Mz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025	-0.014	0.001	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.257	-19.257	-19.257	-19.257	-19.257	-19.257	-19.257
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.233	0.236	0.239	0.242	0.245	0.248	0.254
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.157	0.106	0.055	0.004	-0.049	-0.102	-0.155
			Mz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.011	-0.002	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.934	-20.934	-20.934	-20.934	-20.934	-20.934	-20.934
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.247	0.254	0.259	0.264	0.269	0.274	0.283
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.169	0.115	0.060	0.004	-0.053	-0.111	-0.170
			Mz	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.011	-0.002	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N53/N70	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.014	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.022	0.018	0.012	0.007	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657	-1.657
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.024	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.038	0.030	0.021	0.011	0.000	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130	-6.130
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	0.147	0.152	0.155	0.158	0.161	0.164	0.168
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.173	0.140	0.108	0.074	0.040	0.005	-0.031
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.157	0.166	0.171	0.176	0.181	0.186	0.193
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.191	0.156	0.120	0.082	0.044	0.005	-0.036
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.028	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.030	0.023	0.016	0.008	-0.001	-0.010	-0.020
			Mz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.038	0.047	0.052	0.057	0.062	0.067	0.074
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.048	0.039	0.028	0.016	0.003	-0.010	-0.025
			Mz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.014	0.000	0.015	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.010	-4.010	-4.010	-4.010	-4.010	-4.010	-4.010
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.121	0.126	0.129	0.132	0.135	0.138	0.142
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.133	0.106	0.079	0.051	0.022	-0.007	-0.037
			Mz	-0.030	-0.026	-0.023	-0.016	-0.001	0.014	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.685	-4.685	-4.685	-4.685	-4.685	-4.685	-4.685
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.130	0.140	0.145	0.150	0.155	0.160	0.166
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.151	0.121	0.091	0.059	0.027	-0.007	-0.042
			Mz	-0.030	-0.026	-0.023	-0.016	-0.001	0.014	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.785	-5.785	-5.785	-5.785	-5.785	-5.785	-5.785
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.155	0.160	0.163	0.166	0.169	0.172	0.176
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.175	0.141	0.106	0.071	0.035	-0.002	-0.039
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.001	0.008	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.460	-6.460	-6.460	-6.460	-6.460	-6.460	-6.460
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.165	0.174	0.179	0.184	0.189	0.194	0.201
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.193	0.156	0.119	0.080	0.040	-0.002	-0.044
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.001	0.009	0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640	-3.640
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.083	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.104
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.102	0.083	0.064	0.044	0.024	0.003	-0.019
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315	-4.315
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.093	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.129
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.120	0.099	0.076	0.053	0.028	0.003	-0.024
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243	-7.243
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.175	0.181	0.184	0.187	0.190	0.193	0.197
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.205	0.166	0.127	0.087	0.047	0.006	-0.036
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.185	0.195	0.200	0.205	0.210	0.215	0.221
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.223	0.181	0.139	0.096	0.051	0.006	-0.041
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.295	-3.295	-3.295	-3.295	-3.295	-3.295	-3.295

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.091	0.096	0.099	0.102	0.105	0.108	0.112
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.104	0.084	0.063	0.041	0.019	-0.004	-0.027
			Mz	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	-0.001	0.009	0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.970	-3.970	-3.970	-3.970	-3.970	-3.970	-3.970
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.101	0.110	0.115	0.120	0.125	0.130	0.137
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.122	0.099	0.075	0.050	0.024	-0.004	-0.032
			Mz	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	0.000	0.009	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.898	-6.898	-6.898	-6.898	-6.898	-6.898	-6.898
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.184	0.189	0.192	0.195	0.198	0.201	0.205
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.207	0.167	0.126	0.084	0.042	-0.001	-0.044
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.011	-0.002	0.008	0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.193	0.203	0.208	0.213	0.218	0.223	0.229
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.225	0.182	0.138	0.093	0.047	-0.001	-0.049
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.011	-0.001	0.008	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990	-7.990
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.195	0.200	0.203	0.206	0.209	0.212	0.216
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.226	0.183	0.140	0.096	0.052	0.006	-0.039
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.205	0.214	0.219	0.224	0.229	0.234	0.240
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.244	0.199	0.152	0.105	0.056	0.007	-0.044
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.267	-2.267	-2.267	-2.267	-2.267	-2.267	-2.267
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.076	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.083	0.066	0.048	0.030	0.011	-0.009	-0.029
			Mz	-0.028	-0.025	-0.022	-0.015	-0.001	0.014	0.029
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.942	-2.942	-2.942	-2.942	-2.942	-2.942	-2.942
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.086	0.095	0.100	0.105	0.110	0.115	0.121
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.101	0.081	0.060	0.038	0.015	-0.009	-0.034
			Mz	-0.028	-0.025	-0.022	-0.015	0.000	0.014	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.871	-5.871	-5.871	-5.871	-5.871	-5.871	-5.871
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.168	0.174	0.177	0.180	0.183	0.186	0.190
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.186	0.149	0.111	0.073	0.034	-0.006	-0.046
			Mz	-0.031	-0.028	-0.024	-0.017	-0.002	0.014	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.546	-6.546	-6.546	-6.546	-6.546	-6.546	-6.546
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.178	0.188	0.193	0.198	0.203	0.208	0.214
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.204	0.164	0.123	0.081	0.039	-0.005	-0.051
			Mz	-0.031	-0.028	-0.024	-0.017	-0.001	0.014	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.645	-7.645	-7.645	-7.645	-7.645	-7.645	-7.645
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.203	0.208	0.211	0.214	0.217	0.220	0.224
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.228	0.184	0.139	0.093	0.047	0.000	-0.047
			Mz	-0.022	-0.019	-0.017	-0.012	-0.002	0.008	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.320	-8.320	-8.320	-8.320	-8.320	-8.320	-8.320
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.213	0.222	0.227	0.232	0.237	0.242	0.248
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.246	0.199	0.151	0.102	0.052	0.000	-0.052
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.011	-0.002	0.008	0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N70/N71	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025	-0.032
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.017	0.009	0.000	-0.009	-0.019	-0.030	-0.042	-0.054
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937	-5.937
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.205	0.208	0.210	0.213	0.215	0.218	0.220	0.222	0.226
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.105	0.068	0.031	-0.006	-0.044	-0.082	-0.120	-0.159	-0.199
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591	-6.591
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.220	0.225	0.229	0.234	0.238	0.242	0.246	0.250	0.256
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.114	0.075	0.035	-0.006	-0.047	-0.090	-0.133	-0.176	-0.221
			Mz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.022	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	0.000
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.009	0.019	0.030	0.040
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.016	0.020	0.024	0.029
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.009	0.019	0.030	0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.106	0.109	0.112	0.114	0.117	0.119	0.122	0.124	0.127
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.057	0.038	0.019	-0.001	-0.021	-0.042	-0.063	-0.085	-0.107
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.009	0.021	0.033	0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.121	0.127	0.131	0.135	0.139	0.143	0.147	0.152	0.157
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.067	0.045	0.023	-0.001	-0.025	-0.050	-0.076	-0.102	-0.129
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.009	0.021	0.033	0.045
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.592	-5.592	-5.592	-5.592	-5.592	-5.592	-5.592	-5.592	-5.592
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.178	0.182	0.184	0.186	0.189	0.191	0.194	0.196	0.199
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.093	0.061	0.029	-0.004	-0.037	-0.071	-0.105	-0.139	-0.174
			Mz	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.006	0.014	0.023	0.031
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.246	-6.246	-6.246	-6.246	-6.246	-6.246	-6.246	-6.246	-6.246
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.194	0.199	0.203	0.207	0.211	0.216	0.220	0.224	0.229
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.102	0.068	0.032	-0.004	-0.041	-0.079	-0.117	-0.156	-0.196
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.006	0.014	0.023	0.031
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.116	0.120	0.122	0.124	0.127	0.129	0.132	0.134	0.138
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.061	0.040	0.019	-0.003	-0.025	-0.048	-0.071	-0.094	-0.118
			Mz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180	-4.180
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.132	0.137	0.141	0.145	0.149	0.154	0.158	0.162	0.167
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.071	0.047	0.022	-0.003	-0.029	-0.056	-0.083	-0.111	-0.140
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015	-7.015
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.244	0.247	0.250	0.252	0.255	0.257	0.260	0.262	0.265
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.124	0.081	0.037	-0.007	-0.052	-0.097	-0.143	-0.189	-0.235
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669	-7.669
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.259	0.265	0.269	0.273	0.277	0.281	0.285	0.290	0.295

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.134	0.088	0.041	-0.007	-0.056	-0.105	-0.155	-0.206	-0.257
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.103	0.106	0.108	0.111
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.049	0.033	0.016	-0.001	-0.019	-0.037	-0.055	-0.074	-0.093
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.006	0.013	0.020	0.028
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.834	-3.834	-3.834	-3.834	-3.834	-3.834	-3.834	-3.834	-3.834
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.105	0.111	0.115	0.119	0.123	0.127	0.131	0.136	0.141
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.059	0.039	0.020	-0.001	-0.022	-0.044	-0.067	-0.091	-0.115
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.006	0.013	0.021	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.670	-6.670	-6.670	-6.670	-6.670	-6.670	-6.670	-6.670	-6.670
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.239
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.112	0.073	0.034	-0.005	-0.045	-0.086	-0.127	-0.168	-0.210
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.006	0.015	0.024	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.324	-7.324	-7.324	-7.324	-7.324	-7.324	-7.324	-7.324	-7.324
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.233	0.238	0.243	0.247	0.251	0.255	0.259	0.263	0.269
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.122	0.080	0.038	-0.005	-0.049	-0.094	-0.139	-0.185	-0.232
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.006	0.015	0.024	0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739	-7.739
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.270	0.274	0.276	0.279	0.281	0.284	0.286	0.288	0.292
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.137	0.089	0.041	-0.008	-0.058	-0.107	-0.158	-0.208	-0.259
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.286	0.291	0.295	0.299	0.304	0.308	0.312	0.316	0.322
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.147	0.096	0.044	-0.008	-0.061	-0.115	-0.170	-0.225	-0.281
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.044	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.027	0.019	0.010	0.001	-0.008	-0.018	-0.029	-0.039	-0.051
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.009	0.020	0.031	0.042
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.832	-2.832	-2.832	-2.832	-2.832	-2.832	-2.832	-2.832	-2.832
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077	0.082	0.086	0.090	0.095
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.037	0.026	0.014	0.001	-0.012	-0.026	-0.041	-0.056	-0.072
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.009	0.020	0.032	0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.668	-5.668	-5.668	-5.668	-5.668	-5.668	-5.668	-5.668	-5.668
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.172	0.175	0.178	0.180	0.183	0.185	0.187	0.190	0.193
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.090	0.059	0.028	-0.003	-0.035	-0.068	-0.100	-0.134	-0.167
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.009	0.022	0.034	0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.187	0.193	0.197	0.201	0.205	0.209	0.213	0.217	0.223
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.100	0.066	0.032	-0.003	-0.039	-0.075	-0.113	-0.151	-0.189
			Mz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.009	0.022	0.035	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.393	-7.393	-7.393	-7.393	-7.393	-7.393	-7.393	-7.393	-7.393
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.244	0.247	0.250	0.252	0.255	0.257	0.260	0.262	0.265
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.125	0.082	0.038	-0.006	-0.051	-0.096	-0.142	-0.188	-0.234
			Mz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.006	0.015	0.024	0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.259	0.265	0.269	0.273	0.277	0.281	0.286	0.290	0.295
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.135	0.089	0.042	-0.006	-0.055	-0.104	-0.154	-0.205	-0.256
			Mz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.006	0.015	0.025	0.034

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N1/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.062	-0.056	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.025
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.021	-0.008	0.003	0.013	0.023	0.031	0.038
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.005	-0.013	-0.021
		1.35·PP	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.105	-0.094	-0.085	-0.076	-0.068	-0.059	-0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.035	-0.014	0.005	0.023	0.038	0.052	0.063
			Mz	0.044	0.030	0.017	0.004	-0.009	-0.022	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-0.424	-0.361	-0.311	-0.262	-0.212	-0.163	-0.070
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.121	-0.039	0.033	0.095	0.145	0.186	0.215
			Mz	0.159	0.111	0.063	0.015	-0.032	-0.080	-0.128
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.467	-0.399	-0.346	-0.293	-0.240	-0.186	-0.088
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.136	-0.044	0.035	0.104	0.161	0.207	0.241
			Mz	0.176	0.123	0.070	0.017	-0.036	-0.089	-0.142
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622
			Vy	0.292	0.283	0.277	0.271	0.264	0.258	0.246
			Vz	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.019
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			My	0.008	0.011	0.013	0.014	0.013	0.012	0.009
			Mz	0.204	0.143	0.083	0.024	-0.033	-0.089	-0.144
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vy	0.317	0.308	0.302	0.296	0.289	0.283	0.271
			Vz	-0.061	-0.050	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	0.002
			Mt	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			My	-0.006	0.005	0.015	0.023	0.029	0.033	0.035
			Mz	0.222	0.155	0.090	0.026	-0.037	-0.098	-0.158
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933
			Vy	0.422	0.414	0.407	0.401	0.395	0.388	0.376
			Vz	-0.272	-0.225	-0.189	-0.153	-0.116	-0.080	-0.013
			Mt	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			My	-0.063	-0.011	0.034	0.070	0.099	0.120	0.134
			Mz	0.297	0.208	0.120	0.033	-0.052	-0.136	-0.218
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.992	-0.992	-0.992	-0.992	-0.992	-0.992	-0.992
			Vy	0.447	0.439	0.432	0.426	0.420	0.413	0.401
			Vz	-0.315	-0.264	-0.224	-0.184	-0.144	-0.104	-0.030
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			My	-0.077	-0.016	0.036	0.080	0.115	0.141	0.159
			Mz	0.315	0.220	0.127	0.035	-0.056	-0.145	-0.233
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852
			Vy	0.376	0.371	0.367	0.363	0.359	0.355	0.348
			Vz	-0.398	-0.335	-0.285	-0.235	-0.186	-0.136	-0.044
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.104	-0.027	0.039	0.095	0.140	0.174	0.198
			Mz	0.266	0.186	0.107	0.028	-0.049	-0.126	-0.201
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911
			Vy	0.401	0.396	0.392	0.388	0.384	0.381	0.373
			Vz	-0.441	-0.373	-0.320	-0.266	-0.213	-0.160	-0.061
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	-0.119	-0.033	0.041	0.104	0.155	0.195	0.224
			Mz	0.283	0.198	0.114	0.030	-0.053	-0.135	-0.216
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	-0.249	-0.213	-0.185	-0.157	-0.129	-0.101	-0.049
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.073	-0.024	0.019	0.055	0.086	0.111	0.129
			Mz	0.094	0.066	0.038	0.009	-0.019	-0.048	-0.076
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	-0.292	-0.251	-0.220	-0.188	-0.156	-0.125	-0.066
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	-0.087	-0.030	0.021	0.065	0.102	0.132	0.155
			Mz	0.112	0.078	0.045	0.011	-0.023	-0.057	-0.090
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vz	-0.502	-0.427	-0.368	-0.309	-0.249	-0.190	-0.080
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.143	-0.045	0.040	0.112	0.172	0.219	0.254
			Mz	0.187	0.131	0.075	0.018	-0.038	-0.094	-0.151
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
			Vy	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
			Vz	-0.545	-0.465	-0.402	-0.340	-0.277	-0.214	-0.098
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.157	-0.051	0.042	0.121	0.188	0.240	0.279
			Mz	0.205	0.143	0.082	0.020	-0.042	-0.103	-0.165
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637
			Vy	0.286	0.281	0.277	0.273	0.269	0.265	0.258
			Vz	-0.223	-0.187	-0.159	-0.131	-0.103	-0.075	-0.022
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.056	-0.013	0.024	0.055	0.080	0.099	0.112
			Mz	0.201	0.141	0.081	0.022	-0.036	-0.093	-0.150
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
			Vy	0.311	0.306	0.302	0.298	0.294	0.290	0.283
			Vz	-0.266	-0.225	-0.193	-0.162	-0.130	-0.098	-0.040
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.070	-0.018	0.027	0.065	0.096	0.120	0.138
			Mz	0.219	0.153	0.088	0.024	-0.040	-0.102	-0.164
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949
			Vy	0.416	0.411	0.407	0.403	0.400	0.396	0.389
			Vz	-0.476	-0.400	-0.341	-0.282	-0.223	-0.164	-0.054
			Mt	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			My	-0.126	-0.034	0.045	0.112	0.166	0.208	0.237
			Mz	0.294	0.206	0.118	0.031	-0.055	-0.140	-0.224
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007
			Vy	0.441	0.436	0.432	0.429	0.425	0.421	0.414
			Vz	-0.519	-0.439	-0.376	-0.313	-0.251	-0.188	-0.071
			Mt	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			My	-0.140	-0.040	0.048	0.122	0.182	0.229	0.262
			Mz	0.312	0.218	0.125	0.033	-0.058	-0.149	-0.239
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691
			Vy	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
			Vz	-0.555	-0.471	-0.406	-0.340	-0.274	-0.209	-0.087
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.158	-0.050	0.044	0.124	0.190	0.242	0.279
			Mz	0.207	0.145	0.082	0.020	-0.042	-0.104	-0.166
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
			Vz	-0.598	-0.509	-0.440	-0.371	-0.302	-0.233	-0.104
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.172	-0.055	0.046	0.133	0.205	0.263	0.305
			Mz	0.224	0.157	0.089	0.022	-0.046	-0.113	-0.181
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782
			Vy	0.359	0.351	0.344	0.338	0.331	0.325	0.313
			Vz	-0.149	-0.122	-0.101	-0.079	-0.058	-0.037	0.002
			Mt	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			My	-0.029	0.000	0.024	0.043	0.058	0.068	0.074
			Mz	0.252	0.176	0.102	0.029	-0.043	-0.113	-0.182
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841
			Vy	0.384	0.376	0.369	0.363	0.357	0.350	0.338
			Vz	-0.192	-0.160	-0.135	-0.111	-0.086	-0.061	-0.015
			Mt	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			My	-0.043	-0.006	0.026	0.052	0.073	0.089	0.099
			Mz	0.270	0.189	0.109	0.030	-0.047	-0.122	-0.197
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.094	-1.094	-1.094	-1.094	-1.094	-1.094	-1.094
			Vy	0.489	0.481	0.475	0.468	0.462	0.455	0.443
			Vz	-0.402	-0.336	-0.283	-0.231	-0.179	-0.126	-0.029
			Mt	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			My	-0.099	-0.022	0.045	0.100	0.144	0.176	0.198
			Mz	0.345	0.241	0.139	0.038	-0.062	-0.160	-0.257
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
			Vy	0.514	0.506	0.500	0.493	0.487	0.480	0.469

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.445	-0.374	-0.318	-0.262	-0.206	-0.150	-0.047
			Mt	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			My	-0.113	-0.027	0.047	0.109	0.159	0.197	0.224
			Mz	0.363	0.254	0.146	0.040	-0.065	-0.169	-0.271
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013
			Vy	0.443	0.438	0.434	0.431	0.427	0.423	0.416
			Vz	-0.529	-0.445	-0.379	-0.314	-0.248	-0.182	-0.061
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	-0.141	-0.038	0.050	0.124	0.184	0.230	0.262
			Mz	0.314	0.219	0.126	0.033	-0.059	-0.150	-0.240
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072
			Vy	0.468	0.463	0.459	0.456	0.452	0.448	0.441
			Vz	-0.572	-0.483	-0.414	-0.345	-0.276	-0.206	-0.078
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	-0.155	-0.044	0.052	0.133	0.200	0.251	0.288
			Mz	0.331	0.232	0.133	0.035	-0.062	-0.159	-0.254

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N2/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.046	-0.036	-0.031	-0.025	-0.020	-0.015	-0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.023	-0.014	-0.007	-0.001	0.004	0.007	0.010
			Mz	0.017	0.011	0.005	-0.001	-0.006	-0.012	-0.018
		1.35·PP	N	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.077	-0.060	-0.052	-0.043	-0.034	-0.025	-0.014
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.038	-0.024	-0.012	-0.002	0.006	0.012	0.017
			Mz	0.028	0.018	0.009	-0.001	-0.011	-0.020	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.353	-0.261	-0.211	-0.162	-0.112	-0.062	0.001
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.154	-0.093	-0.043	-0.003	0.027	0.045	0.053
			Mz	0.100	0.065	0.030	-0.004	-0.039	-0.074	-0.108
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.384	-0.285	-0.232	-0.179	-0.126	-0.073	-0.005
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.170	-0.103	-0.048	-0.003	0.029	0.051	0.060
			Mz	0.111	0.073	0.034	-0.005	-0.043	-0.082	-0.121
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
			Vy	0.200	0.188	0.182	0.175	0.169	0.162	0.154
			Vz	-0.011	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.019	0.026
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.005	-0.004	-0.005	-0.006	-0.009	-0.012	-0.017
			Mz	0.084	0.043	0.003	-0.035	-0.072	-0.107	-0.141
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
			Vy	0.219	0.207	0.200	0.194	0.187	0.181	0.173
			Vz	-0.042	-0.026	-0.017	-0.008	0.000	0.009	0.021
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.021	-0.014	-0.010	-0.007	-0.006	-0.007	-0.010
			Mz	0.096	0.051	0.007	-0.035	-0.076	-0.116	-0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905
			Vy	0.295	0.283	0.276	0.270	0.263	0.257	0.249
			Vz	-0.226	-0.159	-0.123	-0.086	-0.050	-0.014	0.033
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	-0.098	-0.060	-0.029	-0.007	0.008	0.014	0.014
			Mz	0.142	0.081	0.021	-0.038	-0.095	-0.150	-0.205
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.933	5.933	5.933	5.933	5.933	5.933	5.933
			Vy	0.313	0.301	0.295	0.288	0.282	0.275	0.267
			Vz	-0.258	-0.184	-0.144	-0.104	-0.064	-0.024	0.027
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	-0.113	-0.069	-0.034	-0.008	0.010	0.020	0.020
			Mz	0.154	0.088	0.025	-0.038	-0.099	-0.159	-0.217
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.065	8.065	8.065	8.065	8.065	8.065	8.065

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	0.266	0.259	0.255	0.251	0.247	0.243	0.238
			Vz	-0.332	-0.240	-0.191	-0.141	-0.091	-0.042	0.022
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.144	-0.087	-0.041	-0.005	0.019	0.034	0.037
			Mz	0.140	0.084	0.029	-0.025	-0.078	-0.131	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.092	9.092	9.092	9.092	9.092	9.092	9.092
			Vy	0.284	0.277	0.273	0.269	0.266	0.262	0.257
			Vz	-0.364	-0.265	-0.212	-0.158	-0.105	-0.052	0.016
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.160	-0.097	-0.046	-0.006	0.022	0.039	0.044
			Mz	0.152	0.092	0.033	-0.025	-0.083	-0.139	-0.195
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	-0.204	-0.152	-0.124	-0.096	-0.068	-0.040	-0.004
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.091	-0.055	-0.025	-0.002	0.016	0.027	0.033
			Mz	0.060	0.039	0.018	-0.003	-0.023	-0.044	-0.065
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	-0.235	-0.176	-0.145	-0.113	-0.082	-0.050	-0.009
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.106	-0.065	-0.030	-0.003	0.018	0.032	0.039
			Mz	0.071	0.046	0.022	-0.003	-0.028	-0.052	-0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981
			Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vz	-0.419	-0.309	-0.250	-0.191	-0.132	-0.073	0.003
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.183	-0.110	-0.050	-0.003	0.032	0.054	0.063
			Mz	0.118	0.077	0.036	-0.005	-0.046	-0.087	-0.128
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009
			Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vz	-0.450	-0.334	-0.271	-0.209	-0.146	-0.083	-0.003
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.198	-0.120	-0.055	-0.004	0.034	0.059	0.070
			Mz	0.129	0.084	0.039	-0.006	-0.051	-0.095	-0.140
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292
			Vy	0.201	0.193	0.189	0.186	0.182	0.178	0.173
			Vz	-0.183	-0.131	-0.103	-0.075	-0.047	-0.019	0.017
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.080	-0.049	-0.024	-0.005	0.008	0.015	0.016
			Mz	0.100	0.058	0.017	-0.023	-0.063	-0.101	-0.139
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320
			Vy	0.219	0.212	0.208	0.204	0.200	0.196	0.191
			Vz	-0.215	-0.156	-0.124	-0.093	-0.061	-0.029	0.011
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.096	-0.059	-0.029	-0.006	0.011	0.020	0.023
			Mz	0.111	0.066	0.021	-0.024	-0.067	-0.109	-0.151
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.752	9.752	9.752	9.752	9.752	9.752	9.752
			Vy	0.295	0.288	0.284	0.280	0.276	0.272	0.267
			Vz	-0.399	-0.289	-0.230	-0.170	-0.111	-0.052	0.023
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.173	-0.104	-0.049	-0.006	0.024	0.042	0.047
			Mz	0.158	0.096	0.035	-0.026	-0.085	-0.144	-0.202
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.779	10.779	10.779	10.779	10.779	10.779	10.779
			Vy	0.313	0.306	0.302	0.299	0.295	0.291	0.286
			Vz	-0.430	-0.313	-0.251	-0.188	-0.125	-0.063	0.018
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.188	-0.114	-0.054	-0.007	0.027	0.047	0.054
			Mz	0.169	0.103	0.038	-0.026	-0.090	-0.153	-0.214
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113
			Vy	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vz	-0.464	-0.342	-0.276	-0.211	-0.145	-0.080	0.004
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.202	-0.122	-0.055	-0.003	0.035	0.059	0.069
			Mz	0.130	0.084	0.039	-0.006	-0.051	-0.096	-0.141
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
			Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Vz	-0.495	-0.367	-0.297	-0.228	-0.159	-0.090	-0.001
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.218	-0.131	-0.060	-0.004	0.038	0.064	0.076

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	0.141	0.092	0.043	-0.006	-0.055	-0.104	-0.153
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
			Vy	0.249	0.237	0.231	0.224	0.218	0.211	0.203
			Vz	-0.122	-0.083	-0.061	-0.040	-0.019	0.002	0.029
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.053	-0.033	-0.017	-0.007	0.000	0.002	-0.001
			Mz	0.114	0.063	0.012	-0.036	-0.084	-0.130	-0.174
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.292	3.292	3.292	3.292	3.292	3.292	3.292
			Vy	0.267	0.255	0.249	0.243	0.236	0.230	0.221
			Vz	-0.153	-0.107	-0.082	-0.058	-0.033	-0.008	0.024
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.068	-0.043	-0.022	-0.007	0.002	0.007	0.006
			Mz	0.126	0.070	0.016	-0.037	-0.088	-0.138	-0.186
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.724	7.724	7.724	7.724	7.724	7.724	7.724
			Vy	0.343	0.331	0.325	0.319	0.312	0.306	0.298
			Vz	-0.337	-0.240	-0.188	-0.136	-0.083	-0.031	0.036
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.145	-0.088	-0.042	-0.008	0.016	0.028	0.029
			Mz	0.172	0.100	0.030	-0.039	-0.107	-0.173	-0.238
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.751	8.751	8.751	8.751	8.751	8.751	8.751
			Vy	0.362	0.350	0.344	0.337	0.331	0.324	0.316
			Vz	-0.369	-0.265	-0.209	-0.153	-0.097	-0.041	0.030
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.161	-0.098	-0.047	-0.008	0.018	0.033	0.036
			Mz	0.184	0.108	0.034	-0.039	-0.111	-0.181	-0.250
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.883	10.883	10.883	10.883	10.883	10.883	10.883
			Vy	0.315	0.307	0.304	0.300	0.296	0.292	0.287
			Vz	-0.443	-0.321	-0.256	-0.190	-0.125	-0.059	0.025
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.192	-0.116	-0.054	-0.006	0.028	0.047	0.053
			Mz	0.170	0.104	0.038	-0.026	-0.090	-0.153	-0.215
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.911	11.911	11.911	11.911	11.911	11.911	11.911
			Vy	0.333	0.326	0.322	0.318	0.314	0.310	0.306
			Vz	-0.475	-0.346	-0.277	-0.208	-0.139	-0.069	0.019
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.207	-0.126	-0.059	-0.007	0.030	0.053	0.060
			Mz	0.182	0.111	0.042	-0.027	-0.095	-0.161	-0.228

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N3/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.047	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.019	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.002	0.010	0.017	0.022	0.027	0.031
			Mz	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.015
		1.35·PP	N	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.079	-0.068	-0.059	-0.050	-0.041	-0.033	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	0.003	0.016	0.028	0.038	0.046	0.052
			Mz	0.029	0.020	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.345	-0.281	-0.232	-0.182	-0.133	-0.083	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.056	0.009	0.064	0.109	0.143	0.166	0.178
			Mz	0.105	0.072	0.039	0.006	-0.028	-0.061	-0.094
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592
			Vy	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vz	-0.377	-0.309	-0.256	-0.203	-0.149	-0.096	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.061	0.010	0.071	0.120	0.158	0.184	0.199
			Mz	0.117	0.080	0.043	0.006	-0.031	-0.068	-0.104
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314
			Vy	0.180	0.172	0.165	0.159	0.152	0.146	0.134
			Vz	-0.039	-0.033	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.002
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	-0.008	-0.001	0.006	0.011	0.015	0.018	0.020
			Mz	0.101	0.063	0.027	-0.008	-0.041	-0.073	-0.104
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359
			Vy	0.197	0.189	0.183	0.176	0.170	0.163	0.151
			Vz	-0.072	-0.060	-0.051	-0.043	-0.034	-0.025	-0.009
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.013	0.000	0.012	0.022	0.031	0.037	0.041
			Mz	0.112	0.071	0.031	-0.007	-0.044	-0.080	-0.114
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.760	3.760	3.760	3.760	3.760	3.760	3.760
			Vy	0.271	0.263	0.256	0.250	0.243	0.237	0.225
			Vz	-0.248	-0.201	-0.165	-0.129	-0.092	-0.056	0.011
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.042	0.005	0.044	0.076	0.099	0.115	0.123
			Mz	0.162	0.105	0.050	-0.004	-0.057	-0.109	-0.159
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715
			Vy	0.288	0.280	0.273	0.267	0.260	0.254	0.242
			Vz	-0.280	-0.229	-0.189	-0.149	-0.109	-0.069	0.005
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.047	0.006	0.051	0.087	0.115	0.134	0.144
			Mz	0.174	0.113	0.054	-0.004	-0.060	-0.116	-0.169
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.016	7.016	7.016	7.016	7.016	7.016	7.016
			Vy	0.248	0.243	0.239	0.235	0.231	0.227	0.220
			Vz	-0.340	-0.277	-0.227	-0.178	-0.128	-0.078	0.014
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.057	0.008	0.062	0.105	0.138	0.160	0.172
			Mz	0.155	0.103	0.051	0.000	-0.050	-0.099	-0.147
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.970	7.970	7.970	7.970	7.970	7.970	7.970
			Vy	0.265	0.260	0.256	0.252	0.248	0.245	0.237
			Vz	-0.372	-0.304	-0.251	-0.198	-0.145	-0.092	0.007
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.062	0.009	0.069	0.117	0.154	0.179	0.193
			Mz	0.167	0.111	0.055	0.001	-0.053	-0.106	-0.158
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.200	-0.165	-0.137	-0.108	-0.080	-0.052	0.000
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.033	0.006	0.038	0.064	0.084	0.099	0.107
			Mz	0.062	0.043	0.023	0.003	-0.016	-0.036	-0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	-0.233	-0.192	-0.161	-0.129	-0.097	-0.066	-0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.038	0.007	0.045	0.076	0.100	0.117	0.128
			Mz	0.074	0.051	0.027	0.004	-0.020	-0.043	-0.066
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.409	-0.333	-0.274	-0.215	-0.156	-0.097	0.013
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.067	0.011	0.076	0.129	0.168	0.196	0.210
			Mz	0.124	0.085	0.046	0.007	-0.033	-0.072	-0.111
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159
			Vy	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vz	-0.441	-0.361	-0.298	-0.236	-0.173	-0.110	0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.072	0.012	0.083	0.140	0.184	0.214	0.231
			Mz	0.136	0.093	0.050	0.007	-0.036	-0.079	-0.121
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509
			Vy	0.185	0.180	0.176	0.172	0.168	0.165	0.157
			Vz	-0.196	-0.160	-0.132	-0.104	-0.076	-0.048	0.004
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.033	0.004	0.036	0.061	0.080	0.093	0.101
			Mz	0.113	0.074	0.035	-0.002	-0.038	-0.074	-0.109
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.464	4.464	4.464	4.464	4.464	4.464	4.464
			Vy	0.202	0.197	0.193	0.190	0.186	0.182	0.175
			Vz	-0.228	-0.188	-0.156	-0.124	-0.093	-0.061	-0.002
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.038	0.005	0.042	0.072	0.095	0.112	0.122
			Mz	0.124	0.082	0.040	-0.001	-0.041	-0.081	-0.119
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.583	8.583	8.583	8.583	8.583	8.583	8.583
			Vy	0.276	0.271	0.267	0.263	0.259	0.255	0.248

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.404	-0.329	-0.270	-0.211	-0.151	-0.092	0.018
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.067	0.010	0.074	0.125	0.164	0.190	0.204
			Mz	0.174	0.116	0.058	0.001	-0.055	-0.110	-0.164
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.538	9.538	9.538	9.538	9.538	9.538	9.538
			Vy	0.293	0.288	0.284	0.280	0.276	0.273	0.265
			Vz	-0.437	-0.356	-0.294	-0.231	-0.168	-0.106	0.011
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.072	0.011	0.081	0.137	0.180	0.209	0.225
			Mz	0.186	0.124	0.062	0.002	-0.058	-0.117	-0.175
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257
			Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vz	-0.452	-0.368	-0.303	-0.237	-0.172	-0.106	0.016
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.074	0.012	0.084	0.142	0.186	0.216	0.231
			Mz	0.137	0.094	0.050	0.007	-0.036	-0.079	-0.122
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211
			Vy	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vz	-0.485	-0.396	-0.327	-0.258	-0.189	-0.119	0.009
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.079	0.013	0.091	0.153	0.201	0.234	0.252
			Mz	0.149	0.102	0.055	0.008	-0.039	-0.086	-0.133
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306
			Vy	0.227	0.219	0.212	0.206	0.199	0.193	0.181
			Vz	-0.147	-0.120	-0.098	-0.077	-0.056	-0.035	0.005
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.026	0.002	0.026	0.044	0.059	0.068	0.073
			Mz	0.132	0.085	0.039	-0.006	-0.049	-0.092	-0.132
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
			Vy	0.244	0.236	0.229	0.223	0.217	0.210	0.198
			Vz	-0.179	-0.147	-0.122	-0.098	-0.073	-0.048	-0.002
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.031	0.003	0.032	0.056	0.074	0.087	0.095
			Mz	0.144	0.093	0.043	-0.005	-0.053	-0.098	-0.143
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.380	6.380	6.380	6.380	6.380	6.380	6.380
			Vy	0.318	0.310	0.303	0.297	0.290	0.284	0.272
			Vz	-0.355	-0.288	-0.236	-0.184	-0.132	-0.079	0.018
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.060	0.008	0.064	0.109	0.143	0.165	0.177
			Mz	0.194	0.127	0.061	-0.003	-0.066	-0.127	-0.187
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.334	7.334	7.334	7.334	7.334	7.334	7.334
			Vy	0.335	0.327	0.320	0.314	0.307	0.301	0.289
			Vz	-0.388	-0.316	-0.260	-0.204	-0.148	-0.093	0.011
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.065	0.009	0.071	0.120	0.158	0.184	0.198
			Mz	0.206	0.135	0.066	-0.002	-0.069	-0.134	-0.198
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635
			Vy	0.295	0.290	0.286	0.282	0.278	0.274	0.267
			Vz	-0.448	-0.364	-0.298	-0.233	-0.167	-0.101	0.020
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.074	0.011	0.082	0.139	0.182	0.210	0.225
			Mz	0.187	0.125	0.063	0.002	-0.058	-0.117	-0.176
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.590	10.590	10.590	10.590	10.590	10.590	10.590
			Vy	0.312	0.307	0.303	0.299	0.295	0.291	0.284
			Vz	-0.480	-0.391	-0.322	-0.253	-0.184	-0.115	0.014
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.079	0.012	0.089	0.150	0.197	0.229	0.246
			Mz	0.199	0.133	0.067	0.003	-0.061	-0.124	-0.186

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N4/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.032	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.008	0.009	0.008
			Mz	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP	N	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.055	-0.038	-0.029	-0.021	-0.012	-0.003	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.003	0.004	0.009	0.013	0.014	0.014
			Mz	0.022	0.015	0.008	0.000	-0.007	-0.014	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.270	-0.178	-0.128	-0.078	-0.029	0.021	0.084
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.058	-0.015	0.018	0.040	0.052	0.053	0.043
			Mz	0.081	0.054	0.028	0.001	-0.026	-0.053	-0.080
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760
			Vy	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vz	-0.292	-0.193	-0.140	-0.087	-0.034	0.020	0.088
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.063	-0.016	0.020	0.044	0.057	0.058	0.049
			Mz	0.090	0.060	0.031	0.001	-0.029	-0.059	-0.088
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066
			Vy	0.102	0.091	0.084	0.078	0.071	0.065	0.057
			Vz	0.000	0.010	0.015	0.020	0.025	0.031	0.037
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.006	0.005	0.002	-0.002	-0.007	-0.013	-0.020
			Mz	0.022	0.002	-0.017	-0.034	-0.050	-0.064	-0.078
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vy	0.116	0.104	0.098	0.092	0.085	0.079	0.071
			Vz	-0.022	-0.006	0.003	0.012	0.021	0.029	0.041
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.001	0.003	0.004	0.002	-0.001	-0.007	-0.014
			Mz	0.031	0.008	-0.013	-0.034	-0.053	-0.070	-0.086
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800
			Vy	0.176	0.164	0.157	0.151	0.145	0.138	0.130
			Vz	-0.166	-0.099	-0.063	-0.026	0.010	0.046	0.093
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.029	-0.004	0.013	0.022	0.024	0.018	0.004
			Mz	0.070	0.034	0.000	-0.033	-0.065	-0.095	-0.124
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.468	9.468	9.468	9.468	9.468	9.468	9.468
			Vy	0.190	0.178	0.171	0.165	0.158	0.152	0.144
			Vz	-0.188	-0.114	-0.074	-0.035	0.005	0.045	0.096
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.034	-0.006	0.015	0.026	0.029	0.024	0.010
			Mz	0.079	0.040	0.003	-0.033	-0.068	-0.101	-0.133
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.997	12.997	12.997	12.997	12.997	12.997	12.997
			Vy	0.174	0.167	0.163	0.159	0.156	0.152	0.147
			Vz	-0.250	-0.158	-0.109	-0.059	-0.009	0.040	0.104
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.050	-0.011	0.018	0.036	0.043	0.040	0.026
			Mz	0.087	0.050	0.015	-0.020	-0.053	-0.086	-0.118
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.665	14.665	14.665	14.665	14.665	14.665	14.665
			Vy	0.188	0.181	0.177	0.173	0.170	0.166	0.161
			Vz	-0.273	-0.174	-0.121	-0.067	-0.014	0.039	0.107
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.055	-0.012	0.019	0.040	0.048	0.046	0.032
			Mz	0.096	0.056	0.018	-0.020	-0.056	-0.092	-0.127
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.155	-0.103	-0.074	-0.046	-0.018	0.010	0.046
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.034	-0.009	0.010	0.023	0.030	0.031	0.026
			Mz	0.048	0.032	0.016	0.000	-0.015	-0.031	-0.047
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	-0.177	-0.118	-0.086	-0.055	-0.023	0.009	0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.039	-0.010	0.012	0.027	0.036	0.037	0.032
			Mz	0.057	0.038	0.019	0.001	-0.018	-0.037	-0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832
			Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vz	-0.321	-0.211	-0.152	-0.093	-0.034	0.025	0.101
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.069	-0.017	0.021	0.048	0.061	0.062	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	0.096	0.064	0.033	0.001	-0.031	-0.062	-0.094
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.343	-0.227	-0.164	-0.101	-0.038	0.024	0.105
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.074	-0.019	0.023	0.051	0.066	0.068	0.056
			Mz	0.105	0.070	0.036	0.001	-0.034	-0.068	-0.103
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.870	6.870	6.870	6.870	6.870	6.870	6.870
			Vy	0.124	0.116	0.113	0.109	0.105	0.101	0.096
			Vz	-0.135	-0.083	-0.055	-0.027	0.001	0.029	0.065
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.025	-0.005	0.010	0.019	0.022	0.019	0.009
			Mz	0.054	0.028	0.004	-0.020	-0.043	-0.065	-0.086
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.538	8.538	8.538	8.538	8.538	8.538	8.538
			Vy	0.138	0.130	0.127	0.123	0.119	0.115	0.110
			Vz	-0.157	-0.099	-0.067	-0.035	-0.004	0.028	0.068
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.030	-0.006	0.012	0.023	0.027	0.024	0.015
			Mz	0.063	0.034	0.007	-0.020	-0.046	-0.071	-0.095
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.737	15.737	15.737	15.737	15.737	15.737	15.737
			Vy	0.197	0.190	0.186	0.182	0.178	0.174	0.169
			Vz	-0.301	-0.192	-0.132	-0.073	-0.014	0.045	0.120
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.061	-0.014	0.021	0.043	0.053	0.049	0.033
			Mz	0.101	0.060	0.020	-0.019	-0.058	-0.096	-0.133
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.404	17.404	17.404	17.404	17.404	17.404	17.404
			Vy	0.211	0.204	0.200	0.196	0.192	0.188	0.183
			Vz	-0.324	-0.207	-0.144	-0.082	-0.019	0.044	0.124
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.066	-0.015	0.023	0.047	0.058	0.055	0.039
			Mz	0.110	0.066	0.023	-0.019	-0.061	-0.102	-0.142
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670
			Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vz	-0.355	-0.234	-0.168	-0.102	-0.037	0.029	0.113
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.076	-0.019	0.024	0.053	0.068	0.068	0.055
			Mz	0.106	0.071	0.036	0.001	-0.034	-0.069	-0.104
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	-0.378	-0.249	-0.180	-0.111	-0.042	0.028	0.116
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.082	-0.021	0.025	0.056	0.073	0.074	0.061
			Mz	0.115	0.077	0.039	0.001	-0.037	-0.075	-0.112
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.512	3.512	3.512	3.512	3.512	3.512	3.512
			Vy	0.140	0.128	0.122	0.116	0.109	0.103	0.094
			Vz	-0.086	-0.046	-0.025	-0.004	0.017	0.039	0.066
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.012	0.000	0.008	0.011	0.009	0.003	-0.007
			Mz	0.047	0.019	-0.008	-0.034	-0.058	-0.080	-0.102
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.180	5.180	5.180	5.180	5.180	5.180	5.180
			Vy	0.154	0.142	0.136	0.129	0.123	0.117	0.108
			Vz	-0.108	-0.062	-0.037	-0.012	0.013	0.037	0.069
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.017	-0.001	0.009	0.015	0.014	0.009	-0.002
			Mz	0.056	0.025	-0.005	-0.034	-0.061	-0.086	-0.111
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.378	12.378	12.378	12.378	12.378	12.378	12.378
			Vy	0.214	0.202	0.195	0.189	0.182	0.176	0.168
			Vz	-0.252	-0.155	-0.102	-0.050	0.002	0.054	0.121
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.048	-0.009	0.019	0.035	0.040	0.034	0.017
			Mz	0.094	0.051	0.008	-0.033	-0.073	-0.111	-0.148
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.046	14.046	14.046	14.046	14.046	14.046	14.046
			Vy	0.228	0.216	0.209	0.203	0.196	0.190	0.182
			Vz	-0.274	-0.170	-0.114	-0.059	-0.003	0.053	0.125
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.053	-0.010	0.020	0.039	0.045	0.040	0.023
			Mz	0.104	0.057	0.011	-0.033	-0.076	-0.117	-0.157
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.575	17.575	17.575	17.575	17.575	17.575	17.575
			Vy	0.212	0.205	0.201	0.197	0.193	0.190	0.185
			Vz	-0.336	-0.214	-0.149	-0.083	-0.017	0.048	0.132

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.068	-0.015	0.023	0.048	0.059	0.056	0.038
			Mz	0.111	0.067	0.023	-0.019	-0.061	-0.102	-0.143
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.242	19.242	19.242	19.242	19.242	19.242	19.242
			Vy	0.226	0.219	0.215	0.211	0.207	0.203	0.199
			Vz	-0.358	-0.230	-0.161	-0.091	-0.022	0.047	0.135
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.073	-0.017	0.025	0.052	0.064	0.062	0.044
			Mz	0.120	0.073	0.026	-0.019	-0.064	-0.108	-0.151

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N5/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.040	-0.033	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.012	0.017	0.021	0.024	0.026
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009
		1.35·PP	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.067	-0.056	-0.047	-0.038	-0.029	-0.021	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.008	0.019	0.029	0.036	0.041	0.045
			Mz	0.018	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1	N	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.301	-0.237	-0.188	-0.138	-0.088	-0.039	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.031	0.076	0.111	0.135	0.149	0.152
			Mz	0.065	0.045	0.025	0.005	-0.015	-0.034	-0.054
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.328	-0.260	-0.207	-0.154	-0.100	-0.047	0.052
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.027	0.034	0.084	0.123	0.150	0.166	0.170
			Mz	0.072	0.050	0.028	0.006	-0.016	-0.038	-0.060
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426
			Vy	0.090	0.081	0.075	0.068	0.062	0.056	0.044
			Vz	-0.046	-0.039	-0.034	-0.029	-0.023	-0.018	-0.008
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.014	-0.005	0.002	0.009	0.015	0.019	0.023
			Mz	0.031	0.013	-0.003	-0.019	-0.033	-0.045	-0.057
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Vy	0.100	0.092	0.085	0.079	0.072	0.066	0.054
			Vz	-0.073	-0.062	-0.053	-0.044	-0.035	-0.026	-0.010
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.016	-0.002	0.010	0.021	0.029	0.036	0.041
			Mz	0.039	0.018	-0.001	-0.018	-0.034	-0.049	-0.063
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.179	7.179	7.179	7.179	7.179	7.179	7.179
			Vy	0.144	0.136	0.129	0.123	0.116	0.110	0.098
			Vz	-0.228	-0.182	-0.146	-0.109	-0.073	-0.037	0.031
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.030	0.013	0.048	0.075	0.095	0.106	0.110
			Mz	0.069	0.040	0.011	-0.016	-0.041	-0.066	-0.089
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.798	8.798	8.798	8.798	8.798	8.798	8.798
			Vy	0.154	0.146	0.139	0.133	0.127	0.120	0.108
			Vz	-0.256	-0.205	-0.165	-0.125	-0.085	-0.045	0.029
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.032	0.016	0.056	0.087	0.109	0.123	0.129
			Mz	0.076	0.044	0.014	-0.015	-0.043	-0.069	-0.095
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.379	12.379	12.379	12.379	12.379	12.379	12.379
			Vy	0.137	0.132	0.128	0.125	0.121	0.117	0.110
			Vz	-0.304	-0.241	-0.191	-0.142	-0.092	-0.042	0.050
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.033	0.024	0.071	0.106	0.131	0.146	0.150
			Mz	0.077	0.048	0.020	-0.007	-0.033	-0.058	-0.083
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.998	13.998	13.998	13.998	13.998	13.998	13.998
			Vy	0.147	0.143	0.139	0.135	0.131	0.127	0.120

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.332	-0.264	-0.210	-0.157	-0.104	-0.051	0.048
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.034	0.028	0.079	0.118	0.146	0.163	0.168
			Mz	0.084	0.053	0.023	-0.006	-0.035	-0.062	-0.089
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.174	-0.138	-0.110	-0.082	-0.054	-0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	0.018	0.045	0.066	0.080	0.089	0.091
			Mz	0.038	0.027	0.015	0.003	-0.009	-0.020	-0.032
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.202	-0.161	-0.129	-0.098	-0.066	-0.034	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	0.022	0.053	0.077	0.095	0.106	0.109
			Mz	0.046	0.032	0.018	0.004	-0.010	-0.024	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	-0.357	-0.281	-0.222	-0.163	-0.104	-0.045	0.065
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.030	0.036	0.090	0.131	0.160	0.176	0.179
			Mz	0.076	0.053	0.029	0.006	-0.017	-0.041	-0.064
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	-0.384	-0.304	-0.241	-0.179	-0.116	-0.053	0.063
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.032	0.040	0.098	0.143	0.175	0.193	0.197
			Mz	0.083	0.058	0.032	0.007	-0.019	-0.045	-0.070
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.433	6.433	6.433	6.433	6.433	6.433	6.433
			Vy	0.100	0.095	0.091	0.087	0.083	0.079	0.072
			Vz	-0.178	-0.142	-0.114	-0.086	-0.058	-0.030	0.022
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.021	0.012	0.039	0.061	0.076	0.086	0.089
			Mz	0.051	0.030	0.010	-0.009	-0.027	-0.044	-0.061
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.052	8.052	8.052	8.052	8.052	8.052	8.052
			Vy	0.110	0.105	0.101	0.097	0.093	0.090	0.082
			Vz	-0.205	-0.165	-0.133	-0.101	-0.070	-0.038	0.021
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.023	0.016	0.047	0.073	0.091	0.102	0.107
			Mz	0.058	0.035	0.013	-0.008	-0.029	-0.048	-0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.038	15.038	15.038	15.038	15.038	15.038	15.038
			Vy	0.154	0.149	0.145	0.141	0.137	0.134	0.126
			Vz	-0.360	-0.285	-0.226	-0.167	-0.107	-0.048	0.062
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.037	0.030	0.085	0.127	0.156	0.173	0.177
			Mz	0.089	0.057	0.025	-0.006	-0.036	-0.065	-0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.657	16.657	16.657	16.657	16.657	16.657	16.657
			Vy	0.164	0.159	0.155	0.152	0.148	0.144	0.137
			Vz	-0.388	-0.308	-0.245	-0.182	-0.119	-0.057	0.060
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.039	0.033	0.093	0.138	0.171	0.190	0.195
			Mz	0.096	0.061	0.028	-0.005	-0.037	-0.068	-0.099
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.395	-0.311	-0.245	-0.180	-0.114	-0.049	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.034	0.040	0.100	0.145	0.177	0.194	0.197
			Mz	0.084	0.058	0.033	0.007	-0.019	-0.045	-0.071
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708
			Vy	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vz	-0.422	-0.334	-0.264	-0.195	-0.126	-0.057	0.072
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.036	0.043	0.107	0.157	0.191	0.211	0.216
			Mz	0.091	0.063	0.035	0.007	-0.021	-0.049	-0.077
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017
			Vy	0.118	0.109	0.103	0.096	0.090	0.084	0.072
			Vz	-0.140	-0.113	-0.091	-0.070	-0.049	-0.028	0.012
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.022	0.004	0.026	0.043	0.056	0.064	0.068
			Mz	0.051	0.027	0.004	-0.017	-0.037	-0.056	-0.073

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.636	4.636	4.636	4.636	4.636	4.636	4.636
			Vy	0.128	0.120	0.113	0.107	0.100	0.094	0.082
			Vz	-0.167	-0.135	-0.111	-0.086	-0.061	-0.036	0.010
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.024	0.007	0.034	0.055	0.071	0.081	0.086
			Mz	0.058	0.032	0.007	-0.017	-0.039	-0.060	-0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.622	11.622	11.622	11.622	11.622	11.622	11.622
			Vy	0.172	0.164	0.157	0.151	0.144	0.138	0.126
			Vz	-0.322	-0.256	-0.203	-0.151	-0.099	-0.047	0.051
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.039	0.022	0.071	0.109	0.136	0.151	0.156
			Mz	0.089	0.053	0.019	-0.014	-0.046	-0.076	-0.105
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241
			Vy	0.182	0.174	0.167	0.161	0.155	0.148	0.136
			Vz	-0.350	-0.278	-0.222	-0.167	-0.111	-0.055	0.049
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.040	0.025	0.079	0.121	0.150	0.168	0.174
			Mz	0.096	0.058	0.022	-0.014	-0.047	-0.080	-0.111
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.822	16.822	16.822	16.822	16.822	16.822	16.822
			Vy	0.165	0.160	0.156	0.153	0.149	0.145	0.138
			Vz	-0.398	-0.314	-0.249	-0.183	-0.118	-0.052	0.070
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.041	0.034	0.094	0.140	0.173	0.191	0.195
			Mz	0.097	0.062	0.028	-0.005	-0.037	-0.069	-0.099
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.441	18.441	18.441	18.441	18.441	18.441	18.441
			Vy	0.175	0.171	0.167	0.163	0.159	0.155	0.148
			Vz	-0.426	-0.337	-0.268	-0.199	-0.130	-0.061	0.068
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.043	0.037	0.102	0.152	0.187	0.208	0.213
			Mz	0.104	0.067	0.031	-0.005	-0.039	-0.073	-0.105

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N6/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.018	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		1.35·PP	N	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.031	-0.014	-0.006	0.003	0.012	0.021	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.017	0.019	0.019	0.017	0.014	0.009
			Mz	0.011	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.182	-0.090	-0.040	0.009	0.059	0.108	0.172
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.059	0.073	0.076	0.069	0.051	0.022
			Mz	0.039	0.027	0.015	0.003	-0.009	-0.021	-0.033
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.195	-0.096	-0.043	0.010	0.064	0.117	0.185
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.039	0.065	0.080	0.084	0.076	0.056	0.026
			Mz	0.043	0.030	0.016	0.003	-0.010	-0.024	-0.037
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	0.007	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.031	-0.039
			Vz	0.007	0.017	0.022	0.027	0.032	0.038	0.044
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.016	0.013	0.009	0.003	-0.003	-0.011	-0.019
			Mz	-0.033	-0.033	-0.031	-0.028	-0.023	-0.017	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
			Vy	0.013	0.001	-0.006	-0.012	-0.018	-0.025	-0.033
			Vz	-0.006	0.011	0.020	0.028	0.037	0.046	0.057
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.021	0.020	0.016	0.011	0.004	-0.005	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	-0.029	-0.030	-0.030	-0.028	-0.024	-0.020	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.318	9.318	9.318	9.318	9.318	9.318	9.318
			Vy	0.039	0.028	0.021	0.015	0.008	0.002	-0.006
			Vz	-0.108	-0.040	-0.004	0.032	0.068	0.105	0.151
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.034	0.047	0.052	0.049	0.038	0.019	-0.007
			Mz	-0.011	-0.017	-0.023	-0.026	-0.029	-0.030	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.291	11.291	11.291	11.291	11.291	11.291	11.291
			Vy	0.046	0.034	0.027	0.021	0.014	0.008	0.000
			Vz	-0.120	-0.046	-0.006	0.033	0.073	0.113	0.164
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.039	0.054	0.059	0.056	0.045	0.025	-0.004
			Mz	-0.006	-0.014	-0.021	-0.026	-0.030	-0.032	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.430	15.430	15.430	15.430	15.430	15.430	15.430
			Vy	0.055	0.047	0.043	0.040	0.036	0.032	0.027
			Vz	-0.167	-0.075	-0.025	0.024	0.074	0.123	0.187
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.039	0.060	0.071	0.071	0.061	0.040	0.008
			Mz	0.015	0.004	-0.005	-0.014	-0.022	-0.030	-0.036
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.402	17.402	17.402	17.402	17.402	17.402	17.402
			Vy	0.061	0.054	0.050	0.046	0.042	0.038	0.033
			Vz	-0.180	-0.081	-0.028	0.026	0.079	0.132	0.200
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.044	0.067	0.079	0.079	0.068	0.045	0.011
			Mz	0.019	0.007	-0.004	-0.014	-0.024	-0.032	-0.040
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.103	-0.050	-0.022	0.006	0.034	0.062	0.098
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.035	0.043	0.045	0.040	0.030	0.014
			Mz	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.006	-0.013	-0.020
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.115	-0.056	-0.025	0.007	0.039	0.070	0.111
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.042	0.051	0.052	0.048	0.036	0.017
			Mz	0.027	0.019	0.010	0.002	-0.007	-0.015	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.217	-0.107	-0.048	0.011	0.070	0.129	0.205
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.040	0.069	0.086	0.090	0.081	0.060	0.026
			Mz	0.046	0.031	0.017	0.003	-0.011	-0.025	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.230	-0.113	-0.051	0.012	0.075	0.137	0.218
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.045	0.076	0.094	0.098	0.088	0.066	0.029
			Mz	0.050	0.034	0.019	0.003	-0.012	-0.028	-0.043
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.182	8.182	8.182	8.182	8.182	8.182	8.182
			Vy	0.032	0.025	0.021	0.017	0.013	0.009	0.004
			Vz	-0.087	-0.035	-0.007	0.021	0.049	0.077	0.113
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.026	0.037	0.041	0.040	0.032	0.019	-0.001
			Mz	-0.001	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019	-0.021	-0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.154	10.154	10.154	10.154	10.154	10.154	10.154
			Vy	0.038	0.031	0.027	0.023	0.019	0.015	0.010
			Vz	-0.100	-0.041	-0.010	0.022	0.054	0.085	0.126
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.031	0.044	0.049	0.048	0.040	0.025	0.003
			Mz	0.003	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.023	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.671	18.671	18.671	18.671	18.671	18.671	18.671
			Vy	0.065	0.058	0.054	0.050	0.046	0.042	0.037
			Vz	-0.202	-0.092	-0.033	0.026	0.085	0.144	0.220
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.045	0.071	0.084	0.085	0.073	0.049	0.012
			Mz	0.022	0.009	-0.003	-0.014	-0.024	-0.034	-0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.644	20.644	20.644	20.644	20.644	20.644	20.644
			Vy	0.071	0.064	0.060	0.056	0.052	0.048	0.043
			Vz	-0.215	-0.098	-0.036	0.027	0.090	0.153	0.233

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.050	0.078	0.092	0.093	0.080	0.054	0.015
			Mz	0.026	0.012	-0.001	-0.014	-0.025	-0.036	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.241	-0.119	-0.054	0.012	0.077	0.143	0.227
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.076	0.095	0.099	0.090	0.066	0.028
			Mz	0.050	0.035	0.019	0.003	-0.012	-0.028	-0.043
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.254	-0.125	-0.056	0.013	0.082	0.151	0.240
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.049	0.083	0.103	0.107	0.097	0.072	0.032
			Mz	0.055	0.038	0.021	0.004	-0.013	-0.030	-0.047
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.244	4.244	4.244	4.244	4.244	4.244	4.244
			Vy	0.024	0.012	0.005	-0.001	-0.008	-0.014	-0.022
			Vz	-0.052	-0.013	0.008	0.030	0.051	0.072	0.099
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.025	0.030	0.031	0.027	0.018	0.005	-0.013
			Mz	-0.022	-0.025	-0.027	-0.027	-0.026	-0.024	-0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217
			Vy	0.030	0.018	0.011	0.005	-0.001	-0.008	-0.016
			Vz	-0.065	-0.019	0.006	0.031	0.056	0.081	0.112
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.030	0.037	0.038	0.034	0.025	0.011	-0.009
			Mz	-0.017	-0.022	-0.025	-0.027	-0.027	-0.026	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.733	14.733	14.733	14.733	14.733	14.733	14.733
			Vy	0.056	0.044	0.038	0.032	0.025	0.019	0.011
			Vz	-0.167	-0.070	-0.017	0.035	0.087	0.139	0.206
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.044	0.064	0.074	0.072	0.059	0.035	-0.001
			Mz	0.001	-0.009	-0.018	-0.026	-0.032	-0.036	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.706	16.706	16.706	16.706	16.706	16.706	16.706
			Vy	0.063	0.051	0.044	0.038	0.031	0.025	0.017
			Vz	-0.179	-0.076	-0.020	0.036	0.092	0.148	0.219
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.049	0.071	0.081	0.080	0.066	0.040	0.003
			Mz	0.005	-0.006	-0.017	-0.025	-0.033	-0.039	-0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.845	20.845	20.845	20.845	20.845	20.845	20.845
			Vy	0.071	0.064	0.060	0.057	0.053	0.049	0.044
			Vz	-0.226	-0.104	-0.039	0.027	0.092	0.158	0.242
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.049	0.078	0.093	0.095	0.082	0.055	0.014
			Mz	0.027	0.012	-0.001	-0.014	-0.025	-0.036	-0.046
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.818	22.818	22.818	22.818	22.818	22.818	22.818
			Vy	0.078	0.071	0.067	0.063	0.059	0.055	0.050
			Vz	-0.239	-0.110	-0.041	0.028	0.097	0.167	0.255
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.054	0.085	0.101	0.102	0.089	0.061	0.017
			Mz	0.031	0.015	0.001	-0.013	-0.026	-0.039	-0.050

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N7/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.031	-0.024	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.007	0.012	0.015	0.017	0.019	0.019
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.052	-0.040	-0.032	-0.023	-0.014	-0.005	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.012	0.020	0.026	0.029	0.032	0.032
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.244	-0.181	-0.131	-0.082	-0.032	0.018	0.110
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.043	0.077	0.100	0.112	0.113	0.104
			Mz	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.265	-0.197	-0.144	-0.091	-0.038	0.015	0.114
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.048	0.085	0.110	0.124	0.126	0.117
			Mz	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
			Vy	-0.004	-0.013	-0.019	-0.026	-0.032	-0.038	-0.050
			Vz	-0.045	-0.039	-0.034	-0.028	-0.023	-0.018	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.017	-0.008	0.000	0.006	0.012	0.016	0.019
			Mz	-0.038	-0.036	-0.032	-0.027	-0.021	-0.014	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847
			Vy	-0.002	-0.011	-0.017	-0.023	-0.030	-0.036	-0.048
			Vz	-0.067	-0.055	-0.046	-0.038	-0.029	-0.020	-0.004
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.016	-0.003	0.008	0.017	0.024	0.029	0.032
			Mz	-0.036	-0.034	-0.031	-0.027	-0.021	-0.014	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290	9.290
			Vy	0.007	-0.001	-0.008	-0.014	-0.021	-0.027	-0.039
			Vz	-0.195	-0.149	-0.112	-0.076	-0.040	-0.003	0.064
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.018	0.017	0.045	0.065	0.078	0.082	0.079
			Mz	-0.028	-0.028	-0.027	-0.025	-0.021	-0.016	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.245	11.245	11.245	11.245	11.245	11.245	11.245
			Vy	0.009	0.001	-0.006	-0.012	-0.019	-0.025	-0.037
			Vz	-0.216	-0.165	-0.125	-0.085	-0.045	-0.006	0.069
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.018	0.022	0.053	0.076	0.090	0.095	0.092
			Mz	-0.026	-0.027	-0.027	-0.025	-0.021	-0.017	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.328	15.328	15.328	15.328	15.328	15.328	15.328
			Vy	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.013
			Vz	-0.253	-0.190	-0.140	-0.090	-0.041	0.009	0.101
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.012	0.034	0.070	0.094	0.108	0.112	0.105
			Mz	-0.008	-0.010	-0.012	-0.013	-0.013	-0.012	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.283	17.283	17.283	17.283	17.283	17.283	17.283
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.011
			Vz	-0.274	-0.206	-0.153	-0.100	-0.047	0.007	0.105
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.011	0.039	0.078	0.105	0.120	0.125	0.118
			Mz	-0.006	-0.009	-0.011	-0.012	-0.013	-0.012	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.141	-0.105	-0.077	-0.049	-0.021	0.007	0.060
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.026	0.045	0.059	0.066	0.068	0.063
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.162	-0.121	-0.090	-0.058	-0.026	0.005	0.064
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.001	0.031	0.053	0.069	0.078	0.080	0.076
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.290	-0.214	-0.155	-0.096	-0.037	0.022	0.132
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.051	0.091	0.118	0.132	0.134	0.123
			Mz	0.019	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.311	-0.231	-0.168	-0.106	-0.043	0.020	0.136
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.056	0.099	0.128	0.144	0.147	0.136
			Mz	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.142	8.142	8.142	8.142	8.142	8.142	8.142
			Vy	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.013	-0.021
			Vz	-0.150	-0.114	-0.086	-0.058	-0.029	-0.001	0.051
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.011	0.017	0.038	0.053	0.063	0.066	0.063
			Mz	-0.014	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.010	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.098	10.098	10.098	10.098	10.098	10.098	10.098
			Vy	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.019
			Vz	-0.171	-0.130	-0.099	-0.067	-0.035	-0.004	0.055
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.010	0.022	0.046	0.064	0.075	0.079	0.076
			Mz	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.541	18.541	18.541	18.541	18.541	18.541	18.541
			Vy	0.018	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.009
			Vz	-0.299	-0.223	-0.164	-0.105	-0.046	0.013	0.123
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.012	0.042	0.084	0.113	0.129	0.132	0.123
			Mz	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012	-0.013	-0.013	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.496	20.496	20.496	20.496	20.496	20.496	20.496
			Vy	0.020	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.007
			Vz	-0.320	-0.240	-0.177	-0.114	-0.052	0.011	0.127
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.011	0.047	0.092	0.123	0.141	0.145	0.136
			Mz	-0.003	-0.007	-0.010	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.321	-0.237	-0.172	-0.106	-0.041	0.025	0.147
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.057	0.100	0.130	0.146	0.148	0.135
			Mz	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.342	-0.254	-0.185	-0.115	-0.046	0.023	0.151
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.061	0.108	0.141	0.158	0.160	0.148
			Mz	0.023	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.260	4.260	4.260	4.260	4.260	4.260	4.260
			Vy	0.001	-0.007	-0.013	-0.020	-0.026	-0.033	-0.045
			Vz	-0.122	-0.095	-0.074	-0.053	-0.032	-0.011	0.029
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.018	0.005	0.023	0.037	0.046	0.050	0.050
			Mz	-0.033	-0.032	-0.030	-0.026	-0.021	-0.015	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216
			Vy	0.004	-0.005	-0.011	-0.018	-0.024	-0.030	-0.042
			Vz	-0.144	-0.112	-0.087	-0.062	-0.037	-0.013	0.033
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.017	0.010	0.031	0.047	0.058	0.063	0.063
			Mz	-0.031	-0.031	-0.029	-0.026	-0.021	-0.015	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.659	14.659	14.659	14.659	14.659	14.659	14.659
			Vy	0.013	0.004	-0.002	-0.008	-0.015	-0.021	-0.033
			Vz	-0.272	-0.205	-0.153	-0.101	-0.048	0.004	0.101
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.019	0.030	0.069	0.096	0.112	0.117	0.110
			Mz	-0.023	-0.025	-0.025	-0.024	-0.021	-0.017	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.614	16.614	16.614	16.614	16.614	16.614	16.614
			Vy	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.031
			Vz	-0.293	-0.222	-0.166	-0.110	-0.054	0.002	0.106
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.018	0.035	0.077	0.106	0.124	0.129	0.123
			Mz	-0.021	-0.023	-0.024	-0.023	-0.021	-0.018	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.696	20.696	20.696	20.696	20.696	20.696	20.696
			Vy	0.021	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.007
			Vz	-0.330	-0.246	-0.181	-0.115	-0.049	0.016	0.138
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.012	0.047	0.093	0.125	0.142	0.146	0.136
			Mz	-0.003	-0.007	-0.009	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.652	22.652	22.652	22.652	22.652	22.652	22.652
			Vy	0.023	0.018	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.005
			Vz	-0.351	-0.263	-0.194	-0.124	-0.055	0.014	0.143
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	-0.011	0.052	0.101	0.135	0.155	0.159	0.148
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.013	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N36/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.007	0.003	0.008	0.014	0.019	0.024	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.017	0.015	0.012	0.007	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP	N	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.011	0.005	0.014	0.023	0.032	0.040	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.032	0.029	0.026	0.020	0.012	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.110	-0.018	0.032	0.082	0.131	0.181	0.244
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.104	0.113	0.112	0.100	0.077	0.043	-0.001
			Mz	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.114	-0.015	0.038	0.091	0.144	0.197	0.265
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.117	0.126	0.124	0.110	0.085	0.048	0.000
			Mz	-0.009	-0.005	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879
			Vy	-0.088	-0.100	-0.106	-0.113	-0.119	-0.125	-0.134
			Vz	0.007	0.016	0.022	0.027	0.032	0.037	0.044
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.020	0.017	0.013	0.008	0.002	-0.006	-0.014
			Mz	-0.085	-0.064	-0.042	-0.019	0.006	0.032	0.060
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076
			Vy	-0.090	-0.102	-0.108	-0.115	-0.121	-0.128	-0.136
			Vz	0.002	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	0.065
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.033	0.030	0.025	0.019	0.010	-0.001	-0.013
			Mz	-0.086	-0.065	-0.042	-0.018	0.007	0.034	0.062
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.519	9.519	9.519	9.519	9.519	9.519	9.519
			Vy	-0.099	-0.111	-0.117	-0.124	-0.130	-0.137	-0.145
			Vz	-0.066	0.002	0.038	0.074	0.111	0.147	0.193
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.080	0.084	0.079	0.067	0.048	0.020	-0.015
			Mz	-0.090	-0.067	-0.042	-0.016	0.011	0.039	0.069
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.475	11.475	11.475	11.475	11.475	11.475	11.475
			Vy	-0.101	-0.113	-0.120	-0.126	-0.132	-0.139	-0.147
			Vz	-0.070	0.004	0.044	0.084	0.124	0.163	0.214
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.093	0.097	0.091	0.078	0.056	0.025	-0.015
			Mz	-0.091	-0.067	-0.042	-0.016	0.012	0.041	0.071
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465
			Vy	-0.070	-0.077	-0.081	-0.085	-0.089	-0.093	-0.098
			Vz	-0.102	-0.010	0.040	0.090	0.139	0.189	0.252
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.105	0.113	0.109	0.095	0.071	0.036	-0.010
			Mz	-0.058	-0.042	-0.025	-0.008	0.011	0.030	0.051
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.421	17.421	17.421	17.421	17.421	17.421	17.421
			Vy	-0.072	-0.079	-0.083	-0.087	-0.091	-0.095	-0.100
			Vz	-0.106	-0.008	0.046	0.099	0.152	0.205	0.273
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.118	0.125	0.121	0.106	0.079	0.041	-0.009
			Mz	-0.059	-0.043	-0.025	-0.007	0.012	0.032	0.053
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.060	-0.007	0.021	0.049	0.077	0.105	0.141
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.063	0.068	0.066	0.059	0.045	0.026	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.064	-0.005	0.026	0.058	0.090	0.121	0.162
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.076	0.080	0.078	0.069	0.053	0.031	0.001
			Mz	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.132	-0.022	0.037	0.096	0.155	0.214	0.290
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.123	0.134	0.132	0.118	0.091	0.051	-0.001
			Mz	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.136	-0.020	0.043	0.106	0.168	0.231	0.311
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.136	0.147	0.144	0.128	0.099	0.056	0.000
			Mz	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280
			Vy	-0.062	-0.069	-0.073	-0.077	-0.081	-0.085	-0.090
			Vz	-0.052	0.000	0.029	0.057	0.085	0.113	0.149
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.064	0.067	0.064	0.055	0.039	0.018	-0.009
			Mz	-0.055	-0.041	-0.025	-0.009	0.008	0.025	0.044
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.236	10.236	10.236	10.236	10.236	10.236	10.236
			Vy	-0.064	-0.072	-0.075	-0.079	-0.083	-0.087	-0.092
			Vz	-0.056	0.003	0.034	0.066	0.098	0.129	0.170
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.077	0.080	0.076	0.065	0.047	0.023	-0.008
			Mz	-0.056	-0.041	-0.025	-0.009	0.009	0.027	0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.678	18.678	18.678	18.678	18.678	18.678	18.678
			Vy	-0.073	-0.081	-0.085	-0.088	-0.092	-0.096	-0.101
			Vz	-0.124	-0.014	0.045	0.104	0.163	0.222	0.298
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.124	0.133	0.130	0.114	0.085	0.044	-0.010
			Mz	-0.060	-0.043	-0.025	-0.007	0.012	0.033	0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.634	20.634	20.634	20.634	20.634	20.634	20.634
			Vy	-0.076	-0.083	-0.087	-0.091	-0.094	-0.098	-0.103
			Vz	-0.128	-0.012	0.051	0.114	0.176	0.239	0.319
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.137	0.146	0.142	0.124	0.093	0.049	-0.009
			Mz	-0.061	-0.044	-0.025	-0.006	0.013	0.034	0.055
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.147	-0.025	0.041	0.106	0.172	0.237	0.321
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.135	0.148	0.146	0.130	0.100	0.057	-0.001
			Mz	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.151	-0.023	0.046	0.115	0.185	0.254	0.342
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.148	0.160	0.158	0.141	0.108	0.061	0.000
			Mz	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012	0.017	0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.489	4.489	4.489	4.489	4.489	4.489	4.489
			Vy	-0.094	-0.106	-0.112	-0.118	-0.125	-0.131	-0.139
			Vz	-0.030	0.009	0.030	0.051	0.073	0.094	0.121
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.051	0.052	0.047	0.039	0.025	0.008	-0.015
			Mz	-0.088	-0.066	-0.042	-0.018	0.008	0.036	0.065
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.445	6.445	6.445	6.445	6.445	6.445	6.445
			Vy	-0.096	-0.108	-0.114	-0.121	-0.127	-0.133	-0.142
			Vz	-0.035	0.011	0.036	0.061	0.085	0.110	0.142
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.064	0.064	0.059	0.049	0.033	0.012	-0.014
			Mz	-0.088	-0.066	-0.042	-0.017	0.009	0.037	0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.888	14.888	14.888	14.888	14.888	14.888	14.888
			Vy	-0.105	-0.117	-0.123	-0.130	-0.136	-0.143	-0.151
			Vz	-0.103	-0.006	0.047	0.099	0.151	0.203	0.270

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.111	0.118	0.113	0.098	0.071	0.033	-0.016
			Mz	-0.092	-0.068	-0.042	-0.015	0.013	0.043	0.074
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.844	16.844	16.844	16.844	16.844	16.844	16.844
			Vy	-0.107	-0.119	-0.125	-0.132	-0.138	-0.145	-0.153
			Vz	-0.107	-0.003	0.052	0.108	0.164	0.220	0.291
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.124	0.131	0.126	0.108	0.079	0.038	-0.015
			Mz	-0.093	-0.068	-0.042	-0.015	0.014	0.044	0.076
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.834	20.834	20.834	20.834	20.834	20.834	20.834
			Vy	-0.076	-0.083	-0.087	-0.091	-0.095	-0.098	-0.103
			Vz	-0.139	-0.017	0.049	0.114	0.180	0.245	0.329
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.136	0.147	0.143	0.126	0.095	0.049	-0.011
			Mz	-0.061	-0.044	-0.025	-0.006	0.013	0.034	0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.790	22.790	22.790	22.790	22.790	22.790	22.790
			Vy	-0.078	-0.085	-0.089	-0.093	-0.097	-0.101	-0.105
			Vz	-0.143	-0.015	0.054	0.123	0.193	0.262	0.350
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.149	0.160	0.155	0.136	0.103	0.054	-0.010
			Mz	-0.062	-0.044	-0.025	-0.006	0.014	0.036	0.057

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N37/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.009	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		1.35·PP	N	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.032	-0.021	-0.012	-0.003	0.006	0.014	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.014	0.017	0.019	0.019	0.017	0.013
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.172	-0.108	-0.059	-0.009	0.040	0.090	0.182
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.022	0.051	0.069	0.076	0.073	0.059	0.034
			Mz	-0.033	-0.021	-0.009	0.003	0.015	0.027	0.039
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.185	-0.117	-0.064	-0.010	0.043	0.096	0.195
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.056	0.076	0.084	0.080	0.065	0.039
			Mz	-0.037	-0.024	-0.010	0.003	0.016	0.030	0.043
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
			Vy	-0.101	-0.110	-0.116	-0.123	-0.129	-0.135	-0.147
			Vz	-0.038	-0.031	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	0.000
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.015	-0.008	-0.002	0.003	0.007	0.009	0.011
			Mz	-0.106	-0.083	-0.059	-0.033	-0.006	0.022	0.052
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583
			Vy	-0.108	-0.116	-0.122	-0.129	-0.135	-0.142	-0.154
			Vz	-0.051	-0.040	-0.031	-0.022	-0.013	-0.004	0.012
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.012	-0.003	0.005	0.011	0.014	0.016	0.016
			Mz	-0.110	-0.085	-0.060	-0.033	-0.005	0.025	0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
			Vy	-0.134	-0.143	-0.149	-0.155	-0.162	-0.168	-0.180
			Vz	-0.145	-0.098	-0.062	-0.026	0.011	0.047	0.114
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.003	0.022	0.039	0.048	0.050	0.044	0.030
			Mz	-0.125	-0.096	-0.064	-0.032	0.002	0.038	0.074
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	12.073	12.073	12.073	12.073	12.073	12.073	12.073
			Vy	-0.141	-0.149	-0.155	-0.162	-0.168	-0.175	-0.186
			Vz	-0.158	-0.107	-0.067	-0.027	0.013	0.053	0.127

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.000	0.027	0.046	0.056	0.057	0.050	0.035
			Mz	-0.129	-0.098	-0.065	-0.031	0.004	0.041	0.079
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.899	15.899	15.899	15.899	15.899	15.899	15.899
			Vy	-0.111	-0.116	-0.120	-0.124	-0.128	-0.132	-0.139
			Vz	-0.183	-0.120	-0.070	-0.020	0.029	0.079	0.171
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.010	0.041	0.061	0.071	0.070	0.058	0.036
			Mz	-0.094	-0.069	-0.044	-0.018	0.009	0.037	0.066
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.872	17.872	17.872	17.872	17.872	17.872	17.872
			Vy	-0.118	-0.123	-0.126	-0.130	-0.134	-0.138	-0.145
			Vz	-0.196	-0.128	-0.075	-0.022	0.031	0.085	0.184
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.013	0.047	0.068	0.079	0.078	0.065	0.041
			Mz	-0.097	-0.072	-0.045	-0.017	0.011	0.040	0.070
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.098	-0.062	-0.034	-0.006	0.022	0.050	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.014	0.030	0.040	0.045	0.043	0.035	0.021
			Mz	-0.020	-0.013	-0.006	0.002	0.009	0.016	0.023
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.111	-0.070	-0.039	-0.007	0.025	0.056	0.115
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.036	0.048	0.052	0.051	0.042	0.026
			Mz	-0.024	-0.015	-0.007	0.002	0.010	0.019	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.205	-0.129	-0.070	-0.011	0.048	0.107	0.217
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.060	0.081	0.090	0.086	0.069	0.040
			Mz	-0.039	-0.025	-0.011	0.003	0.017	0.031	0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.218	-0.137	-0.075	-0.012	0.051	0.113	0.230
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.029	0.066	0.088	0.098	0.094	0.076	0.045
			Mz	-0.043	-0.028	-0.012	0.003	0.019	0.034	0.050
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.651	8.651	8.651	8.651	8.651	8.651	8.651
			Vy	-0.089	-0.094	-0.098	-0.101	-0.105	-0.109	-0.116
			Vz	-0.109	-0.073	-0.045	-0.017	0.011	0.039	0.091
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.002	0.020	0.033	0.040	0.040	0.035	0.023
			Mz	-0.080	-0.060	-0.040	-0.019	0.003	0.026	0.050
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.624	10.624	10.624	10.624	10.624	10.624	10.624
			Vy	-0.095	-0.100	-0.104	-0.108	-0.111	-0.115	-0.123
			Vz	-0.122	-0.081	-0.050	-0.018	0.013	0.045	0.104
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.005	0.026	0.040	0.047	0.048	0.042	0.029
			Mz	-0.084	-0.063	-0.041	-0.018	0.005	0.029	0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.140	19.140	19.140	19.140	19.140	19.140	19.140
			Vy	-0.122	-0.127	-0.130	-0.134	-0.138	-0.142	-0.149
			Vz	-0.216	-0.140	-0.081	-0.022	0.037	0.096	0.206
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.014	0.050	0.074	0.085	0.083	0.069	0.042
			Mz	-0.100	-0.073	-0.045	-0.017	0.012	0.042	0.073
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.113	21.113	21.113	21.113	21.113	21.113	21.113
			Vy	-0.128	-0.133	-0.137	-0.140	-0.144	-0.148	-0.155
			Vz	-0.229	-0.149	-0.086	-0.023	0.039	0.102	0.219
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.017	0.056	0.081	0.093	0.091	0.076	0.047
			Mz	-0.103	-0.075	-0.047	-0.017	0.014	0.045	0.077
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.227	-0.143	-0.077	-0.012	0.054	0.119	0.241
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.028	0.066	0.090	0.099	0.095	0.076	0.044
			Mz	-0.043	-0.028	-0.012	0.003	0.019	0.035	0.050
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.240	-0.151	-0.082	-0.013	0.056	0.125	0.254
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.032	0.072	0.097	0.107	0.103	0.083	0.049
			Mz	-0.047	-0.030	-0.013	0.004	0.021	0.038	0.055
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026
			Vy	-0.118	-0.127	-0.133	-0.140	-0.146	-0.152	-0.164
			Vz	-0.093	-0.066	-0.044	-0.023	-0.002	0.019	0.059
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.009	0.007	0.019	0.026	0.029	0.027	0.021
			Mz	-0.116	-0.090	-0.062	-0.032	-0.002	0.030	0.063
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.999	6.999	6.999	6.999	6.999	6.999	6.999
			Vy	-0.125	-0.133	-0.139	-0.146	-0.152	-0.159	-0.171
			Vz	-0.106	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.025	0.071
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.006	0.013	0.026	0.034	0.037	0.034	0.026
			Mz	-0.120	-0.092	-0.063	-0.032	0.000	0.033	0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.515	15.515	15.515	15.515	15.515	15.515	15.515
			Vy	-0.151	-0.160	-0.166	-0.172	-0.179	-0.185	-0.197
			Vz	-0.200	-0.133	-0.081	-0.028	0.024	0.076	0.173
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.003	0.037	0.060	0.071	0.072	0.061	0.039
			Mz	-0.136	-0.102	-0.067	-0.031	0.007	0.046	0.086
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.488	17.488	17.488	17.488	17.488	17.488	17.488
			Vy	-0.158	-0.166	-0.172	-0.179	-0.185	-0.191	-0.203
			Vz	-0.213	-0.141	-0.085	-0.030	0.026	0.082	0.186
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.006	0.043	0.067	0.079	0.080	0.068	0.044
			Mz	-0.139	-0.104	-0.068	-0.031	0.008	0.049	0.090
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.314	21.314	21.314	21.314	21.314	21.314	21.314
			Vy	-0.128	-0.133	-0.137	-0.141	-0.145	-0.149	-0.156
			Vz	-0.238	-0.154	-0.089	-0.023	0.043	0.108	0.230
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.016	0.056	0.082	0.094	0.092	0.076	0.046
			Mz	-0.104	-0.076	-0.047	-0.017	0.014	0.045	0.078
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.287	23.287	23.287	23.287	23.287	23.287	23.287
			Vy	-0.135	-0.140	-0.143	-0.147	-0.151	-0.155	-0.162
			Vz	-0.251	-0.163	-0.093	-0.024	0.045	0.114	0.243
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.020	0.062	0.089	0.102	0.100	0.083	0.051
			Mz	-0.107	-0.078	-0.048	-0.016	0.015	0.048	0.082

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N38/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.002	0.012	0.017	0.023	0.028	0.033	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.024	0.021	0.017	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.004	0.021	0.029	0.038	0.047	0.056	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.041	0.036	0.029	0.019	0.008	-0.004
			Mz	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.007	0.012	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1	N	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.053	0.039	0.088	0.138	0.188	0.237	0.301
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.152	0.149	0.135	0.111	0.076	0.031	-0.026
			Mz	-0.054	-0.034	-0.015	0.005	0.025	0.045	0.065
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.052	0.047	0.100	0.154	0.207	0.260	0.328
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.170	0.166	0.150	0.123	0.084	0.034	-0.027
			Mz	-0.060	-0.038	-0.016	0.006	0.028	0.050	0.072
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vy	-0.182	-0.194	-0.200	-0.207	-0.213	-0.220	-0.228

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	-0.001	0.009	0.014	0.019	0.025	0.030	0.037
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.020	0.018	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.005
			Mz	-0.134	-0.093	-0.051	-0.007	0.038	0.084	0.132
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460
			Vy	-0.192	-0.204	-0.211	-0.217	-0.223	-0.230	-0.238
			Vz	0.001	0.017	0.026	0.035	0.044	0.053	0.064
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.038	0.035	0.030	0.024	0.015	0.005	-0.007
			Mz	-0.140	-0.097	-0.053	-0.007	0.040	0.089	0.139
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.447	8.447	8.447	8.447	8.447	8.447	8.447
			Vy	-0.236	-0.248	-0.255	-0.261	-0.268	-0.274	-0.282
			Vz	-0.040	0.028	0.064	0.100	0.136	0.173	0.219
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.107	0.105	0.096	0.078	0.053	0.020	-0.021
			Mz	-0.166	-0.114	-0.060	-0.004	0.052	0.110	0.170
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.065	10.065	10.065	10.065	10.065	10.065	10.065
			Vy	-0.247	-0.258	-0.265	-0.271	-0.278	-0.284	-0.292
			Vz	-0.038	0.036	0.076	0.116	0.156	0.195	0.246
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.126	0.122	0.110	0.090	0.061	0.023	-0.023
			Mz	-0.172	-0.117	-0.061	-0.004	0.055	0.115	0.177
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
			Vy	-0.193	-0.200	-0.204	-0.208	-0.211	-0.215	-0.220
			Vz	-0.055	0.037	0.086	0.136	0.186	0.235	0.299
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.148	0.145	0.132	0.108	0.074	0.029	-0.027
			Mz	-0.130	-0.087	-0.044	0.000	0.045	0.091	0.137
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.758	14.758	14.758	14.758	14.758	14.758	14.758
			Vy	-0.203	-0.210	-0.214	-0.218	-0.222	-0.226	-0.230
			Vz	-0.054	0.045	0.098	0.152	0.205	0.258	0.326
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.166	0.162	0.147	0.120	0.082	0.032	-0.029
			Mz	-0.136	-0.091	-0.046	0.001	0.048	0.096	0.145
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.026	0.026	0.054	0.082	0.110	0.138	0.174
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.091	0.089	0.080	0.066	0.045	0.018	-0.014
			Mz	-0.032	-0.020	-0.009	0.003	0.015	0.027	0.038
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.024	0.034	0.066	0.098	0.129	0.161	0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.109	0.106	0.095	0.077	0.053	0.022	-0.016
			Mz	-0.038	-0.024	-0.010	0.004	0.018	0.032	0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.065	0.045	0.104	0.163	0.222	0.281	0.357
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.179	0.176	0.160	0.131	0.090	0.036	-0.030
			Mz	-0.064	-0.041	-0.017	0.006	0.029	0.053	0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.063	0.053	0.116	0.179	0.241	0.304	0.384
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.197	0.193	0.175	0.143	0.098	0.040	-0.032
			Mz	-0.070	-0.045	-0.019	0.007	0.032	0.058	0.083
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.194	7.194	7.194	7.194	7.194	7.194	7.194
			Vy	-0.155	-0.162	-0.166	-0.170	-0.174	-0.178	-0.183
			Vz	-0.028	0.024	0.052	0.080	0.108	0.136	0.172
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.087	0.085	0.077	0.063	0.042	0.016	-0.016
			Mz	-0.108	-0.073	-0.038	-0.002	0.035	0.073	0.111
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.812	8.812	8.812	8.812	8.812	8.812	8.812
			Vy	-0.165	-0.173	-0.176	-0.180	-0.184	-0.188	-0.193
			Vz	-0.026	0.033	0.064	0.096	0.127	0.159	0.200
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.105	0.102	0.091	0.074	0.050	0.020	-0.018
			Mz	-0.114	-0.077	-0.040	-0.001	0.038	0.078	0.118
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.799	15.799	15.799	15.799	15.799	15.799	15.799

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	-0.209	-0.217	-0.220	-0.224	-0.228	-0.232	-0.237
			Vz	-0.067	0.043	0.102	0.161	0.220	0.279	0.355
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.175	0.172	0.157	0.129	0.088	0.034	-0.032
			Mz	-0.139	-0.093	-0.047	0.001	0.050	0.099	0.149
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.417	17.417	17.417	17.417	17.417	17.417	17.417
			Vy	-0.220	-0.227	-0.231	-0.235	-0.238	-0.242	-0.247
			Vz	-0.065	0.051	0.114	0.177	0.239	0.302	0.382
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.193	0.189	0.171	0.140	0.096	0.038	-0.034
			Mz	-0.145	-0.097	-0.048	0.002	0.052	0.104	0.156
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.073	0.049	0.114	0.180	0.245	0.311	0.395
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.197	0.194	0.177	0.145	0.100	0.040	-0.034
			Mz	-0.071	-0.045	-0.019	0.007	0.033	0.058	0.084
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.072	0.057	0.126	0.195	0.264	0.334	0.422
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.216	0.211	0.191	0.157	0.107	0.043	-0.036
			Mz	-0.077	-0.049	-0.021	0.007	0.035	0.063	0.091
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.285	4.285	4.285	4.285	4.285	4.285	4.285
			Vy	-0.210	-0.222	-0.228	-0.235	-0.241	-0.248	-0.256
			Vz	-0.021	0.019	0.040	0.061	0.082	0.103	0.131
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.065	0.063	0.057	0.046	0.031	0.011	-0.014
			Mz	-0.151	-0.104	-0.056	-0.006	0.045	0.098	0.151
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.903	5.903	5.903	5.903	5.903	5.903	5.903
			Vy	-0.220	-0.232	-0.239	-0.245	-0.252	-0.258	-0.266
			Vz	-0.019	0.027	0.052	0.077	0.101	0.126	0.158
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.083	0.080	0.072	0.058	0.039	0.014	-0.015
			Mz	-0.157	-0.108	-0.057	-0.005	0.048	0.103	0.159
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.890	12.890	12.890	12.890	12.890	12.890	12.890
			Vy	-0.264	-0.276	-0.283	-0.289	-0.296	-0.302	-0.310
			Vz	-0.060	0.037	0.090	0.142	0.194	0.246	0.313
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.153	0.150	0.137	0.112	0.076	0.029	-0.030
			Mz	-0.183	-0.124	-0.064	-0.003	0.060	0.124	0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.508	14.508	14.508	14.508	14.508	14.508	14.508
			Vy	-0.275	-0.286	-0.293	-0.299	-0.306	-0.312	-0.320
			Vz	-0.058	0.046	0.102	0.157	0.213	0.269	0.341
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.171	0.167	0.151	0.124	0.084	0.032	-0.031
			Mz	-0.189	-0.128	-0.066	-0.002	0.063	0.129	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.583	17.583	17.583	17.583	17.583	17.583	17.583
			Vy	-0.221	-0.228	-0.232	-0.236	-0.239	-0.243	-0.248
			Vz	-0.075	0.047	0.112	0.178	0.243	0.309	0.393
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.193	0.190	0.173	0.142	0.097	0.038	-0.035
			Mz	-0.146	-0.098	-0.048	0.002	0.053	0.104	0.157
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.201	19.201	19.201	19.201	19.201	19.201	19.201
			Vy	-0.231	-0.238	-0.242	-0.246	-0.250	-0.254	-0.258
			Vz	-0.074	0.055	0.124	0.193	0.262	0.332	0.420
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.211	0.207	0.188	0.154	0.105	0.041	-0.037
			Mz	-0.152	-0.101	-0.050	0.002	0.055	0.109	0.164

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N39/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.005	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP	N	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.008	0.003	0.012	0.021	0.029	0.038	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.013	0.009	0.004	-0.003	-0.012
			Mz	-0.022	-0.014	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.084	-0.021	0.029	0.078	0.128	0.178	0.270
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.043	0.053	0.052	0.040	0.018	-0.015	-0.058
			Mz	-0.080	-0.053	-0.026	0.001	0.028	0.054	0.081
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	-0.088	-0.020	0.034	0.087	0.140	0.193	0.292
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.049	0.058	0.057	0.044	0.020	-0.016	-0.063
			Mz	-0.088	-0.059	-0.029	0.001	0.031	0.060	0.090
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	-0.203	-0.211	-0.218	-0.224	-0.231	-0.237	-0.249
			Vz	-0.023	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.014
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.009	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.173	-0.129	-0.083	-0.035	0.013	0.064	0.115
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	-0.217	-0.225	-0.232	-0.238	-0.245	-0.251	-0.263
			Vz	-0.027	-0.015	-0.006	0.002	0.011	0.020	0.036
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	-0.001	-0.006
			Mz	-0.182	-0.135	-0.086	-0.035	0.016	0.070	0.124
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.624	9.624	9.624	9.624	9.624	9.624	9.624
			Vy	-0.277	-0.285	-0.291	-0.298	-0.304	-0.310	-0.322
			Vz	-0.079	-0.032	0.004	0.040	0.077	0.113	0.180
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.015	0.026	0.029	0.024	0.011	-0.009	-0.037
			Mz	-0.220	-0.160	-0.098	-0.035	0.030	0.095	0.163
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.292	11.292	11.292	11.292	11.292	11.292	11.292
			Vy	-0.290	-0.299	-0.305	-0.312	-0.318	-0.324	-0.336
			Vz	-0.082	-0.031	0.009	0.049	0.089	0.129	0.203
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.021	0.032	0.034	0.028	0.013	-0.010	-0.042
			Mz	-0.229	-0.166	-0.101	-0.035	0.033	0.101	0.172
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.091	14.091	14.091	14.091	14.091	14.091	14.091
			Vy	-0.235	-0.240	-0.244	-0.247	-0.251	-0.255	-0.262
			Vz	-0.095	-0.032	0.018	0.068	0.117	0.167	0.259
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.032	0.044	0.046	0.037	0.017	-0.014	-0.055
			Mz	-0.176	-0.125	-0.073	-0.021	0.033	0.087	0.142
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759
			Vy	-0.249	-0.254	-0.257	-0.261	-0.265	-0.269	-0.276
			Vz	-0.099	-0.030	0.023	0.076	0.129	0.182	0.281
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.038	0.050	0.051	0.041	0.019	-0.015	-0.060
			Mz	-0.185	-0.131	-0.076	-0.020	0.036	0.093	0.151
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.046	-0.010	0.018	0.046	0.074	0.103	0.155
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.031	0.030	0.023	0.010	-0.009	-0.034
			Mz	-0.047	-0.031	-0.015	0.000	0.016	0.032	0.048
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.049	-0.009	0.023	0.055	0.086	0.118	0.177
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.032	0.037	0.036	0.027	0.012	-0.010	-0.039
			Mz	-0.056	-0.037	-0.018	0.001	0.019	0.038	0.057
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.101	-0.025	0.034	0.093	0.152	0.211	0.321
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.062	0.061	0.048	0.021	-0.017	-0.069
			Mz	-0.094	-0.062	-0.031	0.001	0.033	0.064	0.096

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.105	-0.024	0.038	0.101	0.164	0.227	0.343
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.056	0.068	0.066	0.051	0.023	-0.019	-0.074
			Mz	-0.103	-0.068	-0.034	0.001	0.036	0.070	0.105
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.965	7.965	7.965	7.965	7.965	7.965	7.965
			Vy	-0.184	-0.189	-0.193	-0.197	-0.201	-0.204	-0.212
			Vz	-0.057	-0.021	0.007	0.035	0.064	0.092	0.144
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.016	0.023	0.025	0.020	0.009	-0.007	-0.030
			Mz	-0.144	-0.104	-0.063	-0.021	0.022	0.065	0.109
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.633	9.633	9.633	9.633	9.633	9.633	9.633
			Vy	-0.198	-0.203	-0.207	-0.211	-0.215	-0.218	-0.226
			Vz	-0.060	-0.019	0.012	0.044	0.076	0.107	0.166
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.021	0.029	0.030	0.024	0.011	-0.009	-0.035
			Mz	-0.152	-0.109	-0.065	-0.021	0.025	0.071	0.118
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.831	16.831	16.831	16.831	16.831	16.831	16.831
			Vy	-0.257	-0.262	-0.266	-0.270	-0.274	-0.278	-0.285
			Vz	-0.112	-0.036	0.023	0.082	0.141	0.200	0.310
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.040	0.054	0.055	0.044	0.020	-0.016	-0.066
			Mz	-0.190	-0.134	-0.078	-0.020	0.038	0.097	0.157
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.499	18.499	18.499	18.499	18.499	18.499	18.499
			Vy	-0.271	-0.276	-0.280	-0.284	-0.288	-0.292	-0.299
			Vz	-0.115	-0.035	0.028	0.090	0.153	0.216	0.332
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.046	0.060	0.061	0.048	0.022	-0.018	-0.071
			Mz	-0.199	-0.140	-0.081	-0.020	0.041	0.103	0.166
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670
			Vy	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vz	-0.113	-0.029	0.037	0.102	0.168	0.234	0.355
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.055	0.068	0.068	0.053	0.024	-0.019	-0.076
			Mz	-0.104	-0.069	-0.034	0.001	0.036	0.071	0.106
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	-0.116	-0.028	0.042	0.111	0.180	0.249	0.378
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.061	0.074	0.073	0.056	0.025	-0.021	-0.082
			Mz	-0.112	-0.075	-0.037	0.001	0.039	0.077	0.115
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336	5.336
			Vy	-0.241	-0.249	-0.256	-0.262	-0.269	-0.275	-0.287
			Vz	-0.052	-0.024	-0.003	0.018	0.039	0.060	0.100
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.003	0.011	0.014	0.012	0.006	-0.005	-0.020
			Mz	-0.197	-0.145	-0.091	-0.035	0.022	0.080	0.140
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.004	7.004	7.004	7.004	7.004	7.004	7.004
			Vy	-0.255	-0.263	-0.270	-0.276	-0.282	-0.289	-0.301
			Vz	-0.055	-0.023	0.002	0.026	0.051	0.076	0.122
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.009	0.017	0.019	0.016	0.008	-0.006	-0.025
			Mz	-0.206	-0.151	-0.094	-0.035	0.025	0.086	0.149
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.202	14.202	14.202	14.202	14.202	14.202	14.202
			Vy	-0.314	-0.323	-0.329	-0.335	-0.342	-0.348	-0.360
			Vz	-0.107	-0.040	0.012	0.064	0.117	0.169	0.266
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.027	0.042	0.045	0.036	0.017	-0.013	-0.055
			Mz	-0.244	-0.176	-0.106	-0.035	0.038	0.112	0.187
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.870	15.870	15.870	15.870	15.870	15.870	15.870
			Vy	-0.328	-0.337	-0.343	-0.349	-0.356	-0.362	-0.374
			Vz	-0.110	-0.039	0.017	0.073	0.129	0.184	0.288
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.033	0.048	0.050	0.040	0.019	-0.015	-0.060
			Mz	-0.253	-0.182	-0.109	-0.035	0.041	0.118	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.669	18.669	18.669	18.669	18.669	18.669	18.669
			Vy	-0.273	-0.278	-0.281	-0.285	-0.289	-0.293	-0.300
			Vz	-0.124	-0.040	0.026	0.091	0.157	0.223	0.345
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.045	0.060	0.062	0.049	0.023	-0.018	-0.073

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	-0.200	-0.141	-0.081	-0.020	0.041	0.104	0.167
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.337	20.337	20.337	20.337	20.337	20.337	20.337
			Vy	-0.287	-0.291	-0.295	-0.299	-0.303	-0.307	-0.314
			Vz	-0.127	-0.038	0.031	0.100	0.169	0.238	0.367
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.051	0.066	0.067	0.053	0.024	-0.019	-0.078
			Mz	-0.209	-0.147	-0.084	-0.020	0.044	0.110	0.176

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N40/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.010	0.019	0.025	0.030	0.035	0.040	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.027	0.022	0.017	0.010	0.002	-0.008
			Mz	-0.015	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
		1.35·PP	N	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.016	0.033	0.041	0.050	0.059	0.068	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.046	0.038	0.028	0.016	0.003	-0.013
			Mz	-0.026	-0.017	-0.008	0.001	0.010	0.020	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637
			Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Vz	-0.009	0.083	0.133	0.182	0.232	0.281	0.345
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.178	0.166	0.143	0.109	0.064	0.009	-0.056
			Mz	-0.094	-0.061	-0.028	0.006	0.039	0.072	0.105
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	-0.003	0.096	0.149	0.203	0.256	0.309	0.377
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.199	0.184	0.158	0.120	0.071	0.010	-0.061
			Mz	-0.104	-0.068	-0.031	0.006	0.043	0.080	0.117
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vy	-0.276	-0.288	-0.295	-0.301	-0.308	-0.314	-0.322
			Vz	-0.011	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.019	0.026
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.008	0.003
			Mz	-0.181	-0.120	-0.058	0.006	0.071	0.138	0.206
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.033	2.033	2.033	2.033	2.033	2.033	2.033
			Vy	-0.294	-0.305	-0.312	-0.318	-0.325	-0.331	-0.339
			Vz	-0.005	0.012	0.020	0.029	0.038	0.047	0.058
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.036	0.034	0.031	0.025	0.018	0.009	-0.002
			Mz	-0.192	-0.127	-0.061	0.007	0.076	0.146	0.218
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.153	6.153	6.153	6.153	6.153	6.153	6.153
			Vy	-0.367	-0.379	-0.386	-0.392	-0.398	-0.405	-0.413
			Vz	-0.025	0.043	0.079	0.115	0.152	0.188	0.234
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.118	0.112	0.099	0.079	0.050	0.014	-0.031
			Mz	-0.236	-0.156	-0.074	0.009	0.094	0.180	0.268
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.107	7.107	7.107	7.107	7.107	7.107	7.107
			Vy	-0.384	-0.396	-0.403	-0.409	-0.416	-0.422	-0.430
			Vz	-0.018	0.056	0.096	0.136	0.176	0.216	0.267
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.139	0.131	0.115	0.090	0.057	0.015	-0.036
			Mz	-0.247	-0.163	-0.077	0.010	0.098	0.188	0.279
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.451	8.451	8.451	8.451	8.451	8.451	8.451
			Vy	-0.306	-0.313	-0.317	-0.320	-0.324	-0.328	-0.333
			Vz	-0.022	0.070	0.120	0.170	0.219	0.269	0.332
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.168	0.159	0.138	0.107	0.066	0.013	-0.050
			Mz	-0.194	-0.127	-0.060	0.009	0.078	0.148	0.219
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.406	9.406	9.406	9.406	9.406	9.406	9.406
			Vy	-0.323	-0.330	-0.334	-0.338	-0.341	-0.345	-0.350
			Vz	-0.015	0.084	0.137	0.190	0.243	0.296	0.364
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.189	0.177	0.154	0.119	0.072	0.014	-0.055

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	-0.204	-0.134	-0.063	0.009	0.082	0.156	0.230
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	0.000	0.052	0.080	0.108	0.137	0.165	0.200
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.107	0.099	0.084	0.064	0.038	0.006	-0.033
			Mz	-0.056	-0.036	-0.016	0.003	0.023	0.043	0.062
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.007	0.066	0.097	0.129	0.161	0.192	0.233
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.128	0.117	0.100	0.076	0.045	0.007	-0.038
			Mz	-0.066	-0.043	-0.020	0.004	0.027	0.051	0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205
			Vy	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Vz	-0.013	0.097	0.156	0.215	0.274	0.333	0.409
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.210	0.196	0.168	0.129	0.076	0.011	-0.067
			Mz	-0.111	-0.072	-0.033	0.007	0.046	0.085	0.124
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159
			Vy	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Vz	-0.006	0.110	0.173	0.236	0.298	0.361	0.441
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.231	0.214	0.184	0.140	0.083	0.012	-0.072
			Mz	-0.121	-0.079	-0.036	0.007	0.050	0.093	0.136
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.945	4.945	4.945	4.945	4.945	4.945	4.945
			Vy	-0.243	-0.250	-0.254	-0.258	-0.262	-0.265	-0.270
			Vz	-0.012	0.040	0.068	0.096	0.124	0.152	0.188
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.097	0.092	0.080	0.063	0.039	0.010	-0.026
			Mz	-0.155	-0.102	-0.048	0.006	0.062	0.119	0.176
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.900	5.900	5.900	5.900	5.900	5.900	5.900
			Vy	-0.260	-0.267	-0.271	-0.275	-0.279	-0.283	-0.288
			Vz	-0.006	0.053	0.085	0.116	0.148	0.180	0.220
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.118	0.110	0.096	0.074	0.046	0.011	-0.031
			Mz	-0.166	-0.109	-0.051	0.007	0.066	0.127	0.188
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.019	10.019	10.019	10.019	10.019	10.019	10.019
			Vy	-0.334	-0.341	-0.345	-0.349	-0.352	-0.356	-0.361
			Vz	-0.026	0.084	0.143	0.202	0.262	0.321	0.396
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.200	0.189	0.164	0.127	0.077	0.015	-0.060
			Mz	-0.211	-0.138	-0.065	0.010	0.085	0.161	0.238
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.974	10.974	10.974	10.974	10.974	10.974	10.974
			Vy	-0.351	-0.358	-0.362	-0.366	-0.370	-0.373	-0.378
			Vz	-0.019	0.098	0.160	0.223	0.286	0.348	0.429
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.221	0.207	0.180	0.139	0.084	0.016	-0.065
			Mz	-0.221	-0.145	-0.068	0.010	0.089	0.169	0.249
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257
			Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Vz	-0.016	0.106	0.172	0.237	0.303	0.368	0.452
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.231	0.216	0.186	0.142	0.084	0.012	-0.074
			Mz	-0.122	-0.079	-0.036	0.007	0.050	0.094	0.137
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	-0.009	0.119	0.189	0.258	0.327	0.396	0.485
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.252	0.234	0.201	0.153	0.091	0.013	-0.079
			Mz	-0.133	-0.086	-0.039	0.008	0.055	0.102	0.149
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.699	3.699	3.699	3.699	3.699	3.699	3.699
			Vy	-0.323	-0.335	-0.342	-0.348	-0.354	-0.361	-0.369
			Vz	-0.018	0.021	0.043	0.064	0.085	0.106	0.133
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.068	0.066	0.059	0.047	0.031	0.011	-0.014
			Mz	-0.210	-0.139	-0.066	0.008	0.083	0.160	0.238
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653
			Vy	-0.340	-0.352	-0.359	-0.365	-0.372	-0.378	-0.386
			Vz	-0.011	0.035	0.059	0.084	0.109	0.134	0.166
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.089	0.084	0.074	0.059	0.038	0.012	-0.019
			Mz	-0.220	-0.145	-0.069	0.008	0.087	0.168	0.250
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773
			Vy	-0.414	-0.426	-0.432	-0.439	-0.445	-0.452	-0.460
			Vz	-0.031	0.066	0.118	0.170	0.223	0.275	0.342
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.171	0.163	0.143	0.112	0.070	0.016	-0.048
			Mz	-0.265	-0.174	-0.082	0.011	0.106	0.202	0.300
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.727	9.727	9.727	9.727	9.727	9.727	9.727
			Vy	-0.431	-0.443	-0.450	-0.456	-0.463	-0.469	-0.477
			Vz	-0.025	0.079	0.135	0.191	0.247	0.303	0.374
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.192	0.181	0.158	0.123	0.076	0.017	-0.053
			Mz	-0.275	-0.181	-0.085	0.012	0.110	0.210	0.311
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.071	11.071	11.071	11.071	11.071	11.071	11.071
			Vy	-0.352	-0.360	-0.364	-0.367	-0.371	-0.375	-0.380
			Vz	-0.028	0.093	0.159	0.225	0.290	0.356	0.440
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.222	0.209	0.182	0.141	0.085	0.016	-0.067
			Mz	-0.222	-0.145	-0.068	0.010	0.090	0.170	0.250
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.026	12.026	12.026	12.026	12.026	12.026	12.026
			Vy	-0.370	-0.377	-0.381	-0.385	-0.388	-0.392	-0.397
			Vz	-0.022	0.107	0.176	0.245	0.314	0.383	0.472
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.243	0.227	0.197	0.152	0.092	0.017	-0.072
			Mz	-0.232	-0.152	-0.071	0.011	0.094	0.178	0.262

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N41/N66	Acero laminado	0.8·PP	N	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.008	0.015	0.020	0.025	0.031	0.036	0.046
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.010	0.007	0.004	-0.001	-0.007	-0.014	-0.023
			Mz	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.017
		1.35·PP	N	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.014	0.025	0.034	0.043	0.052	0.060	0.077
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.012	0.006	-0.002	-0.012	-0.024	-0.038
			Mz	-0.030	-0.020	-0.011	-0.001	0.009	0.018	0.028
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.001	0.062	0.112	0.162	0.211	0.261	0.353
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.053	0.045	0.027	-0.003	-0.043	-0.093	-0.154
			Mz	-0.108	-0.074	-0.039	-0.004	0.030	0.065	0.100
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
			Vy	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vz	0.005	0.073	0.126	0.179	0.232	0.285	0.384
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.060	0.051	0.029	-0.003	-0.048	-0.103	-0.170
			Mz	-0.121	-0.082	-0.043	-0.005	0.034	0.073	0.111
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409
			Vy	-0.310	-0.318	-0.324	-0.331	-0.337	-0.344	-0.356
			Vz	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.016
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.005	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.238	-0.171	-0.102	-0.032	0.040	0.113	0.187
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.436	3.436	3.436	3.436	3.436	3.436	3.436
			Vy	-0.328	-0.336	-0.343	-0.349	-0.356	-0.362	-0.374
			Vz	-0.016	-0.004	0.004	0.013	0.022	0.031	0.047
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.002	0.004	0.004	0.002	-0.001	-0.007	-0.015
			Mz	-0.250	-0.179	-0.106	-0.032	0.044	0.121	0.199
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.868	7.868	7.868	7.868	7.868	7.868	7.868
			Vy	-0.404	-0.412	-0.419	-0.425	-0.432	-0.438	-0.450
			Vz	-0.028	0.019	0.055	0.091	0.127	0.164	0.231
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.026	0.026	0.018	0.002	-0.021	-0.052	-0.091
			Mz	-0.301	-0.214	-0.125	-0.034	0.058	0.151	0.245
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.896	8.896	8.896	8.896	8.896	8.896	8.896
			Vy	-0.423	-0.431	-0.437	-0.444	-0.450	-0.457	-0.469
			Vz	-0.022	0.029	0.069	0.109	0.148	0.188	0.262
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.033	0.031	0.020	0.001	-0.026	-0.062	-0.107
			Mz	-0.314	-0.222	-0.129	-0.035	0.061	0.158	0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.842	9.842	9.842	9.842	9.842	9.842	9.842
			Vy	-0.332	-0.336	-0.340	-0.344	-0.348	-0.352	-0.359
			Vz	-0.019	0.045	0.094	0.144	0.193	0.243	0.335
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.045	0.040	0.026	0.000	-0.036	-0.083	-0.140
			Mz	-0.241	-0.169	-0.096	-0.023	0.051	0.126	0.202
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.870	10.870	10.870	10.870	10.870	10.870	10.870
			Vy	-0.350	-0.355	-0.359	-0.363	-0.366	-0.370	-0.378
			Vz	-0.013	0.055	0.108	0.161	0.214	0.268	0.367
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.052	0.046	0.028	-0.001	-0.041	-0.093	-0.156
			Mz	-0.253	-0.177	-0.101	-0.023	0.055	0.134	0.214
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	0.004	0.040	0.068	0.096	0.124	0.152	0.204
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.033	0.027	0.016	-0.002	-0.025	-0.055	-0.091
			Mz	-0.065	-0.044	-0.023	-0.003	0.018	0.039	0.060
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	0.009	0.050	0.082	0.113	0.145	0.176	0.235
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.039	0.032	0.018	-0.003	-0.030	-0.065	-0.106
			Mz	-0.077	-0.052	-0.028	-0.003	0.022	0.046	0.071
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	-0.003	0.073	0.132	0.191	0.250	0.309	0.419
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.063	0.054	0.032	-0.003	-0.050	-0.110	-0.183
			Mz	-0.128	-0.087	-0.046	-0.005	0.036	0.077	0.118
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	0.003	0.083	0.146	0.209	0.271	0.334	0.450
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.070	0.059	0.034	-0.004	-0.055	-0.120	-0.198
			Mz	-0.140	-0.095	-0.051	-0.006	0.039	0.084	0.129
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.070	6.070	6.070	6.070	6.070	6.070	6.070
			Vy	-0.266	-0.271	-0.275	-0.279	-0.283	-0.287	-0.294
			Vz	-0.014	0.022	0.050	0.078	0.106	0.134	0.186
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.024	0.022	0.014	0.001	-0.019	-0.045	-0.077
			Mz	-0.197	-0.139	-0.080	-0.021	0.039	0.100	0.162
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097
			Vy	-0.285	-0.290	-0.293	-0.297	-0.301	-0.305	-0.312
			Vz	-0.008	0.032	0.064	0.095	0.127	0.159	0.218
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.031	0.027	0.017	0.000	-0.024	-0.055	-0.092
			Mz	-0.209	-0.147	-0.085	-0.021	0.043	0.108	0.173
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.529	11.529	11.529	11.529	11.529	11.529	11.529
			Vy	-0.361	-0.366	-0.370	-0.373	-0.377	-0.381	-0.388
			Vz	-0.021	0.055	0.114	0.173	0.232	0.292	0.401
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.054	0.049	0.031	0.000	-0.044	-0.100	-0.169
			Mz	-0.260	-0.182	-0.103	-0.024	0.057	0.138	0.220
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.557	12.557	12.557	12.557	12.557	12.557	12.557
			Vy	-0.379	-0.384	-0.388	-0.392	-0.396	-0.400	-0.407
			Vz	-0.015	0.065	0.128	0.191	0.253	0.316	0.433
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.061	0.054	0.033	-0.001	-0.049	-0.110	-0.184
			Mz	-0.272	-0.190	-0.108	-0.024	0.060	0.145	0.231
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-0.004	0.080	0.145	0.211	0.276	0.342	0.464

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.069	0.059	0.035	-0.003	-0.055	-0.122	-0.202
			Mz	-0.141	-0.096	-0.051	-0.006	0.039	0.084	0.130
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
			Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Vz	0.001	0.090	0.159	0.228	0.297	0.367	0.495
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.076	0.064	0.038	-0.004	-0.060	-0.131	-0.218
			Mz	-0.153	-0.104	-0.055	-0.006	0.043	0.092	0.141
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.227	5.227	5.227	5.227	5.227	5.227	5.227
			Vy	-0.358	-0.367	-0.373	-0.380	-0.386	-0.392	-0.404
			Vz	-0.025	0.003	0.024	0.045	0.066	0.087	0.127
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.011	0.013	0.010	0.003	-0.009	-0.026	-0.047
			Mz	-0.271	-0.193	-0.114	-0.033	0.049	0.133	0.217
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.255	6.255	6.255	6.255	6.255	6.255	6.255
			Vy	-0.377	-0.385	-0.392	-0.398	-0.404	-0.411	-0.423
			Vz	-0.019	0.013	0.038	0.062	0.087	0.112	0.158
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.018	0.018	0.013	0.002	-0.014	-0.036	-0.062
			Mz	-0.283	-0.201	-0.118	-0.033	0.053	0.140	0.229
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.687	10.687	10.687	10.687	10.687	10.687	10.687
			Vy	-0.453	-0.461	-0.468	-0.474	-0.480	-0.487	-0.499
			Vz	-0.031	0.036	0.088	0.140	0.193	0.245	0.342
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.042	0.039	0.026	0.002	-0.034	-0.081	-0.139
			Mz	-0.334	-0.236	-0.137	-0.036	0.067	0.170	0.275
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.714	11.714	11.714	11.714	11.714	11.714	11.714
			Vy	-0.471	-0.480	-0.486	-0.492	-0.499	-0.505	-0.517
			Vz	-0.025	0.046	0.102	0.158	0.214	0.270	0.373
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.048	0.045	0.029	0.001	-0.039	-0.091	-0.155
			Mz	-0.346	-0.244	-0.141	-0.036	0.070	0.178	0.287
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.661	12.661	12.661	12.661	12.661	12.661	12.661
			Vy	-0.380	-0.385	-0.389	-0.393	-0.397	-0.401	-0.408
			Vz	-0.022	0.062	0.128	0.193	0.259	0.324	0.446
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.060	0.054	0.034	0.000	-0.049	-0.111	-0.188
			Mz	-0.273	-0.191	-0.108	-0.024	0.060	0.146	0.232
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.689	13.689	13.689	13.689	13.689	13.689	13.689
			Vy	-0.399	-0.404	-0.408	-0.411	-0.415	-0.419	-0.426
			Vz	-0.016	0.072	0.141	0.211	0.280	0.349	0.477
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.067	0.059	0.036	-0.001	-0.054	-0.121	-0.203
			Mz	-0.286	-0.199	-0.113	-0.025	0.064	0.153	0.244

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N66/N67	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.025	0.035	0.040	0.045	0.050	0.056	0.062
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.038	0.031	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.021
			Mz	-0.021	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.018	0.026
		1.35·PP	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.042	0.059	0.068	0.076	0.085	0.094	0.105
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.063	0.052	0.038	0.023	0.005	-0.014	-0.035
			Mz	-0.035	-0.022	-0.009	0.004	0.017	0.030	0.044
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	0.070	0.163	0.212	0.262	0.311	0.361	0.424
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.215	0.186	0.145	0.095	0.033	-0.039	-0.121
			Mz	-0.128	-0.080	-0.032	0.015	0.063	0.111	0.159
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	0.088	0.186	0.240	0.293	0.346	0.399	0.467

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.241	0.207	0.161	0.104	0.035	-0.044	-0.136
			Mz	-0.142	-0.089	-0.036	0.017	0.070	0.123	0.176
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085
			Vy	-0.403	-0.415	-0.421	-0.428	-0.434	-0.441	-0.449
			Vz	0.082	0.091	0.097	0.102	0.107	0.112	0.119
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	0.040	0.021	0.001	-0.020	-0.042	-0.066	-0.091
			Mz	-0.219	-0.131	-0.041	0.050	0.142	0.236	0.331
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	-0.428	-0.440	-0.446	-0.453	-0.459	-0.466	-0.474
			Vz	0.099	0.115	0.124	0.133	0.142	0.151	0.162
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.066	0.042	0.017	-0.011	-0.040	-0.072	-0.105
			Mz	-0.233	-0.140	-0.045	0.052	0.149	0.248	0.349
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773
			Vy	-0.533	-0.545	-0.552	-0.558	-0.565	-0.571	-0.579
			Vz	0.113	0.181	0.217	0.253	0.290	0.326	0.372
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	0.165	0.130	0.087	0.037	-0.021	-0.087	-0.161
			Mz	-0.294	-0.178	-0.060	0.059	0.179	0.301	0.424
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715
			Vy	-0.558	-0.570	-0.577	-0.583	-0.590	-0.596	-0.604
			Vz	0.131	0.205	0.245	0.284	0.324	0.364	0.415
			Mt	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			My	0.190	0.151	0.103	0.046	-0.019	-0.093	-0.175
			Mz	-0.308	-0.187	-0.064	0.061	0.186	0.313	0.442
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.443	-0.450	-0.454	-0.458	-0.461	-0.465	-0.470
			Vz	0.104	0.196	0.246	0.296	0.345	0.395	0.458
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.217	0.180	0.133	0.075	0.006	-0.073	-0.163
			Mz	-0.247	-0.151	-0.054	0.044	0.142	0.242	0.342
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	-0.468	-0.475	-0.479	-0.483	-0.486	-0.490	-0.495
			Vz	0.122	0.220	0.274	0.327	0.380	0.433	0.501
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.243	0.201	0.148	0.084	0.008	-0.079	-0.178
			Mz	-0.261	-0.160	-0.057	0.046	0.149	0.254	0.360
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	0.049	0.101	0.129	0.157	0.185	0.213	0.249
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.129	0.111	0.086	0.055	0.019	-0.024	-0.073
			Mz	-0.076	-0.048	-0.019	0.009	0.038	0.066	0.094
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	0.066	0.125	0.156	0.188	0.220	0.251	0.292
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.155	0.132	0.102	0.065	0.021	-0.030	-0.087
			Mz	-0.090	-0.057	-0.023	0.011	0.045	0.078	0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Vz	0.080	0.190	0.249	0.309	0.368	0.427	0.502
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.254	0.219	0.172	0.112	0.040	-0.045	-0.143
			Mz	-0.151	-0.094	-0.038	0.018	0.075	0.131	0.187
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	0.098	0.214	0.277	0.340	0.402	0.465	0.545
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.279	0.240	0.188	0.121	0.042	-0.051	-0.157
			Mz	-0.165	-0.103	-0.042	0.020	0.082	0.143	0.205
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.587	1.587	1.587	1.587	1.587	1.587	1.587
			Vy	-0.353	-0.360	-0.364	-0.367	-0.371	-0.375	-0.380
			Vz	0.083	0.135	0.163	0.191	0.219	0.247	0.283
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.131	0.105	0.073	0.035	-0.009	-0.059	-0.115
			Mz	-0.195	-0.118	-0.041	0.038	0.117	0.197	0.278
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529
			Vy	-0.378	-0.385	-0.389	-0.392	-0.396	-0.400	-0.405

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	0.100	0.159	0.190	0.222	0.254	0.285	0.326
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	0.157	0.126	0.089	0.045	-0.006	-0.064	-0.129
			Mz	-0.209	-0.127	-0.044	0.039	0.124	0.209	0.295
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	-0.483	-0.490	-0.494	-0.498	-0.502	-0.506	-0.510
			Vz	0.114	0.224	0.283	0.342	0.402	0.461	0.536
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.255	0.214	0.159	0.092	0.012	-0.080	-0.185
			Mz	-0.270	-0.165	-0.060	0.047	0.154	0.262	0.371
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217
			Vy	-0.508	-0.515	-0.519	-0.523	-0.527	-0.531	-0.535
			Vz	0.132	0.248	0.311	0.374	0.436	0.499	0.579
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	0.281	0.235	0.175	0.101	0.015	-0.086	-0.199
			Mz	-0.284	-0.174	-0.063	0.048	0.161	0.274	0.388
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691
			Vy	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vz	0.087	0.209	0.274	0.340	0.406	0.471	0.555
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.279	0.242	0.190	0.124	0.044	-0.050	-0.158
			Mz	-0.166	-0.104	-0.042	0.020	0.082	0.145	0.207
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vz	0.104	0.233	0.302	0.371	0.440	0.509	0.598
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.305	0.263	0.205	0.133	0.046	-0.055	-0.172
			Mz	-0.181	-0.113	-0.046	0.022	0.089	0.157	0.224
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924
			Vy	-0.470	-0.482	-0.489	-0.495	-0.502	-0.508	-0.516
			Vz	0.098	0.138	0.159	0.180	0.201	0.222	0.250
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	0.105	0.077	0.046	0.009	-0.032	-0.077	-0.127
			Mz	-0.258	-0.155	-0.051	0.055	0.161	0.270	0.379
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.866	2.866	2.866	2.866	2.866	2.866	2.866
			Vy	-0.495	-0.507	-0.514	-0.520	-0.527	-0.533	-0.541
			Vz	0.115	0.162	0.186	0.211	0.236	0.261	0.292
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.130	0.098	0.061	0.019	-0.029	-0.083	-0.141
			Mz	-0.272	-0.164	-0.055	0.056	0.168	0.282	0.397
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.613	2.613	2.613	2.613	2.613	2.613	2.613
			Vy	-0.601	-0.613	-0.619	-0.626	-0.632	-0.638	-0.647
			Vz	0.130	0.227	0.279	0.332	0.384	0.436	0.503
			Mt	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			My	0.229	0.186	0.132	0.066	-0.011	-0.098	-0.198
			Mz	-0.332	-0.202	-0.070	0.064	0.198	0.335	0.472
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
			Vy	-0.626	-0.638	-0.644	-0.651	-0.657	-0.663	-0.672
			Vz	0.147	0.251	0.307	0.363	0.419	0.474	0.546
			Mt	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			My	0.255	0.207	0.147	0.075	-0.008	-0.104	-0.212
			Mz	-0.347	-0.211	-0.073	0.065	0.206	0.347	0.490
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.211	1.211	1.211	1.211	1.211	1.211	1.211
			Vy	-0.510	-0.517	-0.521	-0.525	-0.529	-0.533	-0.537
			Vz	0.121	0.243	0.308	0.374	0.439	0.505	0.589
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	0.281	0.236	0.177	0.104	0.017	-0.085	-0.200
			Mz	-0.285	-0.175	-0.063	0.049	0.162	0.275	0.390
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	-0.535	-0.542	-0.546	-0.550	-0.554	-0.558	-0.563
			Vz	0.138	0.267	0.336	0.405	0.474	0.543	0.632
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	0.307	0.257	0.193	0.113	0.019	-0.090	-0.214
			Mz	-0.300	-0.184	-0.067	0.050	0.169	0.288	0.408

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N8/N9	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.062	-0.056	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.025
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.021	-0.008	0.003	0.013	0.023	0.031	0.038
			Mz	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.005	0.013	0.021
		1.35·PP	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.105	-0.094	-0.085	-0.076	-0.068	-0.059	-0.042
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.035	-0.014	0.005	0.023	0.038	0.052	0.063
			Mz	-0.044	-0.030	-0.017	-0.004	0.009	0.022	0.035
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.424	-0.361	-0.311	-0.262	-0.212	-0.163	-0.070
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.121	-0.039	0.033	0.095	0.145	0.186	0.215
			Mz	-0.159	-0.111	-0.063	-0.015	0.032	0.080	0.128
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	-0.467	-0.399	-0.346	-0.293	-0.240	-0.186	-0.088
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.136	-0.044	0.035	0.104	0.161	0.207	0.241
			Mz	-0.176	-0.123	-0.070	-0.017	0.036	0.089	0.142
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
			Vy	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
			Vz	-0.102	-0.096	-0.091	-0.085	-0.080	-0.075	-0.065
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.046	-0.025	-0.005	0.014	0.032	0.048	0.064
			Mz	0.156	0.111	0.066	0.022	-0.023	-0.068	-0.112
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.145	-0.134	-0.125	-0.116	-0.108	-0.099	-0.082
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.060	-0.031	-0.003	0.023	0.047	0.069	0.089
			Mz	0.138	0.099	0.059	0.020	-0.019	-0.058	-0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.356	-0.309	-0.273	-0.237	-0.201	-0.164	-0.097
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.117	-0.046	0.016	0.071	0.118	0.157	0.188
			Mz	0.063	0.046	0.029	0.013	-0.004	-0.021	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	-0.399	-0.348	-0.308	-0.268	-0.228	-0.188	-0.114
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.131	-0.052	0.018	0.080	0.133	0.178	0.214
			Mz	0.045	0.034	0.022	0.011	0.000	-0.012	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.448	-0.385	-0.335	-0.286	-0.236	-0.187	-0.094
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.137	-0.049	0.028	0.095	0.151	0.196	0.231
			Mz	-0.050	-0.034	-0.017	-0.001	0.015	0.032	0.048
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.491	-0.423	-0.370	-0.317	-0.264	-0.210	-0.112
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.151	-0.054	0.031	0.104	0.166	0.217	0.257
			Mz	-0.068	-0.046	-0.024	-0.003	0.019	0.041	0.062
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.249	-0.213	-0.185	-0.157	-0.129	-0.101	-0.049
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.073	-0.024	0.019	0.055	0.086	0.111	0.129
			Mz	-0.094	-0.066	-0.038	-0.009	0.019	0.048	0.076
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.292	-0.251	-0.220	-0.188	-0.156	-0.125	-0.066
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.087	-0.030	0.021	0.065	0.102	0.132	0.155
			Mz	-0.112	-0.078	-0.045	-0.011	0.023	0.057	0.090

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Vz	-0.502	-0.427	-0.368	-0.309	-0.249	-0.190	-0.080
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.143	-0.045	0.040	0.112	0.172	0.219	0.254
			Mz	-0.187	-0.131	-0.075	-0.018	0.038	0.094	0.151
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	-0.545	-0.465	-0.402	-0.340	-0.277	-0.214	-0.098
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.157	-0.051	0.042	0.121	0.188	0.240	0.279
			Mz	-0.205	-0.143	-0.082	-0.020	0.042	0.103	0.165
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.273	-0.237	-0.209	-0.181	-0.153	-0.125	-0.073
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.088	-0.034	0.014	0.056	0.091	0.121	0.145
			Mz	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.316	-0.275	-0.244	-0.212	-0.181	-0.149	-0.090
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.102	-0.040	0.016	0.065	0.107	0.142	0.171
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vz	-0.526	-0.451	-0.392	-0.333	-0.273	-0.214	-0.105
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.158	-0.055	0.035	0.112	0.177	0.230	0.269
			Mz	-0.079	-0.054	-0.029	-0.004	0.021	0.046	0.071
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.569	-0.489	-0.426	-0.364	-0.301	-0.238	-0.122
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.173	-0.061	0.037	0.122	0.193	0.251	0.295
			Mz	-0.096	-0.066	-0.036	-0.006	0.025	0.055	0.085
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691
			Vy	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vz	-0.555	-0.471	-0.406	-0.340	-0.274	-0.209	-0.087
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.158	-0.050	0.044	0.124	0.190	0.242	0.279
			Mz	-0.207	-0.145	-0.082	-0.020	0.042	0.104	0.166
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vz	-0.598	-0.509	-0.440	-0.371	-0.302	-0.233	-0.104
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.172	-0.055	0.046	0.133	0.205	0.263	0.305
			Mz	-0.224	-0.157	-0.089	-0.022	0.046	0.113	0.181
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
			Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vz	-0.233	-0.206	-0.185	-0.164	-0.142	-0.121	-0.082
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.082	-0.036	0.006	0.043	0.076	0.104	0.128
			Mz	0.108	0.077	0.047	0.017	-0.013	-0.043	-0.074
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	-0.276	-0.244	-0.219	-0.195	-0.170	-0.145	-0.099
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.097	-0.042	0.008	0.052	0.092	0.125	0.154
			Mz	0.090	0.065	0.040	0.015	-0.010	-0.034	-0.059
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.487	-0.420	-0.367	-0.315	-0.263	-0.211	-0.113
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.153	-0.057	0.027	0.100	0.162	0.213	0.252
			Mz	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.529	-0.458	-0.402	-0.346	-0.290	-0.234	-0.131
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	-0.167	-0.063	0.029	0.109	0.177	0.234	0.278
			Mz	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	-0.579	-0.495	-0.430	-0.364	-0.298	-0.233	-0.111
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.173	-0.060	0.039	0.124	0.195	0.252	0.295
			Mz	-0.098	-0.067	-0.036	-0.006	0.025	0.056	0.086
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.622	-0.533	-0.464	-0.395	-0.326	-0.257	-0.128
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.187	-0.066	0.041	0.133	0.211	0.273	0.321
			Mz	-0.116	-0.080	-0.043	-0.007	0.029	0.065	0.101

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N9/N10	Acero laminado	0.8·PP	N	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.046	-0.036	-0.031	-0.025	-0.020	-0.015	-0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.023	-0.014	-0.007	-0.001	0.004	0.007	0.010
			Mz	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.018
		1.35·PP	N	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.077	-0.060	-0.052	-0.043	-0.034	-0.025	-0.014
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.038	-0.024	-0.012	-0.002	0.006	0.012	0.017
			Mz	-0.028	-0.018	-0.009	0.001	0.011	0.020	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.353	-0.261	-0.211	-0.162	-0.112	-0.062	0.001
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.154	-0.093	-0.043	-0.003	0.027	0.045	0.053
			Mz	-0.100	-0.065	-0.030	0.004	0.039	0.074	0.108
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
			Vy	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vz	-0.384	-0.285	-0.232	-0.179	-0.126	-0.073	-0.005
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.170	-0.103	-0.048	-0.003	0.029	0.051	0.060
			Mz	-0.111	-0.073	-0.034	0.005	0.043	0.082	0.121
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	-0.080	-0.070	-0.065	-0.059	-0.054	-0.049	-0.042
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.040	-0.024	-0.010	0.004	0.016	0.027	0.037
			Mz	0.056	0.027	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087	-0.115
		1.35·PP+1.5·V1	N	4.552	4.552	4.552	4.552	4.552	4.552	4.552
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	-0.111	-0.094	-0.086	-0.077	-0.068	-0.059	-0.048
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.055	-0.034	-0.015	0.003	0.018	0.032	0.044
			Mz	0.044	0.020	-0.005	-0.029	-0.054	-0.078	-0.103
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.984	8.984	8.984	8.984	8.984	8.984	8.984
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.295	-0.227	-0.191	-0.155	-0.118	-0.082	-0.036
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.132	-0.079	-0.034	0.003	0.032	0.053	0.067
			Mz	-0.002	-0.010	-0.019	-0.027	-0.035	-0.044	-0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.011	10.011	10.011	10.011	10.011	10.011	10.011
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.326	-0.252	-0.212	-0.172	-0.132	-0.092	-0.041
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.147	-0.089	-0.039	0.002	0.034	0.058	0.074
			Mz	-0.014	-0.018	-0.022	-0.027	-0.031	-0.035	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512	10.512
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.373	-0.281	-0.232	-0.182	-0.132	-0.083	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.165	-0.099	-0.044	0.000	0.034	0.057	0.069
			Mz	-0.056	-0.042	-0.028	-0.014	0.000	0.014	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vz	-0.405	-0.306	-0.253	-0.199	-0.146	-0.093	-0.025
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.180	-0.109	-0.049	-0.001	0.036	0.062	0.076
			Mz	-0.068	-0.050	-0.031	-0.013	0.005	0.023	0.041
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.204	-0.152	-0.124	-0.096	-0.068	-0.040	-0.004
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.091	-0.055	-0.025	-0.002	0.016	0.027	0.033
			Mz	-0.060	-0.039	-0.018	0.003	0.023	0.044	0.065
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.235	-0.176	-0.145	-0.113	-0.082	-0.050	-0.009
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.106	-0.065	-0.030	-0.003	0.018	0.032	0.039
			Mz	-0.071	-0.046	-0.022	0.003	0.028	0.052	0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	-0.419	-0.309	-0.250	-0.191	-0.132	-0.073	0.003
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.183	-0.110	-0.050	-0.003	0.032	0.054	0.063
			Mz	-0.118	-0.077	-0.036	0.005	0.046	0.087	0.128
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	-0.450	-0.334	-0.271	-0.209	-0.146	-0.083	-0.003
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.198	-0.120	-0.055	-0.004	0.034	0.059	0.070
			Mz	-0.129	-0.084	-0.039	0.006	0.051	0.095	0.140
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.739	6.739	6.739	6.739	6.739	6.739	6.739
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.224	-0.172	-0.144	-0.116	-0.088	-0.060	-0.024
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.101	-0.061	-0.027	0.001	0.023	0.039	0.048
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.767	7.767	7.767	7.767	7.767	7.767	7.767
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.256	-0.197	-0.165	-0.134	-0.102	-0.070	-0.030
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.116	-0.071	-0.032	0.000	0.025	0.044	0.055
			Mz	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.199	12.199	12.199	12.199	12.199	12.199	12.199
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.440	-0.330	-0.271	-0.211	-0.152	-0.093	-0.018
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.193	-0.116	-0.052	0.000	0.039	0.065	0.079
			Mz	-0.074	-0.054	-0.033	-0.013	0.007	0.028	0.048
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.226	13.226	13.226	13.226	13.226	13.226	13.226
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.471	-0.354	-0.292	-0.229	-0.166	-0.104	-0.023
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.209	-0.126	-0.057	-0.001	0.041	0.070	0.086
			Mz	-0.086	-0.061	-0.037	-0.013	0.012	0.036	0.060
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-0.464	-0.342	-0.276	-0.211	-0.145	-0.080	0.004
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.202	-0.122	-0.055	-0.003	0.035	0.059	0.069
			Mz	-0.130	-0.084	-0.039	0.006	0.051	0.096	0.141
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
			Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Vz	-0.495	-0.367	-0.297	-0.228	-0.159	-0.090	-0.001
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.218	-0.131	-0.060	-0.004	0.038	0.064	0.076
			Mz	-0.141	-0.092	-0.043	0.006	0.055	0.104	0.153
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.190	-0.151	-0.130	-0.109	-0.087	-0.066	-0.039
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.087	-0.053	-0.023	0.003	0.024	0.040	0.052
			Mz	0.026	0.008	-0.010	-0.028	-0.046	-0.064	-0.083
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.371	7.371	7.371	7.371	7.371	7.371	7.371
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.222	-0.176	-0.151	-0.126	-0.101	-0.076	-0.045
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.103	-0.062	-0.027	0.002	0.027	0.046	0.059
			Mz	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.056	-0.070
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.802	11.802	11.802	11.802	11.802	11.802	11.802
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.406	-0.308	-0.256	-0.204	-0.152	-0.099	-0.033
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.180	-0.108	-0.047	0.002	0.040	0.067	0.083
			Mz	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.830	12.830	12.830	12.830	12.830	12.830	12.830
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.437	-0.333	-0.277	-0.221	-0.166	-0.110	-0.038
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.195	-0.118	-0.052	0.001	0.043	0.072	0.090
			Mz	-0.044	-0.037	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.330	13.330	13.330	13.330	13.330	13.330	13.330
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.484	-0.362	-0.297	-0.231	-0.166	-0.100	-0.016
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.212	-0.128	-0.057	0.000	0.042	0.071	0.085
			Mz	-0.086	-0.061	-0.037	-0.012	0.012	0.037	0.061
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.358	14.358	14.358	14.358	14.358	14.358	14.358
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	-0.516	-0.387	-0.318	-0.249	-0.180	-0.110	-0.022
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.228	-0.137	-0.062	-0.001	0.045	0.076	0.092
			Mz	-0.098	-0.069	-0.041	-0.012	0.017	0.045	0.074

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N10/N11	Acero laminado	0.8·PP	N	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.047	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.019	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.002	0.010	0.017	0.022	0.027	0.031
			Mz	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015
		1.35·PP	N	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.079	-0.068	-0.059	-0.050	-0.041	-0.033	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	0.003	0.016	0.028	0.038	0.046	0.052
			Mz	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.008	0.017	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637
			Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Vz	-0.345	-0.281	-0.232	-0.182	-0.133	-0.083	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.056	0.009	0.064	0.109	0.143	0.166	0.178
			Mz	-0.105	-0.072	-0.039	-0.006	0.028	0.061	0.094
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	-0.377	-0.309	-0.256	-0.203	-0.149	-0.096	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.061	0.010	0.071	0.120	0.158	0.184	0.199
			Mz	-0.117	-0.080	-0.043	-0.006	0.031	0.068	0.104
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.082	4.082	4.082	4.082	4.082	4.082	4.082
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.054	-0.047	-0.042	-0.037	-0.032	-0.026	-0.017
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.007	0.004	0.014	0.022	0.029	0.036	0.041
			Mz	0.063	0.039	0.016	-0.008	-0.031	-0.055	-0.078

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	5.037	5.037	5.037	5.037	5.037	5.037	5.037
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	-0.086	-0.075	-0.066	-0.057	-0.048	-0.040	-0.023
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.012	0.005	0.020	0.034	0.045	0.054	0.062
			Mz	0.051	0.031	0.012	-0.008	-0.028	-0.048	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.262	-0.216	-0.180	-0.143	-0.107	-0.071	-0.003
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.041	0.010	0.052	0.087	0.114	0.133	0.144
			Mz	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.295	-0.244	-0.204	-0.164	-0.124	-0.084	-0.010
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.046	0.011	0.059	0.098	0.129	0.151	0.165
			Mz	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.253	10.253	10.253	10.253	10.253	10.253	10.253
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.349	-0.286	-0.236	-0.186	-0.137	-0.087	0.005
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.056	0.011	0.067	0.112	0.147	0.171	0.184
			Mz	-0.057	-0.041	-0.025	-0.010	0.006	0.022	0.038
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.208	11.208	11.208	11.208	11.208	11.208	11.208
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.381	-0.313	-0.260	-0.207	-0.154	-0.100	-0.002
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.061	0.012	0.073	0.124	0.162	0.189	0.205
			Mz	-0.069	-0.049	-0.030	-0.010	0.009	0.029	0.048
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.200	-0.165	-0.137	-0.108	-0.080	-0.052	0.000
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.033	0.006	0.038	0.064	0.084	0.099	0.107
			Mz	-0.062	-0.043	-0.023	-0.003	0.016	0.036	0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.233	-0.192	-0.161	-0.129	-0.097	-0.066	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.038	0.007	0.045	0.076	0.100	0.117	0.128
			Mz	-0.074	-0.051	-0.027	-0.004	0.020	0.043	0.066
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205
			Vy	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Vz	-0.409	-0.333	-0.274	-0.215	-0.156	-0.097	0.013
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.067	0.011	0.076	0.129	0.168	0.196	0.210
			Mz	-0.124	-0.085	-0.046	-0.007	0.033	0.072	0.111
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159
			Vy	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Vz	-0.441	-0.361	-0.298	-0.236	-0.173	-0.110	0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.072	0.012	0.083	0.140	0.184	0.214	0.231
			Mz	-0.136	-0.093	-0.050	-0.007	0.036	0.079	0.121
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.747	6.747	6.747	6.747	6.747	6.747	6.747
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.205	-0.169	-0.141	-0.113	-0.085	-0.057	-0.004
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.032	0.007	0.040	0.067	0.089	0.104	0.113
			Mz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.237	-0.196	-0.165	-0.133	-0.101	-0.070	-0.011
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.037	0.008	0.047	0.079	0.104	0.122	0.134
			Mz	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008	-0.002	0.004	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.821	11.821	11.821	11.821	11.821	11.821	11.821
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.413	-0.338	-0.278	-0.219	-0.160	-0.101	0.009
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.066	0.013	0.079	0.132	0.173	0.201	0.216

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mz	-0.076	-0.054	-0.033	-0.011	0.011	0.033	0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.776	12.776	12.776	12.776	12.776	12.776	12.776
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.445	-0.365	-0.303	-0.240	-0.177	-0.114	0.002
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.071	0.014	0.085	0.143	0.188	0.219	0.237
			Mz	-0.088	-0.062	-0.037	-0.011	0.014	0.040	0.065
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257
			Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Vz	-0.452	-0.368	-0.303	-0.237	-0.172	-0.106	0.016
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.074	0.012	0.084	0.142	0.186	0.216	0.231
			Mz	-0.137	-0.094	-0.050	-0.007	0.036	0.079	0.122
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	-0.485	-0.396	-0.327	-0.258	-0.189	-0.119	0.009
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.079	0.013	0.091	0.153	0.201	0.234	0.252
			Mz	-0.149	-0.102	-0.055	-0.008	0.039	0.086	0.133
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.702	6.702	6.702	6.702	6.702	6.702	6.702
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.161	-0.134	-0.113	-0.092	-0.071	-0.049	-0.010
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.024	0.007	0.033	0.055	0.073	0.086	0.094
			Mz	0.031	0.018	0.004	-0.009	-0.023	-0.036	-0.050
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.656	7.656	7.656	7.656	7.656	7.656	7.656
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.194	-0.162	-0.137	-0.112	-0.088	-0.063	-0.017
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.029	0.008	0.040	0.067	0.088	0.104	0.115
			Mz	0.020	0.010	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.776	11.776	11.776	11.776	11.776	11.776	11.776
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.370	-0.303	-0.251	-0.198	-0.146	-0.094	0.003
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.058	0.013	0.072	0.120	0.157	0.183	0.197
			Mz	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007	-0.001	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.730	12.730	12.730	12.730	12.730	12.730	12.730
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.402	-0.331	-0.275	-0.219	-0.163	-0.107	-0.003
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.063	0.014	0.078	0.131	0.172	0.201	0.218
			Mz	-0.042	-0.033	-0.023	-0.013	-0.004	0.006	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.873	12.873	12.873	12.873	12.873	12.873	12.873
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	-0.456	-0.373	-0.307	-0.241	-0.176	-0.110	0.012
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.073	0.014	0.087	0.145	0.190	0.221	0.237
			Mz	-0.089	-0.063	-0.037	-0.011	0.014	0.040	0.066
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.828	13.828	13.828	13.828	13.828	13.828	13.828
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.489	-0.400	-0.331	-0.262	-0.193	-0.124	0.005
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.078	0.015	0.093	0.157	0.206	0.239	0.258
			Mz	-0.101	-0.071	-0.042	-0.012	0.018	0.047	0.077

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N11/N12	Acero laminado	0.8·PP	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.032	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.008	0.009	0.008
			Mz	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP	N	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.055	-0.038	-0.029	-0.021	-0.012	-0.003	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.003	0.004	0.009	0.013	0.014	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	-0.022	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.014	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.270	-0.178	-0.128	-0.078	-0.029	0.021	0.084
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.058	-0.015	0.018	0.040	0.052	0.053	0.043
			Mz	-0.081	-0.054	-0.028	-0.001	0.026	0.053	0.080
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	-0.292	-0.193	-0.140	-0.087	-0.034	0.020	0.088
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.063	-0.016	0.020	0.044	0.057	0.058	0.049
			Mz	-0.090	-0.060	-0.031	-0.001	0.029	0.059	0.088
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.065	-0.055	-0.050	-0.045	-0.040	-0.034	-0.028
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.021	-0.009	0.003	0.013	0.022	0.030	0.037
			Mz	-0.006	-0.015	-0.023	-0.032	-0.040	-0.049	-0.057
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.579	7.579	7.579	7.579	7.579	7.579	7.579
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.087	-0.071	-0.062	-0.053	-0.044	-0.036	-0.024
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.026	-0.010	0.004	0.017	0.027	0.036	0.042
			Mz	-0.015	-0.021	-0.026	-0.032	-0.037	-0.043	-0.049
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.778	14.778	14.778	14.778	14.778	14.778	14.778
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.231	-0.164	-0.127	-0.091	-0.055	-0.019	0.028
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.057	-0.018	0.014	0.037	0.053	0.061	0.061
			Mz	-0.054	-0.047	-0.040	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.446	16.446	16.446	16.446	16.446	16.446	16.446
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.253	-0.179	-0.139	-0.100	-0.060	-0.020	0.031
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.062	-0.019	0.015	0.041	0.058	0.067	0.067
			Mz	-0.063	-0.053	-0.043	-0.032	-0.022	-0.012	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.183	17.183	17.183	17.183	17.183	17.183	17.183
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.289	-0.197	-0.148	-0.098	-0.048	0.001	0.065
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.066	-0.019	0.018	0.045	0.060	0.065	0.060
			Mz	-0.077	-0.058	-0.039	-0.020	-0.001	0.018	0.037
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	18.851	18.851	18.851	18.851	18.851	18.851	18.851
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.312	-0.213	-0.160	-0.106	-0.053	0.000	0.068
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.071	-0.020	0.020	0.048	0.066	0.071	0.066
			Mz	-0.086	-0.064	-0.042	-0.020	0.002	0.024	0.046
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.155	-0.103	-0.074	-0.046	-0.018	0.010	0.046
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.034	-0.009	0.010	0.023	0.030	0.031	0.026
			Mz	-0.048	-0.032	-0.016	0.000	0.015	0.031	0.047
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.177	-0.118	-0.086	-0.055	-0.023	0.009	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.039	-0.010	0.012	0.027	0.036	0.037	0.032
			Mz	-0.057	-0.038	-0.019	-0.001	0.018	0.037	0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.321	-0.211	-0.152	-0.093	-0.034	0.025	0.101
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.069	-0.017	0.021	0.048	0.061	0.062	0.050
			Mz	-0.096	-0.064	-0.033	-0.001	0.031	0.062	0.094
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.343	-0.227	-0.164	-0.101	-0.038	0.024	0.105
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	-0.074	-0.019	0.023	0.051	0.066	0.068	0.056
			Mz	-0.105	-0.070	-0.036	-0.001	0.034	0.068	0.103
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.057	11.057	11.057	11.057	11.057	11.057	11.057
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.174	-0.122	-0.094	-0.066	-0.038	-0.010	0.026
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.042	-0.012	0.011	0.028	0.039	0.044	0.043
			Mz	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.011	-0.003	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.725	12.725	12.725	12.725	12.725	12.725	12.725
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.196	-0.138	-0.106	-0.074	-0.043	-0.011	0.029
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.047	-0.014	0.012	0.032	0.044	0.050	0.049
			Mz	-0.053	-0.042	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.923	19.923	19.923	19.923	19.923	19.923	19.923
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	-0.340	-0.231	-0.171	-0.112	-0.053	0.006	0.082
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.077	-0.021	0.022	0.052	0.070	0.075	0.067
			Mz	-0.092	-0.068	-0.044	-0.020	0.004	0.028	0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.591	21.591	21.591	21.591	21.591	21.591	21.591
			Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	-0.363	-0.246	-0.183	-0.121	-0.058	0.005	0.085
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.082	-0.023	0.023	0.056	0.075	0.081	0.073
			Mz	-0.101	-0.074	-0.047	-0.020	0.007	0.034	0.061
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670
			Vy	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vz	-0.355	-0.234	-0.168	-0.102	-0.037	0.029	0.113
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.076	-0.019	0.024	0.053	0.068	0.068	0.055
			Mz	-0.106	-0.071	-0.036	-0.001	0.034	0.069	0.104
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	-0.378	-0.249	-0.180	-0.111	-0.042	0.028	0.116
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.082	-0.021	0.025	0.056	0.073	0.074	0.061
			Mz	-0.115	-0.077	-0.039	-0.001	0.037	0.075	0.112
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.151	-0.111	-0.090	-0.069	-0.048	-0.026	0.001
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.039	-0.013	0.008	0.025	0.038	0.046	0.049
			Mz	-0.031	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032	-0.033	-0.033
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	12.157	12.157	12.157	12.157	12.157	12.157	12.157
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.173	-0.127	-0.102	-0.077	-0.052	-0.028	0.004
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.044	-0.014	0.010	0.029	0.043	0.052	0.055
			Mz	-0.040	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.356	19.356	19.356	19.356	19.356	19.356	19.356
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.317	-0.220	-0.167	-0.115	-0.063	-0.011	0.056
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.075	-0.022	0.019	0.050	0.069	0.077	0.073
			Mz	-0.079	-0.063	-0.048	-0.033	-0.017	-0.002	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	21.023	21.023	21.023	21.023	21.023	21.023	21.023
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.339	-0.235	-0.179	-0.124	-0.068	-0.012	0.060
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.080	-0.023	0.021	0.053	0.074	0.082	0.079
			Mz	-0.088	-0.069	-0.051	-0.033	-0.014	0.004	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.761	21.761	21.761	21.761	21.761	21.761	21.761
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	-0.375	-0.253	-0.188	-0.122	-0.056	0.009	0.093
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.085	-0.023	0.024	0.057	0.076	0.081	0.072
			Mz	-0.102	-0.074	-0.047	-0.020	0.007	0.034	0.062
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.429	23.429	23.429	23.429	23.429	23.429	23.429
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.397	-0.269	-0.200	-0.130	-0.061	0.008	0.097

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.090	-0.025	0.026	0.061	0.081	0.087	0.078
			Mz	-0.111	-0.081	-0.050	-0.020	0.010	0.040	0.070

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N12/N13	Acero laminado	0.8·PP	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.040	-0.033	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.012	0.017	0.021	0.024	0.026
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009
		1.35·PP	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.067	-0.056	-0.047	-0.038	-0.029	-0.021	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.008	0.019	0.029	0.036	0.041	0.045
			Mz	-0.018	-0.012	-0.007	-0.001	0.004	0.009	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1	N	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.301	-0.237	-0.188	-0.138	-0.088	-0.039	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.031	0.076	0.111	0.135	0.149	0.152
			Mz	-0.065	-0.045	-0.025	-0.005	0.015	0.034	0.054
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.328	-0.260	-0.207	-0.154	-0.100	-0.047	0.052
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.027	0.034	0.084	0.123	0.150	0.166	0.170
			Mz	-0.072	-0.050	-0.028	-0.006	0.016	0.038	0.060
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.131	6.131	6.131	6.131	6.131	6.131	6.131
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.033	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.004
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.009	0.016	0.021	0.025	0.028	0.029	0.030
			Mz	0.006	-0.002	-0.010	-0.018	-0.027	-0.035	-0.043
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.750	7.750	7.750	7.750	7.750	7.750	7.750
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.061	-0.049	-0.040	-0.032	-0.023	-0.014	0.002
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.008	0.019	0.029	0.036	0.042	0.046	0.048
			Mz	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019	-0.025	-0.031	-0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.736	14.736	14.736	14.736	14.736	14.736	14.736
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.216	-0.169	-0.133	-0.097	-0.061	-0.024	0.043
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.007	0.034	0.066	0.091	0.108	0.117	0.118
			Mz	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.355	16.355	16.355	16.355	16.355	16.355	16.355
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.243	-0.192	-0.152	-0.112	-0.073	-0.033	0.041
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.008	0.037	0.074	0.102	0.122	0.133	0.136
			Mz	-0.039	-0.033	-0.028	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.913	16.913	16.913	16.913	16.913	16.913	16.913
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.297	-0.233	-0.184	-0.134	-0.085	-0.035	0.057
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.018	0.037	0.082	0.116	0.139	0.152	0.154
			Mz	-0.054	-0.042	-0.029	-0.016	-0.003	0.010	0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	18.532	18.532	18.532	18.532	18.532	18.532	18.532
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.324	-0.256	-0.203	-0.150	-0.096	-0.043	0.056
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.020	0.040	0.090	0.127	0.154	0.169	0.172
			Mz	-0.062	-0.046	-0.031	-0.016	-0.001	0.014	0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.174	-0.138	-0.110	-0.082	-0.054	-0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	0.018	0.045	0.066	0.080	0.089	0.091
			Mz	-0.038	-0.027	-0.015	-0.003	0.009	0.020	0.032
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.202	-0.161	-0.129	-0.098	-0.066	-0.034	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	0.022	0.053	0.077	0.095	0.106	0.109
			Mz	-0.046	-0.032	-0.018	-0.004	0.010	0.024	0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.357	-0.281	-0.222	-0.163	-0.104	-0.045	0.065
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.030	0.036	0.090	0.131	0.160	0.176	0.179
			Mz	-0.076	-0.053	-0.029	-0.006	0.017	0.041	0.064
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.384	-0.304	-0.241	-0.179	-0.116	-0.053	0.063
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.032	0.040	0.098	0.143	0.175	0.193	0.197
			Mz	-0.083	-0.058	-0.032	-0.007	0.019	0.045	0.070
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.967	10.967	10.967	10.967	10.967	10.967	10.967
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.170	-0.134	-0.106	-0.078	-0.050	-0.022	0.030
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.007	0.025	0.050	0.070	0.084	0.092	0.093
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.586	12.586	12.586	12.586	12.586	12.586	12.586
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.198	-0.157	-0.125	-0.094	-0.062	-0.031	0.028
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.009	0.028	0.058	0.082	0.099	0.109	0.112
			Mz	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.572	19.572	19.572	19.572	19.572	19.572	19.572
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.353	-0.277	-0.218	-0.159	-0.100	-0.041	0.069
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.023	0.043	0.096	0.136	0.164	0.179	0.181
			Mz	-0.066	-0.050	-0.033	-0.017	0.000	0.016	0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.191	21.191	21.191	21.191	21.191	21.191	21.191
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.380	-0.300	-0.237	-0.175	-0.112	-0.049	0.067
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.025	0.046	0.104	0.148	0.178	0.196	0.199
			Mz	-0.073	-0.055	-0.036	-0.017	0.002	0.020	0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.395	-0.311	-0.245	-0.180	-0.114	-0.049	0.073
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.034	0.040	0.100	0.145	0.177	0.194	0.197
			Mz	-0.084	-0.058	-0.033	-0.007	0.019	0.045	0.071
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.422	-0.334	-0.264	-0.195	-0.126	-0.057	0.072
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.036	0.043	0.107	0.157	0.191	0.211	0.216
			Mz	-0.091	-0.063	-0.035	-0.007	0.021	0.049	0.077
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.574	10.574	10.574	10.574	10.574	10.574	10.574
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.127	-0.100	-0.079	-0.058	-0.037	-0.015	0.024
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.001	0.025	0.044	0.059	0.069	0.074	0.075
			Mz	-0.013	-0.015	-0.018	-0.020	-0.022	-0.025	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	12.192	12.192	12.192	12.192	12.192	12.192	12.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.155	-0.123	-0.098	-0.073	-0.049	-0.024	0.022
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.001	0.028	0.052	0.070	0.083	0.091	0.094
			Mz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.179	19.179	19.179	19.179	19.179	19.179	19.179
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.310	-0.243	-0.191	-0.139	-0.086	-0.034	0.063
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.015	0.043	0.089	0.125	0.149	0.162	0.163
			Mz	-0.051	-0.042	-0.032	-0.023	-0.014	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.797	20.797	20.797	20.797	20.797	20.797	20.797
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.337	-0.266	-0.210	-0.154	-0.098	-0.042	0.061
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.017	0.046	0.097	0.136	0.163	0.178	0.181
			Mz	-0.058	-0.047	-0.035	-0.024	-0.012	0.000	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.356	21.356	21.356	21.356	21.356	21.356	21.356
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.391	-0.307	-0.241	-0.176	-0.110	-0.045	0.077
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.027	0.046	0.105	0.150	0.180	0.197	0.199
			Mz	-0.074	-0.055	-0.036	-0.017	0.002	0.021	0.040
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.975	22.975	22.975	22.975	22.975	22.975	22.975
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.418	-0.330	-0.261	-0.191	-0.122	-0.053	0.076
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.028	0.050	0.113	0.161	0.195	0.214	0.218
			Mz	-0.081	-0.060	-0.039	-0.018	0.003	0.024	0.046

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N13/N14	Acero laminado	0.8·PP	N	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.018	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP	N	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.031	-0.014	-0.006	0.003	0.012	0.021	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.017	0.019	0.019	0.017	0.014	0.009
			Mz	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.182	-0.090	-0.040	0.009	0.059	0.108	0.172
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.034	0.059	0.073	0.076	0.069	0.051	0.022
			Mz	-0.039	-0.027	-0.015	-0.003	0.009	0.021	0.033
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.195	-0.096	-0.043	0.010	0.064	0.117	0.185
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.039	0.065	0.080	0.084	0.076	0.056	0.026
			Mz	-0.043	-0.030	-0.016	-0.003	0.010	0.024	0.037
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.909	6.909	6.909	6.909	6.909	6.909	6.909
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.044	-0.034	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.001	0.007	0.014	0.019	0.024	0.027	0.029
			Mz	-0.049	-0.042	-0.034	-0.027	-0.019	-0.012	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.882	8.882	8.882	8.882	8.882	8.882	8.882
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.056	-0.040	-0.031	-0.022	-0.014	-0.005	0.007
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.004	0.014	0.021	0.027	0.031	0.033	0.033
			Mz	-0.054	-0.045	-0.036	-0.027	-0.018	-0.009	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	17.398	17.398	17.398	17.398	17.398	17.398	17.398
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.159	-0.091	-0.055	-0.019	0.018	0.054	0.100
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.018	0.041	0.057	0.065	0.065	0.057	0.042
			Mz	-0.072	-0.057	-0.043	-0.028	-0.014	0.001	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	19.371	19.371	19.371	19.371	19.371	19.371	19.371
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	-0.171	-0.097	-0.057	-0.017	0.023	0.062	0.113
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.023	0.048	0.064	0.072	0.072	0.063	0.045
			Mz	-0.076	-0.060	-0.044	-0.028	-0.013	0.003	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	20.278	20.278	20.278	20.278	20.278	20.278	20.278
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.198	-0.105	-0.056	-0.006	0.043	0.093	0.156
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.029	0.057	0.074	0.081	0.077	0.062	0.037
			Mz	-0.065	-0.049	-0.034	-0.018	-0.003	0.012	0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	22.250	22.250	22.250	22.250	22.250	22.250	22.250
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.210	-0.111	-0.058	-0.005	0.048	0.101	0.170
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.034	0.064	0.082	0.089	0.084	0.068	0.040
			Mz	-0.069	-0.052	-0.035	-0.019	-0.002	0.015	0.031
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.103	-0.050	-0.022	0.006	0.034	0.062	0.098
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.035	0.043	0.045	0.040	0.030	0.014
			Mz	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.006	0.013	0.020
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.115	-0.056	-0.025	0.007	0.039	0.070	0.111
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.026	0.042	0.051	0.052	0.048	0.036	0.017
			Mz	-0.027	-0.019	-0.010	-0.002	0.007	0.015	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.217	-0.107	-0.048	0.011	0.070	0.129	0.205
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.040	0.069	0.086	0.090	0.081	0.060	0.026
			Mz	-0.046	-0.031	-0.017	-0.003	0.011	0.025	0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.230	-0.113	-0.051	0.012	0.075	0.137	0.218
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.045	0.076	0.094	0.098	0.088	0.066	0.029
			Mz	-0.050	-0.034	-0.019	-0.003	0.012	0.028	0.043
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.030	13.030	13.030	13.030	13.030	13.030	13.030
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.118	-0.066	-0.038	-0.010	0.018	0.046	0.082
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.016	0.033	0.044	0.049	0.049	0.042	0.029
			Mz	-0.049	-0.038	-0.028	-0.017	-0.007	0.004	0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	15.003	15.003	15.003	15.003	15.003	15.003	15.003
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.131	-0.072	-0.040	-0.008	0.023	0.055	0.095
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.021	0.040	0.052	0.057	0.056	0.047	0.032
			Mz	-0.053	-0.041	-0.029	-0.018	-0.006	0.006	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.519	23.519	23.519	23.519	23.519	23.519	23.519
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	-0.233	-0.123	-0.064	-0.005	0.054	0.114	0.189
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.035	0.067	0.087	0.095	0.089	0.071	0.041
			Mz	-0.072	-0.054	-0.036	-0.019	-0.001	0.016	0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.492	25.492	25.492	25.492	25.492	25.492	25.492
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.245	-0.129	-0.066	-0.003	0.059	0.122	0.202
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.040	0.074	0.095	0.103	0.097	0.077	0.044
			Mz	-0.076	-0.057	-0.038	-0.019	0.000	0.019	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.241	-0.119	-0.054	0.012	0.077	0.143	0.227
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.076	0.095	0.099	0.090	0.066	0.028
			Mz	-0.050	-0.035	-0.019	-0.003	0.012	0.028	0.043
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.254	-0.125	-0.056	0.013	0.082	0.151	0.240
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.049	0.083	0.103	0.107	0.097	0.072	0.032
			Mz	-0.055	-0.038	-0.021	-0.004	0.013	0.030	0.047
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	12.325	12.325	12.325	12.325	12.325	12.325	12.325
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.103	-0.063	-0.042	-0.021	0.000	0.021	0.048
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.009	0.025	0.036	0.043	0.045	0.043	0.036
			Mz	-0.061	-0.050	-0.039	-0.027	-0.016	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	14.297	14.297	14.297	14.297	14.297	14.297	14.297
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.115	-0.069	-0.045	-0.020	0.005	0.030	0.062
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.014	0.031	0.044	0.050	0.052	0.048	0.039
			Mz	-0.065	-0.053	-0.040	-0.028	-0.015	-0.003	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.814	22.814	22.814	22.814	22.814	22.814	22.814
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.218	-0.121	-0.068	-0.016	0.036	0.089	0.155
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.027	0.059	0.079	0.088	0.086	0.072	0.048
			Mz	-0.084	-0.065	-0.047	-0.029	-0.011	0.008	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.787	24.787	24.787	24.787	24.787	24.787	24.787
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.230	-0.126	-0.071	-0.015	0.041	0.097	0.169
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.032	0.065	0.087	0.096	0.093	0.078	0.051
			Mz	-0.088	-0.068	-0.049	-0.029	-0.010	0.010	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.693	25.693	25.693	25.693	25.693	25.693	25.693
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.257	-0.135	-0.069	-0.004	0.062	0.128	0.212
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.039	0.074	0.096	0.104	0.098	0.078	0.043
			Mz	-0.076	-0.057	-0.038	-0.019	0.000	0.019	0.038
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.666	27.666	27.666	27.666	27.666	27.666	27.666
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.269	-0.141	-0.071	-0.002	0.067	0.136	0.225
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.044	0.081	0.104	0.112	0.105	0.083	0.047
			Mz	-0.080	-0.060	-0.040	-0.019	0.001	0.021	0.042

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N14/N42	Acero laminado	0.8·PP	N	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.031	-0.024	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.007	0.012	0.015	0.017	0.019	0.019
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.052	-0.040	-0.032	-0.023	-0.014	-0.005	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.012	0.020	0.026	0.029	0.032	0.032
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.244	-0.181	-0.131	-0.082	-0.032	0.018	0.110
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.043	0.077	0.100	0.112	0.113	0.104
			Mz	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.265	-0.197	-0.144	-0.091	-0.038	0.015	0.114
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.048	0.085	0.110	0.124	0.126	0.117
			Mz	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.005	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.020	0.023	0.024	0.024	0.023	0.021	0.018
			Mz	-0.047	-0.040	-0.034	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.753	8.753	8.753	8.753	8.753	8.753	8.753
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.036	-0.025	-0.016	-0.008	0.001	0.010	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.027	0.032	0.034	0.035	0.034	0.031
			Mz	-0.049	-0.042	-0.035	-0.027	-0.020	-0.012	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	17.196	17.196	17.196	17.196	17.196	17.196	17.196
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.165	-0.118	-0.082	-0.046	-0.010	0.027	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.048	0.070	0.083	0.089	0.087	0.078
			Mz	-0.057	-0.048	-0.038	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	19.151	19.151	19.151	19.151	19.151	19.151	19.151
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.186	-0.135	-0.095	-0.055	-0.015	0.025	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.053	0.078	0.094	0.101	0.100	0.091
			Mz	-0.059	-0.049	-0.039	-0.030	-0.020	-0.010	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	20.071	20.071	20.071	20.071	20.071	20.071	20.071
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.235	-0.172	-0.122	-0.072	-0.023	0.027	0.119
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.053	0.084	0.105	0.115	0.115	0.104
			Mz	-0.043	-0.035	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	22.027	22.027	22.027	22.027	22.027	22.027	22.027
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.256	-0.188	-0.135	-0.082	-0.029	0.025	0.124
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.058	0.092	0.115	0.127	0.128	0.117
			Mz	-0.045	-0.037	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.141	-0.105	-0.077	-0.049	-0.021	0.007	0.060
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.026	0.045	0.059	0.066	0.068	0.063
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.162	-0.121	-0.090	-0.058	-0.026	0.005	0.064
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.001	0.031	0.053	0.069	0.078	0.080	0.076
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.290	-0.214	-0.155	-0.096	-0.037	0.022	0.132
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.051	0.091	0.118	0.132	0.134	0.123
			Mz	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.311	-0.231	-0.168	-0.106	-0.043	0.020	0.136
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.056	0.099	0.128	0.144	0.147	0.136
			Mz	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.886	12.886	12.886	12.886	12.886	12.886	12.886
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.132	-0.096	-0.068	-0.039	-0.011	0.017	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.035	0.053	0.064	0.070	0.069	0.062
			Mz	-0.037	-0.030	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.841	14.841	14.841	14.841	14.841	14.841	14.841
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.153	-0.112	-0.080	-0.049	-0.017	0.014	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.040	0.061	0.075	0.082	0.082	0.075
			Mz	-0.038	-0.032	-0.025	-0.019	-0.012	-0.005	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.284	23.284	23.284	23.284	23.284	23.284	23.284
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.281	-0.205	-0.146	-0.087	-0.028	0.031	0.141
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.061	0.098	0.123	0.136	0.135	0.122
			Mz	-0.046	-0.038	-0.029	-0.020	-0.012	-0.003	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.240	25.240	25.240	25.240	25.240	25.240	25.240
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.302	-0.222	-0.159	-0.096	-0.034	0.029	0.146
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.065	0.106	0.134	0.148	0.148	0.135
			Mz	-0.048	-0.039	-0.030	-0.021	-0.012	-0.003	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.321	-0.237	-0.172	-0.106	-0.041	0.025	0.147
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.057	0.100	0.130	0.146	0.148	0.135
			Mz	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.342	-0.254	-0.185	-0.115	-0.046	0.023	0.151
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.061	0.108	0.141	0.158	0.160	0.148
			Mz	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	12.166	12.166	12.166	12.166	12.166	12.166	12.166
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.092	-0.065	-0.044	-0.023	-0.002	0.020	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.036	0.047	0.055	0.057	0.055	0.049
			Mz	-0.052	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	14.122	14.122	14.122	14.122	14.122	14.122	14.122
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.113	-0.082	-0.057	-0.032	-0.007	0.017	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.041	0.055	0.065	0.069	0.068	0.062
			Mz	-0.054	-0.046	-0.037	-0.028	-0.020	-0.011	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.564	22.564	22.564	22.564	22.564	22.564	22.564
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.242	-0.175	-0.123	-0.070	-0.018	0.034	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.061	0.093	0.114	0.123	0.122	0.109
			Mz	-0.062	-0.051	-0.041	-0.030	-0.020	-0.009	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.520	24.520	24.520	24.520	24.520	24.520	24.520
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.263	-0.191	-0.136	-0.080	-0.024	0.032	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.066	0.101	0.124	0.135	0.134	0.122
			Mz	-0.064	-0.053	-0.042	-0.031	-0.020	-0.009	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.440	25.440	25.440	25.440	25.440	25.440	25.440
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.312	-0.228	-0.163	-0.097	-0.031	0.034	0.156
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.066	0.108	0.136	0.149	0.149	0.135
			Mz	-0.048	-0.039	-0.030	-0.021	-0.012	-0.003	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.396	27.396	27.396	27.396	27.396	27.396	27.396
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.333	-0.245	-0.175	-0.106	-0.037	0.032	0.161
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.071	0.116	0.146	0.161	0.162	0.148
			Mz	-0.050	-0.041	-0.031	-0.021	-0.012	-0.002	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N42/N43	Acero laminado	0.8·PP	N	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.007	0.003	0.008	0.014	0.019	0.024	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.017	0.015	0.012	0.007	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		1.35·PP	N	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.011	0.005	0.014	0.023	0.032	0.040	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.032	0.029	0.026	0.020	0.012	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700	17.700
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.110	-0.018	0.032	0.082	0.131	0.181	0.244
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.104	0.113	0.112	0.100	0.077	0.043	-0.001
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655	19.655
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.114	-0.015	0.038	0.091	0.144	0.197	0.265
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.117	0.126	0.124	0.110	0.085	0.048	0.000
			Mz	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vz	-0.020	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.017
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.017	0.020	0.022	0.022	0.022	0.020	0.017
			Mz	-0.086	-0.063	-0.041	-0.018	0.005	0.027	0.050
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.524	8.524	8.524	8.524	8.524	8.524	8.524
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.025	-0.009	0.000	0.009	0.018	0.027	0.038
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.030	0.033	0.034	0.033	0.030	0.025	0.018
			Mz	-0.085	-0.063	-0.041	-0.019	0.004	0.026	0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.966	16.966	16.966	16.966	16.966	16.966	16.966
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.093	-0.025	0.011	0.047	0.084	0.120	0.166
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.077	0.086	0.088	0.081	0.067	0.045	0.016
			Mz	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	0.020	0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	18.922	18.922	18.922	18.922	18.922	18.922	18.922
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.097	-0.023	0.017	0.057	0.097	0.137	0.188
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.090	0.099	0.100	0.092	0.075	0.050	0.017
			Mz	-0.080	-0.061	-0.041	-0.021	-0.001	0.019	0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.118	-0.026	0.024	0.073	0.123	0.173	0.236
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.103	0.114	0.114	0.104	0.083	0.051	0.009
			Mz	-0.044	-0.034	-0.024	-0.015	-0.005	0.005	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.889	21.889	21.889	21.889	21.889	21.889	21.889
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.123	-0.024	0.029	0.083	0.136	0.189	0.257
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.116	0.127	0.126	0.114	0.091	0.056	0.010
			Mz	-0.043	-0.034	-0.024	-0.015	-0.006	0.004	0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514	10.514
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.060	-0.007	0.021	0.049	0.077	0.105	0.141
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.063	0.068	0.066	0.059	0.045	0.026	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.064	-0.005	0.026	0.058	0.090	0.121	0.162
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.076	0.080	0.078	0.069	0.053	0.031	0.001
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913	20.913
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.132	-0.022	0.037	0.096	0.155	0.214	0.290
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.123	0.134	0.132	0.118	0.091	0.051	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868	22.868
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.136	-0.020	0.043	0.106	0.168	0.231	0.311
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.136	0.147	0.144	0.128	0.099	0.056	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.748	12.748	12.748	12.748	12.748	12.748	12.748
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.068	-0.016	0.012	0.040	0.068	0.097	0.132
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.062	0.068	0.069	0.063	0.051	0.034	0.010
			Mz	-0.048	-0.036	-0.024	-0.013	-0.001	0.010	0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.704	14.704	14.704	14.704	14.704	14.704	14.704
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.072	-0.014	0.018	0.050	0.081	0.113	0.154
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.075	0.081	0.081	0.073	0.059	0.038	0.011
			Mz	-0.047	-0.036	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.147	23.147	23.147	23.147	23.147	23.147	23.147
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.140	-0.030	0.029	0.088	0.147	0.206	0.282
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.122	0.135	0.135	0.122	0.097	0.059	0.008
			Mz	-0.043	-0.034	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.102	25.102	25.102	25.102	25.102	25.102	25.102
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.145	-0.028	0.035	0.097	0.160	0.223	0.303
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.135	0.147	0.147	0.133	0.105	0.064	0.009
			Mz	-0.042	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.002	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.147	-0.025	0.041	0.106	0.172	0.237	0.321
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.135	0.148	0.146	0.130	0.100	0.057	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.151	-0.023	0.046	0.115	0.185	0.254	0.342
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.148	0.160	0.158	0.141	0.108	0.061	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.017	-0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.937	11.937	11.937	11.937	11.937	11.937	11.937
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	-0.057	-0.018	0.003	0.024	0.046	0.067	0.094
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.048	0.054	0.056	0.053	0.045	0.033	0.016
			Mz	-0.084	-0.062	-0.041	-0.019	0.002	0.024	0.045
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.892	13.892	13.892	13.892	13.892	13.892	13.892
			Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	-0.062	-0.016	0.009	0.034	0.059	0.083	0.115
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.061	0.067	0.068	0.063	0.053	0.038	0.017
			Mz	-0.083	-0.062	-0.041	-0.020	0.001	0.022	0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.130	-0.033	0.020	0.072	0.124	0.177	0.243
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.108	0.120	0.122	0.112	0.091	0.059	0.015
			Mz	-0.079	-0.060	-0.041	-0.022	-0.003	0.016	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.291	24.291	24.291	24.291	24.291	24.291	24.291
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.134	-0.030	0.025	0.081	0.137	0.193	0.265
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.121	0.133	0.134	0.122	0.099	0.063	0.016
			Mz	-0.078	-0.059	-0.041	-0.022	-0.004	0.015	0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.302	25.302	25.302	25.302	25.302	25.302	25.302
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.155	-0.033	0.032	0.098	0.163	0.229	0.313
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.134	0.148	0.148	0.134	0.106	0.064	0.008
			Mz	-0.042	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.002	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.258	27.258	27.258	27.258	27.258	27.258	27.258
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.160	-0.031	0.038	0.107	0.176	0.246	0.334
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.147	0.161	0.160	0.145	0.114	0.069	0.009
			Mz	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N43/N44	Acero laminado	0.8·PP	N	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.009	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006
		1.35·PP	N	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.032	-0.021	-0.012	-0.003	0.006	0.014	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.014	0.017	0.019	0.019	0.017	0.013
			Mz	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1	N	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854	17.854
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.172	-0.108	-0.059	-0.009	0.040	0.090	0.182
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.022	0.051	0.069	0.076	0.073	0.059	0.034
			Mz	0.033	0.021	0.009	-0.003	-0.015	-0.027	-0.039
		1.35·PP+1.5·Q1	N	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827	19.827
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.185	-0.117	-0.064	-0.010	0.043	0.096	0.195
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.056	0.076	0.084	0.080	0.065	0.039
			Mz	0.037	0.024	0.010	-0.003	-0.016	-0.030	-0.043
		0.8·PP+1.5·V1	N	6.127	6.127	6.127	6.127	6.127	6.127	6.127
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vz	0.000	0.007	0.012	0.017	0.022	0.028	0.037
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.026	0.025	0.023	0.020	0.016	0.010	0.004
			Mz	-0.100	-0.077	-0.055	-0.032	-0.009	0.013	0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.013	-0.002	0.007	0.016	0.025	0.034	0.050
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.029	0.031	0.030	0.028	0.023	0.017	0.009
			Mz	-0.096	-0.075	-0.054	-0.032	-0.011	0.010	0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.616	16.616	16.616	16.616	16.616	16.616	16.616
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.107	-0.060	-0.024	0.012	0.048	0.085	0.152
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.038	0.055	0.064	0.065	0.059	0.044	0.022
			Mz	-0.080	-0.065	-0.049	-0.034	-0.018	-0.002	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	18.589	18.589	18.589	18.589	18.589	18.589	18.589
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.120	-0.069	-0.029	0.011	0.051	0.091	0.165
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.041	0.060	0.071	0.073	0.066	0.051	0.027
			Mz	-0.077	-0.062	-0.048	-0.034	-0.020	-0.005	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.809	19.809	19.809	19.809	19.809	19.809	19.809
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.160	-0.097	-0.047	0.002	0.052	0.102	0.194
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.035	0.061	0.076	0.081	0.075	0.059	0.032
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.781	21.781	21.781	21.781	21.781	21.781	21.781
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.173	-0.105	-0.052	0.001	0.054	0.107	0.206
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.038	0.066	0.083	0.089	0.083	0.066	0.037
			Mz	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022	-0.020	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606	10.606
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.098	-0.062	-0.034	-0.006	0.022	0.050	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.014	0.030	0.040	0.045	0.043	0.035	0.021
			Mz	0.020	0.013	0.006	-0.002	-0.009	-0.016	-0.023
		1.35·PP+1.5·N1	N	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579	12.579
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.111	-0.070	-0.039	-0.007	0.025	0.056	0.115
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.036	0.048	0.052	0.051	0.042	0.026
			Mz	0.024	0.015	0.007	-0.002	-0.010	-0.019	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095	21.095
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.205	-0.129	-0.070	-0.011	0.048	0.107	0.217
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.060	0.081	0.090	0.086	0.069	0.040
			Mz	0.039	0.025	0.011	-0.003	-0.017	-0.031	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068	23.068
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	-0.218	-0.137	-0.075	-0.012	0.051	0.113	0.230
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.029	0.066	0.088	0.098	0.094	0.076	0.045
			Mz	0.043	0.028	0.012	-0.003	-0.019	-0.034	-0.050
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.561	12.561	12.561	12.561	12.561	12.561	12.561
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.086	-0.050	-0.022	0.006	0.034	0.062	0.114
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.026	0.040	0.048	0.050	0.046	0.035	0.019
			Mz	-0.043	-0.036	-0.028	-0.021	-0.013	-0.005	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.533	14.533	14.533	14.533	14.533	14.533	14.533
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.099	-0.059	-0.027	0.005	0.036	0.068	0.127
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.030	0.046	0.055	0.058	0.053	0.042	0.024
			Mz	-0.040	-0.033	-0.027	-0.021	-0.015	-0.008	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.050	23.050	23.050	23.050	23.050	23.050	23.050
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.193	-0.117	-0.058	0.001	0.060	0.119	0.229
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.038	0.070	0.089	0.095	0.089	0.069	0.037
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.206	-0.126	-0.063	-0.001	0.062	0.125	0.241
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.042	0.076	0.096	0.103	0.096	0.076	0.043
			Mz	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270	23.270
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.227	-0.143	-0.077	-0.012	0.054	0.119	0.241
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.066	0.090	0.099	0.095	0.076	0.044
			Mz	0.043	0.028	0.012	-0.003	-0.019	-0.035	-0.050
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.240	-0.151	-0.082	-0.013	0.056	0.125	0.254
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.032	0.072	0.097	0.107	0.103	0.083	0.049
			Mz	0.047	0.030	0.013	-0.004	-0.021	-0.038	-0.055
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.543	11.543	11.543	11.543	11.543	11.543	11.543
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.055	-0.028	-0.007	0.015	0.036	0.057	0.096
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.032	0.040	0.044	0.043	0.038	0.028	0.013
			Mz	-0.090	-0.071	-0.052	-0.033	-0.014	0.005	0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.515	13.515	13.515	13.515	13.515	13.515	13.515
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	-0.068	-0.036	-0.011	0.013	0.038	0.063	0.109

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.036	0.046	0.051	0.051	0.045	0.035	0.018
			Mz	-0.086	-0.068	-0.051	-0.033	-0.015	0.002	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	22.032	22.032	22.032	22.032	22.032	22.032	22.032
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.162	-0.095	-0.043	0.010	0.062	0.114	0.211
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.044	0.070	0.085	0.088	0.081	0.062	0.032
			Mz	-0.070	-0.058	-0.046	-0.034	-0.022	-0.010	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.004	24.004	24.004	24.004	24.004	24.004	24.004
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.175	-0.103	-0.048	0.008	0.064	0.120	0.224
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.048	0.076	0.092	0.096	0.088	0.069	0.037
			Mz	-0.066	-0.056	-0.045	-0.035	-0.024	-0.013	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.224	25.224	25.224	25.224	25.224	25.224	25.224
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.215	-0.131	-0.066	0.000	0.065	0.131	0.253
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.041	0.076	0.097	0.104	0.097	0.076	0.041
			Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.024	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.197	27.197	27.197	27.197	27.197	27.197	27.197
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.228	-0.140	-0.071	-0.002	0.068	0.137	0.265
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.044	0.082	0.104	0.112	0.105	0.083	0.046
			Mz	-0.016	-0.018	-0.020	-0.023	-0.025	-0.027	-0.029

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N44/N45	Acero laminado	0.8·PP	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.002	0.012	0.017	0.023	0.028	0.033	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.024	0.021	0.017	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		1.35·PP	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.004	0.021	0.029	0.038	0.047	0.056	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.045	0.041	0.036	0.029	0.019	0.008	-0.004
			Mz	0.015	0.009	0.004	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1	N	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647	14.647
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.053	0.039	0.088	0.138	0.188	0.237	0.301
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.152	0.149	0.135	0.111	0.076	0.031	-0.026
			Mz	0.054	0.034	0.015	-0.005	-0.025	-0.045	-0.065
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.052	0.047	0.100	0.154	0.207	0.260	0.328
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.170	0.166	0.150	0.123	0.084	0.034	-0.027
			Mz	0.060	0.038	0.016	-0.006	-0.028	-0.050	-0.072
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.864	4.864	4.864	4.864	4.864	4.864	4.864
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	0.005	0.015	0.020	0.025	0.031	0.036	0.042
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.033	0.030	0.027	0.022	0.016	0.009	0.000
			Mz	-0.121	-0.083	-0.045	-0.007	0.031	0.069	0.107
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.482	6.482	6.482	6.482	6.482	6.482	6.482
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	0.007	0.023	0.032	0.041	0.050	0.059	0.070
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.051	0.047	0.041	0.033	0.024	0.012	-0.001
			Mz	-0.115	-0.079	-0.043	-0.008	0.028	0.064	0.100
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.469	13.469	13.469	13.469	13.469	13.469	13.469
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	-0.034	0.034	0.070	0.106	0.142	0.179	0.225

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.121	0.118	0.106	0.088	0.061	0.027	-0.016
			Mz	-0.089	-0.063	-0.036	-0.010	0.016	0.043	0.069
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.087	15.087	15.087	15.087	15.087	15.087	15.087
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.032	0.042	0.082	0.122	0.162	0.201	0.252
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.139	0.134	0.121	0.099	0.069	0.030	-0.017
			Mz	-0.083	-0.059	-0.035	-0.011	0.014	0.038	0.062
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.153	16.153	16.153	16.153	16.153	16.153	16.153
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.052	0.040	0.090	0.140	0.189	0.239	0.302
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.156	0.153	0.139	0.114	0.079	0.033	-0.024
			Mz	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.771	17.771	17.771	17.771	17.771	17.771	17.771
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.050	0.049	0.102	0.155	0.208	0.262	0.330
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.174	0.169	0.153	0.126	0.087	0.036	-0.026
			Mz	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701	8.701
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.026	0.026	0.054	0.082	0.110	0.138	0.174
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.091	0.089	0.080	0.066	0.045	0.018	-0.014
			Mz	0.032	0.020	0.009	-0.003	-0.015	-0.027	-0.038
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320	10.320
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.024	0.034	0.066	0.098	0.129	0.161	0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.109	0.106	0.095	0.077	0.053	0.022	-0.016
			Mz	0.038	0.024	0.010	-0.004	-0.018	-0.032	-0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	-0.065	0.045	0.104	0.163	0.222	0.281	0.357
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.179	0.176	0.160	0.131	0.090	0.036	-0.030
			Mz	0.064	0.041	0.017	-0.006	-0.029	-0.053	-0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925	18.925
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	-0.063	0.053	0.116	0.179	0.241	0.304	0.384
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.197	0.193	0.175	0.143	0.098	0.040	-0.032
			Mz	0.070	0.045	0.019	-0.007	-0.032	-0.058	-0.083
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.207	10.207	10.207	10.207	10.207	10.207	10.207
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.024	0.028	0.056	0.084	0.112	0.140	0.176
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.095	0.092	0.083	0.068	0.047	0.020	-0.013
			Mz	-0.046	-0.033	-0.020	-0.007	0.006	0.019	0.032
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.825	11.825	11.825	11.825	11.825	11.825	11.825
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.023	0.036	0.068	0.099	0.131	0.163	0.203
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.113	0.109	0.098	0.080	0.055	0.024	-0.014
			Mz	-0.039	-0.029	-0.018	-0.007	0.003	0.014	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.812	18.812	18.812	18.812	18.812	18.812	18.812
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.063	0.046	0.105	0.165	0.224	0.283	0.358
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.183	0.179	0.163	0.134	0.093	0.038	-0.029
			Mz	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.430	20.430	20.430	20.430	20.430	20.430	20.430
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.062	0.055	0.117	0.180	0.243	0.306	0.386
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.201	0.196	0.178	0.146	0.101	0.042	-0.030
			Mz	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090	19.090
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	-0.073	0.049	0.114	0.180	0.245	0.311	0.395
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.197	0.194	0.177	0.145	0.100	0.040	-0.034
			Mz	0.071	0.045	0.019	-0.007	-0.033	-0.058	-0.084
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708
			Vy	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vz	-0.072	0.057	0.126	0.195	0.264	0.334	0.422
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.216	0.211	0.191	0.157	0.107	0.043	-0.036
			Mz	0.077	0.049	0.021	-0.007	-0.035	-0.063	-0.091
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.306	9.306	9.306	9.306	9.306	9.306	9.306
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.015	0.025	0.046	0.067	0.088	0.109	0.137
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.078	0.075	0.068	0.056	0.039	0.018	-0.008
			Mz	-0.104	-0.072	-0.041	-0.009	0.023	0.055	0.087
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.925	10.925	10.925	10.925	10.925	10.925	10.925
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	-0.013	0.033	0.058	0.083	0.107	0.132	0.164
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.097	0.092	0.082	0.067	0.047	0.021	-0.010
			Mz	-0.098	-0.069	-0.039	-0.009	0.021	0.050	0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.912	17.912	17.912	17.912	17.912	17.912	17.912
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.054	0.043	0.096	0.148	0.200	0.252	0.319
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.166	0.163	0.148	0.122	0.084	0.036	-0.024
			Mz	-0.073	-0.052	-0.032	-0.012	0.009	0.029	0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.530	19.530	19.530	19.530	19.530	19.530	19.530
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.052	0.052	0.108	0.163	0.219	0.275	0.347
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.184	0.179	0.162	0.133	0.092	0.039	-0.026
			Mz	-0.067	-0.048	-0.030	-0.012	0.006	0.024	0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.596	20.596	20.596	20.596	20.596	20.596	20.596
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.072	0.050	0.116	0.181	0.247	0.312	0.396
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.201	0.198	0.180	0.148	0.102	0.042	-0.032
			Mz	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.214	22.214	22.214	22.214	22.214	22.214	22.214
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.070	0.059	0.128	0.197	0.266	0.335	0.424
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.219	0.214	0.194	0.160	0.110	0.046	-0.034
			Mz	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.014	-0.018	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N45/N46	Acero laminado	0.8·PP	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.005	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP	N	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.008	0.003	0.012	0.021	0.029	0.038	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.013	0.009	0.004	-0.003	-0.012
			Mz	0.022	0.014	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092	15.092
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.084	-0.021	0.029	0.078	0.128	0.178	0.270
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.043	0.053	0.052	0.040	0.018	-0.015	-0.058
			Mz	0.080	0.053	0.026	-0.001	-0.028	-0.054	-0.081
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760	16.760
			Vy	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vz	-0.088	-0.020	0.034	0.087	0.140	0.193	0.292
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.049	0.058	0.057	0.044	0.020	-0.016	-0.063
			Mz	0.088	0.059	0.029	-0.001	-0.031	-0.060	-0.090
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.088	4.088	4.088	4.088	4.088	4.088	4.088
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	0.014	0.020	0.025	0.031	0.036	0.041	0.051
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.026	0.022	0.017	0.011	0.004	-0.004	-0.013
			Mz	-0.153	-0.113	-0.073	-0.033	0.007	0.047	0.086
		1.35·PP+1.5·V1	N	5.755	5.755	5.755	5.755	5.755	5.755	5.755
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	0.010	0.021	0.030	0.039	0.048	0.057	0.073
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.032	0.028	0.023	0.015	0.006	-0.005	-0.018
			Mz	-0.144	-0.107	-0.070	-0.033	0.003	0.040	0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	12.954	12.954	12.954	12.954	12.954	12.954	12.954
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.042	0.004	0.041	0.077	0.113	0.150	0.217
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.050	0.053	0.048	0.036	0.015	-0.013	-0.049
			Mz	-0.106	-0.082	-0.058	-0.034	-0.010	0.015	0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.622	14.622	14.622	14.622	14.622	14.622	14.622
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.045	0.006	0.046	0.085	0.125	0.165	0.239
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.056	0.059	0.053	0.039	0.017	-0.014	-0.054
			Mz	-0.098	-0.076	-0.055	-0.034	-0.013	0.009	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.089	16.089	16.089	16.089	16.089	16.089	16.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.073	-0.010	0.040	0.090	0.139	0.189	0.281
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.053	0.061	0.058	0.044	0.019	-0.016	-0.062
			Mz	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.757	17.757	17.757	17.757	17.757	17.757	17.757
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.077	-0.008	0.045	0.098	0.151	0.204	0.303
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.059	0.067	0.063	0.047	0.021	-0.017	-0.067
			Mz	-0.011	-0.014	-0.018	-0.021	-0.024	-0.027	-0.030
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965	8.965
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.046	-0.010	0.018	0.046	0.074	0.103	0.155
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.031	0.030	0.023	0.010	-0.009	-0.034
			Mz	0.047	0.031	0.015	0.000	-0.016	-0.032	-0.048
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633	10.633
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	-0.049	-0.009	0.023	0.055	0.086	0.118	0.177
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.032	0.037	0.036	0.027	0.012	-0.010	-0.039
			Mz	0.056	0.037	0.018	-0.001	-0.019	-0.038	-0.057
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832	17.832
			Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vz	-0.101	-0.025	0.034	0.093	0.152	0.211	0.321
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.062	0.061	0.048	0.021	-0.017	-0.069
			Mz	0.094	0.062	0.031	-0.001	-0.033	-0.064	-0.096
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.105	-0.024	0.038	0.101	0.164	0.227	0.343
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.056	0.068	0.066	0.051	0.023	-0.019	-0.074
			Mz	0.103	0.068	0.034	-0.001	-0.036	-0.070	-0.105
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.035	0.001	0.029	0.057	0.086	0.114	0.166
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.037	0.039	0.036	0.027	0.012	-0.010	-0.037
			Mz	-0.052	-0.042	-0.031	-0.020	-0.010	0.001	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.630	11.630	11.630	11.630	11.630	11.630	11.630

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.038	0.003	0.034	0.066	0.097	0.129	0.188
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.043	0.045	0.041	0.031	0.013	-0.011	-0.042
			Mz	-0.043	-0.036	-0.028	-0.021	-0.013	-0.005	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.829	18.829	18.829	18.829	18.829	18.829	18.829
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.090	-0.014	0.045	0.104	0.163	0.222	0.332
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.061	0.070	0.067	0.051	0.022	-0.019	-0.073
			Mz	-0.006	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026	-0.031	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.497	20.497	20.497	20.497	20.497	20.497	20.497
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.093	-0.013	0.050	0.112	0.175	0.238	0.354
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.067	0.076	0.072	0.055	0.024	-0.020	-0.078
			Mz	0.003	-0.005	-0.013	-0.021	-0.029	-0.037	-0.045
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670	19.670
			Vy	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vz	-0.113	-0.029	0.037	0.102	0.168	0.234	0.355
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.055	0.068	0.068	0.053	0.024	-0.019	-0.076
			Mz	0.104	0.069	0.034	-0.001	-0.036	-0.071	-0.106
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	-0.116	-0.028	0.042	0.111	0.180	0.249	0.378
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.061	0.074	0.073	0.056	0.025	-0.021	-0.082
			Mz	0.112	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.077	-0.115
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.665	8.665	8.665	8.665	8.665	8.665	8.665
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.015	0.012	0.033	0.055	0.076	0.097	0.136
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.038	0.038	0.033	0.024	0.010	-0.009	-0.032
			Mz	-0.129	-0.097	-0.065	-0.034	-0.002	0.030	0.062
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.333	10.333	10.333	10.333	10.333	10.333	10.333
			Vy	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	-0.018	0.013	0.038	0.063	0.088	0.113	0.159
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.044	0.044	0.038	0.028	0.011	-0.010	-0.037
			Mz	-0.120	-0.091	-0.063	-0.034	-0.005	0.024	0.053
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.532	17.532	17.532	17.532	17.532	17.532	17.532
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.070	-0.004	0.049	0.101	0.153	0.206	0.303
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.063	0.069	0.064	0.048	0.021	-0.018	-0.067
			Mz	-0.082	-0.066	-0.050	-0.034	-0.018	-0.002	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.199	19.199	19.199	19.199	19.199	19.199	19.199
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.074	-0.002	0.054	0.109	0.165	0.221	0.325
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.068	0.075	0.069	0.052	0.022	-0.019	-0.072
			Mz	-0.074	-0.060	-0.047	-0.034	-0.021	-0.008	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.667	20.667	20.667	20.667	20.667	20.667	20.667
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.102	-0.018	0.048	0.113	0.179	0.245	0.366
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.066	0.077	0.073	0.056	0.025	-0.021	-0.080
			Mz	0.004	-0.004	-0.013	-0.021	-0.029	-0.038	-0.046
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	-0.105	-0.016	0.053	0.122	0.191	0.260	0.389
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.072	0.083	0.079	0.060	0.026	-0.022	-0.085
			Mz	0.013	0.002	-0.010	-0.021	-0.032	-0.044	-0.055

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N46/N47	Acero laminado	0.8·PP	N	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.010	0.019	0.025	0.030	0.035	0.040	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.027	0.022	0.017	0.010	0.002	-0.008
			Mz	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.012	-0.017
		1.35·PP	N	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343	2.343
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.016	0.033	0.041	0.050	0.059	0.068	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.046	0.038	0.028	0.016	0.003	-0.013
			Mz	0.026	0.017	0.008	-0.001	-0.010	-0.020	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637	8.637
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.009	0.083	0.133	0.182	0.232	0.281	0.345
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.178	0.166	0.143	0.109	0.064	0.009	-0.056
			Mz	0.094	0.061	0.028	-0.006	-0.039	-0.072	-0.105
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592	9.592
			Vy	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vz	-0.003	0.096	0.149	0.203	0.256	0.309	0.377
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.199	0.184	0.158	0.120	0.071	0.010	-0.061
			Mz	0.104	0.068	0.031	-0.006	-0.043	-0.080	-0.117
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vy	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
			Vz	0.030	0.040	0.045	0.050	0.055	0.061	0.067
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.046	0.038	0.029	0.019	0.008	-0.005	-0.018
			Mz	-0.156	-0.102	-0.048	0.006	0.060	0.114	0.168
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644
			Vy	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Vz	0.037	0.053	0.062	0.071	0.079	0.088	0.100
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.067	0.057	0.045	0.031	0.014	-0.003	-0.023
			Mz	-0.146	-0.095	-0.045	0.006	0.056	0.106	0.157
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.763	6.763	6.763	6.763	6.763	6.763	6.763
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vz	0.017	0.084	0.120	0.157	0.193	0.229	0.276
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.150	0.135	0.113	0.084	0.046	0.001	-0.052
			Mz	-0.101	-0.066	-0.032	0.003	0.038	0.072	0.107
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.718	7.718	7.718	7.718	7.718	7.718	7.718
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	0.023	0.098	0.137	0.177	0.217	0.257	0.308
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.171	0.154	0.129	0.095	0.053	0.002	-0.057
			Mz	-0.090	-0.060	-0.029	0.002	0.033	0.064	0.095
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.817	8.817	8.817	8.817	8.817	8.817	8.817
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.003	0.095	0.145	0.194	0.244	0.294	0.357
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.187	0.172	0.147	0.110	0.063	0.006	-0.062
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.772	9.772	9.772	9.772	9.772	9.772	9.772
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.010	0.108	0.162	0.215	0.268	0.321	0.389
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.209	0.191	0.162	0.122	0.070	0.007	-0.068
			Mz	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131	5.131
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	0.000	0.052	0.080	0.108	0.137	0.165	0.200
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.107	0.099	0.084	0.064	0.038	0.006	-0.033
			Mz	0.056	0.036	0.016	-0.003	-0.023	-0.043	-0.062
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	0.007	0.066	0.097	0.129	0.161	0.192	0.233
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.128	0.117	0.100	0.076	0.045	0.007	-0.038

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mz	0.066	0.043	0.020	-0.004	-0.027	-0.051	-0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205	10.205
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.013	0.097	0.156	0.215	0.274	0.333	0.409
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.210	0.196	0.168	0.129	0.076	0.011	-0.067
			Mz	0.111	0.072	0.033	-0.007	-0.046	-0.085	-0.124
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159
			Vy	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vz	-0.006	0.110	0.173	0.236	0.298	0.361	0.441
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.231	0.214	0.184	0.140	0.083	0.012	-0.072
			Mz	0.121	0.079	0.036	-0.007	-0.050	-0.093	-0.136
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.311	5.311	5.311	5.311	5.311	5.311	5.311
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.012	0.065	0.093	0.121	0.149	0.177	0.213
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.116	0.105	0.089	0.066	0.037	0.002	-0.039
			Mz	-0.047	-0.031	-0.015	0.001	0.017	0.033	0.049
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.266	6.266	6.266	6.266	6.266	6.266	6.266
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.019	0.078	0.110	0.141	0.173	0.204	0.245
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.137	0.124	0.104	0.077	0.043	0.003	-0.044
			Mz	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.013	0.025	0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.385	10.385	10.385	10.385	10.385	10.385	10.385
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.001	0.109	0.168	0.227	0.286	0.346	0.421
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.219	0.202	0.173	0.130	0.075	0.007	-0.073
			Mz	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.340	11.340	11.340	11.340	11.340	11.340	11.340
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.006	0.122	0.185	0.248	0.311	0.373	0.453
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.240	0.221	0.188	0.142	0.082	0.009	-0.078
			Mz	0.019	0.011	0.004	-0.003	-0.010	-0.017	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257	11.257
			Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vz	-0.016	0.106	0.172	0.237	0.303	0.368	0.452
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.231	0.216	0.186	0.142	0.084	0.012	-0.074
			Mz	0.122	0.079	0.036	-0.007	-0.050	-0.094	-0.137
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211
			Vy	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vz	-0.009	0.119	0.189	0.258	0.327	0.396	0.485
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.252	0.234	0.201	0.153	0.091	0.013	-0.079
			Mz	0.133	0.086	0.039	-0.008	-0.055	-0.102	-0.149
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309
			Vy	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Vz	0.023	0.063	0.084	0.105	0.126	0.148	0.175
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.100	0.088	0.073	0.052	0.028	-0.002	-0.036
			Mz	-0.128	-0.084	-0.039	0.005	0.049	0.093	0.137
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.264	5.264	5.264	5.264	5.264	5.264	5.264
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	0.030	0.076	0.101	0.126	0.150	0.175	0.207
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.121	0.107	0.088	0.064	0.034	-0.001	-0.041
			Mz	-0.117	-0.077	-0.036	0.004	0.044	0.085	0.125
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.383	9.383	9.383	9.383	9.383	9.383	9.383
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	0.010	0.107	0.160	0.212	0.264	0.316	0.383
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.203	0.185	0.157	0.117	0.066	0.004	-0.070
			Mz	-0.072	-0.048	-0.023	0.001	0.026	0.050	0.075
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	0.017	0.121	0.176	0.232	0.288	0.344	0.416
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			My	0.224	0.204	0.172	0.128	0.073	0.005	-0.075
			Mz	-0.062	-0.041	-0.020	0.001	0.022	0.042	0.063
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.437	11.437	11.437	11.437	11.437	11.437	11.437
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.004	0.118	0.184	0.249	0.315	0.381	0.465
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.241	0.222	0.190	0.144	0.083	0.009	-0.080
			Mz	0.020	0.012	0.005	-0.003	-0.011	-0.018	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	0.003	0.132	0.201	0.270	0.339	0.408	0.497
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.262	0.241	0.205	0.155	0.090	0.010	-0.085
			Mz	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N47/N68	Acero laminado	0.8·PP	N	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.008	0.015	0.020	0.025	0.031	0.036	0.046
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.007	0.004	-0.001	-0.007	-0.014	-0.023
			Mz	0.018	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.017
		1.35·PP	N	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522	2.522
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.014	0.025	0.034	0.043	0.052	0.060	0.077
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.012	0.006	-0.002	-0.012	-0.024	-0.038
			Mz	0.030	0.020	0.011	0.001	-0.009	-0.018	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294	9.294
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.001	0.062	0.112	0.162	0.211	0.261	0.353
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.053	0.045	0.027	-0.003	-0.043	-0.093	-0.154
			Mz	0.108	0.074	0.039	0.004	-0.030	-0.065	-0.100
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	0.005	0.073	0.126	0.179	0.232	0.285	0.384
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.060	0.051	0.029	-0.003	-0.048	-0.103	-0.170
			Mz	0.121	0.082	0.043	0.005	-0.034	-0.073	-0.111
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561
			Vy	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vz	0.037	0.044	0.049	0.055	0.060	0.065	0.075
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.024	0.015	0.005	-0.006	-0.018	-0.031	-0.046
			Mz	-0.212	-0.150	-0.088	-0.026	0.036	0.097	0.159
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.589	1.589	1.589	1.589	1.589	1.589	1.589
			Vy	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vz	0.043	0.054	0.063	0.072	0.081	0.090	0.106
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.031	0.021	0.008	-0.007	-0.023	-0.041	-0.061
			Mz	-0.200	-0.142	-0.084	-0.026	0.032	0.090	0.148
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021
			Vy	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Vz	0.031	0.077	0.114	0.150	0.186	0.223	0.290
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.055	0.042	0.022	-0.007	-0.043	-0.086	-0.138
			Mz	-0.148	-0.107	-0.065	-0.024	0.018	0.060	0.101
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	0.037	0.088	0.127	0.167	0.207	0.247	0.321
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.062	0.047	0.024	-0.007	-0.048	-0.096	-0.154
			Mz	-0.136	-0.099	-0.061	-0.023	0.014	0.052	0.090
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.016	0.080	0.130	0.179	0.229	0.278	0.370
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			My	0.062	0.050	0.028	-0.005	-0.049	-0.103	-0.168
			Mz	-0.029	-0.023	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762	9.762
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.022	0.090	0.143	0.197	0.250	0.303	0.402
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.069	0.055	0.030	-0.006	-0.054	-0.113	-0.184
			Mz	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522	5.522
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	0.004	0.040	0.068	0.096	0.124	0.152	0.204
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.033	0.027	0.016	-0.002	-0.025	-0.055	-0.091
			Mz	0.065	0.044	0.023	0.003	-0.018	-0.039	-0.060
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549	6.549
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	0.009	0.050	0.082	0.113	0.145	0.176	0.235
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.039	0.032	0.018	-0.003	-0.030	-0.065	-0.106
			Mz	0.077	0.052	0.028	0.003	-0.022	-0.046	-0.071
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981	10.981
			Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vz	-0.003	0.073	0.132	0.191	0.250	0.309	0.419
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.063	0.054	0.032	-0.003	-0.050	-0.110	-0.183
			Mz	0.128	0.087	0.046	0.005	-0.036	-0.077	-0.118
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009	12.009
			Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vz	0.003	0.083	0.146	0.209	0.271	0.334	0.450
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.070	0.059	0.034	-0.004	-0.055	-0.120	-0.198
			Mz	0.140	0.095	0.051	0.006	-0.039	-0.084	-0.129
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.961	4.961	4.961	4.961	4.961	4.961	4.961
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	0.021	0.057	0.085	0.113	0.141	0.169	0.221
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.041	0.032	0.017	-0.005	-0.032	-0.065	-0.105
			Mz	-0.073	-0.053	-0.033	-0.014	0.006	0.026	0.046
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.989	5.989	5.989	5.989	5.989	5.989	5.989
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.027	0.067	0.099	0.131	0.162	0.194	0.253
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.048	0.037	0.019	-0.005	-0.037	-0.075	-0.120
			Mz	-0.061	-0.045	-0.029	-0.013	0.003	0.019	0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.421	10.421	10.421	10.421	10.421	10.421	10.421
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.015	0.090	0.150	0.209	0.268	0.327	0.437
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.072	0.058	0.033	-0.006	-0.057	-0.120	-0.197
			Mz	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.449	11.449	11.449	11.449	11.449	11.449	11.449
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.020	0.101	0.163	0.226	0.289	0.351	0.468
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.078	0.064	0.035	-0.006	-0.062	-0.130	-0.212
			Mz	0.002	-0.002	-0.006	-0.011	-0.015	-0.019	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113	12.113
			Vy	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vz	-0.004	0.080	0.145	0.211	0.276	0.342	0.464
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.069	0.059	0.035	-0.003	-0.055	-0.122	-0.202
			Mz	0.141	0.096	0.051	0.006	-0.039	-0.084	-0.130
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
			Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Vz	0.001	0.090	0.159	0.228	0.297	0.367	0.495
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.076	0.064	0.038	-0.004	-0.060	-0.131	-0.218
			Mz	0.153	0.104	0.055	0.006	-0.043	-0.092	-0.141
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380
			Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Vz	0.034	0.061	0.083	0.104	0.125	0.146	0.186

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.040	0.029	0.014	-0.006	-0.031	-0.060	-0.093
			Mz	-0.179	-0.128	-0.076	-0.025	0.026	0.078	0.129
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408
			Vy	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
			Vz	0.040	0.072	0.096	0.121	0.146	0.171	0.217
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.047	0.034	0.016	-0.007	-0.036	-0.070	-0.109
			Mz	-0.167	-0.119	-0.072	-0.025	0.023	0.070	0.118
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.839	8.839	8.839	8.839	8.839	8.839	8.839
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	0.028	0.095	0.147	0.199	0.251	0.304	0.401
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.070	0.056	0.030	-0.007	-0.055	-0.115	-0.186
			Mz	-0.116	-0.085	-0.053	-0.022	0.009	0.040	0.071
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.867	9.867	9.867	9.867	9.867	9.867	9.867
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	0.033	0.105	0.161	0.217	0.272	0.328	0.432
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.077	0.061	0.032	-0.008	-0.060	-0.125	-0.201
			Mz	-0.103	-0.076	-0.049	-0.022	0.005	0.032	0.060
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.553	11.553	11.553	11.553	11.553	11.553	11.553
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.013	0.097	0.163	0.228	0.294	0.360	0.481
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.078	0.064	0.036	-0.006	-0.062	-0.132	-0.216
			Mz	0.003	-0.001	-0.006	-0.010	-0.015	-0.020	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.580	12.580	12.580	12.580	12.580	12.580	12.580
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.019	0.107	0.177	0.246	0.315	0.384	0.513
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.085	0.069	0.039	-0.007	-0.067	-0.142	-0.231
			Mz	0.016	0.007	-0.001	-0.010	-0.019	-0.027	-0.036

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N68/N69	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.025	0.035	0.040	0.045	0.050	0.056	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.031	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.021
			Mz	0.021	0.013	0.005	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026
		1.35·PP	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.042	0.059	0.068	0.076	0.085	0.094	0.105
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.063	0.052	0.038	0.023	0.005	-0.014	-0.035
			Mz	0.035	0.022	0.009	-0.004	-0.017	-0.030	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	0.070	0.163	0.212	0.262	0.311	0.361	0.424
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.215	0.186	0.145	0.095	0.033	-0.039	-0.121
			Mz	0.128	0.080	0.032	-0.015	-0.063	-0.111	-0.159
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	0.088	0.186	0.240	0.293	0.346	0.399	0.467
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.241	0.207	0.161	0.104	0.035	-0.044	-0.136
			Mz	0.142	0.089	0.036	-0.017	-0.070	-0.123	-0.176
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265
			Vy	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vz	-0.035	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.002
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.033	0.039	0.044	0.048	0.050	0.052	0.052
			Mz	-0.187	-0.109	-0.031	0.048	0.126	0.204	0.282
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
			Vy	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
			Vz	-0.018	-0.002	0.007	0.016	0.025	0.034	0.045

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.059	0.060	0.059	0.057	0.052	0.046	0.038
			Mz	-0.173	-0.100	-0.027	0.046	0.119	0.192	0.265
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.577	-3.577	-3.577	-3.577	-3.577	-3.577	-3.577
			Vy	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Vz	-0.004	0.064	0.100	0.136	0.173	0.209	0.255
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.157	0.147	0.130	0.104	0.071	0.030	-0.018
			Mz	-0.113	-0.062	-0.012	0.038	0.089	0.139	0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.636	-3.636	-3.636	-3.636	-3.636	-3.636	-3.636
			Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Vz	0.014	0.088	0.128	0.167	0.207	0.247	0.298
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.183	0.168	0.145	0.114	0.073	0.025	-0.032
			Mz	-0.098	-0.053	-0.008	0.037	0.082	0.127	0.172
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.439	-2.439	-2.439	-2.439	-2.439	-2.439	-2.439
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.034	0.126	0.176	0.225	0.275	0.325	0.388
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.212	0.190	0.158	0.115	0.061	-0.003	-0.078
			Mz	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018	0.022	0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.051	0.150	0.203	0.257	0.310	0.363	0.431
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.238	0.212	0.174	0.124	0.064	-0.008	-0.092
			Mz	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	0.049	0.101	0.129	0.157	0.185	0.213	0.249
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.129	0.111	0.086	0.055	0.019	-0.024	-0.073
			Mz	0.076	0.048	0.019	-0.009	-0.038	-0.066	-0.094
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	0.066	0.125	0.156	0.188	0.220	0.251	0.292
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.155	0.132	0.102	0.065	0.021	-0.030	-0.087
			Mz	0.090	0.057	0.023	-0.011	-0.045	-0.078	-0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vz	0.080	0.190	0.249	0.309	0.368	0.427	0.502
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.254	0.219	0.172	0.112	0.040	-0.045	-0.143
			Mz	0.151	0.094	0.038	-0.018	-0.075	-0.131	-0.187
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
			Vy	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
			Vz	0.098	0.214	0.277	0.340	0.402	0.465	0.545
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.279	0.240	0.188	0.121	0.042	-0.051	-0.157
			Mz	0.165	0.103	0.042	-0.020	-0.082	-0.143	-0.205
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.223	-2.223	-2.223	-2.223	-2.223	-2.223	-2.223
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.012	0.065	0.093	0.121	0.149	0.177	0.213
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.126	0.116	0.099	0.076	0.047	0.012	-0.029
			Mz	-0.049	-0.026	-0.002	0.021	0.044	0.067	0.091
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.282	-2.282	-2.282	-2.282	-2.282	-2.282	-2.282
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	0.030	0.089	0.120	0.152	0.183	0.215	0.256
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.152	0.137	0.114	0.085	0.049	0.006	-0.043
			Mz	-0.035	-0.017	0.001	0.019	0.037	0.055	0.073
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.535	-2.535	-2.535	-2.535	-2.535	-2.535	-2.535
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.044	0.154	0.213	0.272	0.331	0.390	0.466
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.251	0.224	0.185	0.133	0.068	-0.009	-0.099
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
			Vz	0.061	0.178	0.241	0.303	0.366	0.429	0.509
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.276	0.245	0.200	0.142	0.070	-0.015	-0.114
			Mz	0.040	0.030	0.020	0.010	0.000	-0.010	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691
			Vy	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
			Vz	0.087	0.209	0.274	0.340	0.406	0.471	0.555
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.279	0.242	0.190	0.124	0.044	-0.050	-0.158
			Mz	0.166	0.104	0.042	-0.020	-0.082	-0.145	-0.207
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
			Vz	0.104	0.233	0.302	0.371	0.440	0.509	0.598
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.305	0.263	0.205	0.133	0.046	-0.055	-0.172
			Mz	0.181	0.113	0.046	-0.022	-0.089	-0.157	-0.224
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426
			Vy	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298
			Vz	-0.019	0.021	0.042	0.063	0.084	0.105	0.133
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.097	0.095	0.088	0.077	0.061	0.041	0.016
			Mz	-0.149	-0.085	-0.021	0.043	0.107	0.171	0.234
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.485	-3.485	-3.485	-3.485	-3.485	-3.485	-3.485
			Vy	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
			Vz	-0.002	0.045	0.069	0.094	0.119	0.144	0.175
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.123	0.116	0.104	0.086	0.063	0.035	0.002
			Mz	-0.134	-0.076	-0.017	0.041	0.100	0.158	0.217
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.738	-3.738	-3.738	-3.738	-3.738	-3.738	-3.738
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	0.013	0.110	0.162	0.215	0.267	0.319	0.386
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.221	0.203	0.174	0.134	0.082	0.019	-0.055
			Mz	-0.074	-0.038	-0.002	0.034	0.070	0.106	0.141
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	0.030	0.134	0.190	0.246	0.302	0.357	0.429
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.247	0.224	0.190	0.143	0.084	0.014	-0.069
			Mz	-0.060	-0.029	0.001	0.032	0.063	0.093	0.124
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.599	-2.599	-2.599	-2.599	-2.599	-2.599	-2.599
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	0.051	0.173	0.238	0.304	0.369	0.435	0.519
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.276	0.247	0.203	0.144	0.072	-0.014	-0.114
			Mz	0.041	0.031	0.020	0.010	-0.001	-0.011	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-2.658	-2.658	-2.658	-2.658	-2.658	-2.658	-2.658
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.068	0.196	0.266	0.335	0.404	0.473	0.562
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.302	0.268	0.218	0.154	0.075	-0.019	-0.128
			Mz	0.056	0.040	0.024	0.008	-0.008	-0.024	-0.039

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N68/N74	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Vz	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.000	0.000	0.007	0.013	0.013
			Mz	-0.048	-0.048	0.004	0.056	0.056
		1.35·PP	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	-0.045	-0.044	-0.039	-0.033	-0.032
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.000	0.000	0.012	0.022	0.022

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.082	-0.081	0.007	0.094	0.095
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	-0.346	-0.345	-0.342	-0.339	-0.338
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.008	-0.007	0.090	0.186	0.187
			Mz	-0.305	-0.303	0.023	0.348	0.350
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275
			Vz	-0.364	-0.363	-0.358	-0.352	-0.351
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.008	-0.007	0.095	0.195	0.196
			Mz	-0.338	-0.336	0.025	0.386	0.389
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
			Vz	-0.169	-0.169	-0.165	-0.162	-0.161
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.042	-0.042	0.005	0.052	0.052
			Mz	0.526	0.523	0.130	-0.263	-0.266
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264
			Vz	-0.188	-0.187	-0.181	-0.176	-0.175
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.042	-0.042	0.010	0.061	0.061
			Mz	0.493	0.490	0.133	-0.225	-0.228
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714
			Vz	-0.393	-0.392	-0.389	-0.385	-0.385
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.048	-0.047	0.063	0.173	0.174
			Mz	0.346	0.345	0.143	-0.059	-0.061
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vz	-0.411	-0.410	-0.404	-0.399	-0.398
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.048	-0.047	0.068	0.182	0.183
			Mz	0.313	0.312	0.146	-0.021	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Vz	-0.431	-0.430	-0.427	-0.424	-0.423
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.033	-0.032	0.089	0.209	0.210
			Mz	0.040	0.040	0.098	0.156	0.157
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
			Vz	-0.450	-0.448	-0.443	-0.438	-0.436
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.033	-0.032	0.094	0.218	0.219
			Mz	0.006	0.007	0.101	0.195	0.195
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	-0.192	-0.191	-0.188	-0.185	-0.184
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.004	-0.004	0.050	0.103	0.103
			Mz	-0.181	-0.180	0.014	0.207	0.208
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vz	-0.211	-0.209	-0.204	-0.199	-0.197
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.004	-0.004	0.055	0.112	0.112
			Mz	-0.214	-0.213	0.016	0.245	0.247
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358
			Vz	-0.415	-0.415	-0.411	-0.408	-0.408
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.010	-0.009	0.108	0.224	0.225
			Mz	-0.360	-0.358	0.027	0.411	0.414
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484
			Vz	-0.434	-0.433	-0.427	-0.422	-0.421
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.010	-0.009	0.113	0.233	0.234
			Mz	-0.394	-0.391	0.029	0.449	0.452
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.278	-0.277	-0.274	-0.270	-0.270
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.029	-0.029	0.049	0.126	0.127
			Mz	0.164	0.163	0.089	0.015	0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.296	-0.295	-0.289	-0.284	-0.283
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.029	-0.029	0.054	0.135	0.135
			Mz	0.130	0.130	0.092	0.053	0.053
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vz	-0.501	-0.500	-0.497	-0.494	-0.493
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.035	-0.034	0.107	0.247	0.248
			Mz	-0.016	-0.015	0.102	0.219	0.220
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vz	-0.519	-0.518	-0.513	-0.507	-0.506
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.035	-0.034	0.112	0.256	0.257
			Mz	-0.049	-0.048	0.105	0.258	0.259
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498
			Vz	-0.461	-0.461	-0.458	-0.454	-0.454
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.011	-0.010	0.120	0.249	0.250
			Mz	-0.398	-0.395	0.029	0.453	0.456
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624
			Vz	-0.480	-0.479	-0.473	-0.468	-0.467
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.011	-0.010	0.125	0.258	0.259
			Mz	-0.431	-0.428	0.032	0.492	0.495
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vz	-0.285	-0.284	-0.281	-0.278	-0.277
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.045	-0.044	0.035	0.115	0.115
			Mz	0.433	0.431	0.137	-0.158	-0.160
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.915	0.915	0.915	0.915	0.915
			Vz	-0.303	-0.302	-0.297	-0.291	-0.290

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.045	-0.044	0.040	0.123	0.124
			Mz	0.400	0.398	0.139	-0.120	-0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365
			Vz	-0.508	-0.507	-0.504	-0.501	-0.500
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.051	-0.050	0.094	0.236	0.237
			Mz	0.254	0.253	0.150	0.046	0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vz	-0.527	-0.525	-0.520	-0.515	-0.513
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.051	-0.050	0.098	0.245	0.246
			Mz	0.220	0.220	0.152	0.085	0.084
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
			Vz	-0.547	-0.546	-0.543	-0.540	-0.539
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.036	-0.035	0.119	0.272	0.273
			Mz	-0.053	-0.052	0.105	0.262	0.263
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	-0.565	-0.564	-0.559	-0.553	-0.552
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.036	-0.035	0.124	0.281	0.282
			Mz	-0.086	-0.085	0.108	0.300	0.301

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N74/N66	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vz	0.019	0.020	0.023	0.026	0.027
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.013	0.013	0.007	0.000	0.000
			Mz	0.056	0.056	0.004	-0.048	-0.048
		1.35·PP	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
			Vz	0.032	0.033	0.039	0.044	0.045
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.022	0.022	0.012	0.000	0.000
			Mz	0.095	0.094	0.007	-0.081	-0.082
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149
			Vz	0.338	0.339	0.342	0.345	0.346
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.187	0.186	0.090	-0.007	-0.008
			Mz	0.350	0.348	0.023	-0.303	-0.305
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vz	0.351	0.352	0.358	0.363	0.364
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.196	0.195	0.095	-0.007	-0.008
			Mz	0.389	0.386	0.025	-0.336	-0.338
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	1.767	1.767	1.767	1.767	1.767
			Vz	-0.136	-0.135	-0.132	-0.129	-0.128
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.072	0.072	0.110	0.147	0.147
			Mz	0.378	0.375	-0.125	-0.625	-0.629
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893
			Vz	-0.123	-0.122	-0.116	-0.111	-0.110
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.081	0.081	0.115	0.147	0.147
			Mz	0.417	0.413	-0.123	-0.658	-0.662
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
			Vz	0.087	0.088	0.091	0.094	0.095
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.194	0.193	0.168	0.142	0.142
			Mz	0.584	0.579	-0.112	-0.804	-0.809
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	2.569	2.569	2.569	2.569	2.569
			Vz	0.100	0.102	0.107	0.112	0.114
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.202	0.202	0.173	0.142	0.142
			Mz	0.623	0.617	-0.110	-0.837	-0.842
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099
			Vz	0.245	0.246	0.249	0.252	0.253
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.222	0.222	0.152	0.081	0.080
			Mz	0.543	0.539	-0.055	-0.649	-0.653
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225
			Vz	0.258	0.259	0.265	0.270	0.271
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.231	0.231	0.156	0.081	0.080
			Mz	0.582	0.577	-0.052	-0.682	-0.687
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682
			Vz	0.184	0.185	0.188	0.191	0.192
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.103	0.103	0.050	-0.004	-0.004
			Mz	0.208	0.207	0.014	-0.180	-0.181
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808
			Vz	0.197	0.199	0.204	0.209	0.211
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.112	0.112	0.055	-0.004	-0.004
			Mz	0.247	0.245	0.016	-0.213	-0.214
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vz	0.408	0.408	0.411	0.415	0.415
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.225	0.224	0.108	-0.009	-0.010
			Mz	0.414	0.411	0.027	-0.358	-0.360
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	1.484	1.484	1.484	1.484	1.484
			Vz	0.421	0.422	0.427	0.433	0.434
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.234	0.233	0.113	-0.009	-0.010
			Mz	0.452	0.449	0.029	-0.391	-0.394
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632
			Vz	0.091	0.092	0.095	0.098	0.099

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.138	0.138	0.112	0.084	0.084
			Mz	0.401	0.398	-0.064	-0.526	-0.529
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vz	0.104	0.106	0.111	0.116	0.118
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.147	0.147	0.116	0.084	0.084
			Mz	0.440	0.436	-0.061	-0.559	-0.563
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	2.308	2.308	2.308	2.308	2.308
			Vz	0.315	0.315	0.318	0.322	0.322
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.260	0.260	0.170	0.079	0.079
			Mz	0.607	0.602	-0.051	-0.704	-0.709
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
			Vz	0.328	0.329	0.334	0.340	0.341
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	0.269	0.268	0.175	0.079	0.079
			Mz	0.645	0.641	-0.048	-0.737	-0.742
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498
			Vz	0.454	0.454	0.458	0.461	0.461
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.250	0.249	0.120	-0.010	-0.011
			Mz	0.456	0.453	0.029	-0.395	-0.398
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
			Vz	0.467	0.468	0.473	0.479	0.480
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.259	0.258	0.125	-0.010	-0.011
			Mz	0.495	0.492	0.032	-0.428	-0.431
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116
			Vz	-0.020	-0.020	-0.016	-0.013	-0.012
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.135	0.135	0.140	0.144	0.144
			Mz	0.484	0.480	-0.119	-0.717	-0.722
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242
			Vz	-0.007	-0.006	-0.001	0.005	0.006
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.144	0.144	0.145	0.144	0.144
			Mz	0.523	0.519	-0.116	-0.751	-0.755
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	2.792	2.792	2.792	2.792	2.792
			Vz	0.203	0.204	0.207	0.210	0.211
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.257	0.256	0.198	0.139	0.139
			Mz	0.690	0.685	-0.106	-0.896	-0.901
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	2.918	2.918	2.918	2.918	2.918
			Vz	0.216	0.217	0.223	0.228	0.229
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	0.266	0.265	0.203	0.139	0.139
			Mz	0.729	0.723	-0.103	-0.929	-0.935
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	2.448	2.448	2.448	2.448	2.448

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.361	0.361	0.365	0.368	0.368
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.285	0.285	0.182	0.078	0.078
			Mz	0.649	0.645	-0.048	-0.741	-0.746
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575
			Vz	0.374	0.375	0.380	0.386	0.387
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.294	0.293	0.187	0.078	0.078
			Mz	0.688	0.683	-0.046	-0.774	-0.779

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N69/N75	Acero laminado	0.8·PP	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.002	-0.001	0.004	0.008	0.008
			Mz	-0.024	-0.024	0.008	0.040	0.040
		1.35·PP	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-0.035	-0.034	-0.029	-0.024	-0.022
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.003	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	-0.041	-0.040	0.013	0.067	0.067
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139
			Vy	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700
			Vz	-0.184	-0.183	-0.180	-0.177	-0.176
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.010	-0.009	0.042	0.092	0.093
			Mz	-0.152	-0.150	0.048	0.246	0.247
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208
			Vy	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777
			Vz	-0.198	-0.197	-0.192	-0.187	-0.185
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.011	-0.010	0.045	0.098	0.099
			Mz	-0.168	-0.167	0.053	0.273	0.275
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vy	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772
			Vz	-0.237	-0.237	-0.234	-0.230	-0.230
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	-0.099	-0.098	-0.032	0.034	0.035
			Mz	0.303	0.302	0.083	-0.135	-0.137
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454
			Vy	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
			Vz	-0.252	-0.251	-0.245	-0.240	-0.239
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.100	-0.099	-0.029	0.040	0.040
			Mz	0.287	0.286	0.089	-0.108	-0.109
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112
			Vy	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
			Vz	-0.352	-0.351	-0.348	-0.344	-0.344
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.104	-0.104	-0.005	0.093	0.094
			Mz	0.214	0.214	0.111	0.009	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181
			Vy	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vz	-0.366	-0.365	-0.359	-0.354	-0.353

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.105	-0.105	-0.002	0.099	0.099
			Mz	0.198	0.197	0.117	0.037	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vz	-0.314	-0.313	-0.310	-0.307	-0.306
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.068	-0.067	0.021	0.108	0.109
			Mz	0.045	0.045	0.093	0.141	0.141
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379
			Vy	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Vz	-0.328	-0.327	-0.322	-0.316	-0.315
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.069	-0.068	0.023	0.114	0.114
			Mz	0.028	0.029	0.099	0.168	0.169
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	-0.105	-0.105	-0.102	-0.098	-0.098
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.006	-0.006	0.024	0.052	0.052
			Mz	-0.090	-0.089	0.028	0.146	0.147
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vy	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
			Vz	-0.120	-0.119	-0.113	-0.108	-0.107
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.007	-0.007	0.026	0.058	0.058
			Mz	-0.107	-0.106	0.034	0.173	0.174
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	-0.220	-0.219	-0.216	-0.212	-0.212
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.012	-0.011	0.050	0.111	0.111
			Mz	-0.179	-0.178	0.056	0.290	0.292
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vy	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904
			Vz	-0.234	-0.233	-0.227	-0.222	-0.221
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.013	-0.012	0.053	0.116	0.117
			Mz	-0.196	-0.194	0.062	0.318	0.319
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	-0.235	-0.235	-0.231	-0.228	-0.227
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.064	-0.064	0.002	0.067	0.068
			Mz	0.107	0.106	0.074	0.041	0.041
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.250	-0.249	-0.243	-0.238	-0.237
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.065	-0.065	0.005	0.073	0.074
			Mz	0.090	0.090	0.079	0.069	0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.349	-0.349	-0.345	-0.342	-0.342
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.070	-0.069	0.029	0.126	0.127
			Mz	0.017	0.018	0.102	0.186	0.186
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.605	1.605	1.605	1.605	1.605
			Vy	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.364	-0.363	-0.357	-0.352	-0.351
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.071	-0.070	0.032	0.132	0.133
			Mz	0.001	0.002	0.107	0.213	0.214
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
			Vy	-0.912	-0.912	-0.912	-0.912	-0.912
			Vz	-0.243	-0.242	-0.239	-0.236	-0.235
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.013	-0.012	0.056	0.123	0.123
			Mz	-0.198	-0.196	0.062	0.320	0.322
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	-0.989	-0.989	-0.989	-0.989	-0.989
			Vz	-0.258	-0.256	-0.251	-0.246	-0.244
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.014	-0.013	0.058	0.129	0.129
			Mz	-0.214	-0.212	0.068	0.348	0.350
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.762	0.762	0.762	0.762	0.762
			Vy	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
			Vz	-0.297	-0.296	-0.293	-0.289	-0.289
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.102	-0.101	-0.018	0.065	0.065
			Mz	0.257	0.256	0.098	-0.061	-0.062
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831
			Vy	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vz	-0.311	-0.310	-0.304	-0.299	-0.298
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.103	-0.102	-0.015	0.070	0.071
			Mz	0.241	0.240	0.103	-0.033	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.489	1.489	1.489	1.489	1.489
			Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vz	-0.411	-0.410	-0.407	-0.404	-0.403
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.107	-0.107	0.009	0.124	0.124
			Mz	0.168	0.168	0.126	0.084	0.084
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	-0.425	-0.424	-0.419	-0.413	-0.412
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.108	-0.108	0.012	0.129	0.130
			Mz	0.152	0.151	0.131	0.111	0.111
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.687	1.687	1.687	1.687	1.687
			Vy	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382
			Vz	-0.373	-0.372	-0.369	-0.366	-0.365
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.071	-0.070	0.035	0.139	0.139
			Mz	-0.001	0.000	0.108	0.216	0.216
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755
			Vy	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
			Vz	-0.387	-0.386	-0.381	-0.375	-0.374
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.072	-0.071	0.037	0.144	0.145
			Mz	-0.018	-0.017	0.113	0.243	0.244

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N75/N67	Acero laminado	0.8·PP	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.013	0.014	0.017	0.020	0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.008	0.004	-0.001	-0.002
			Mz	0.040	0.040	0.008	-0.024	-0.024
		1.35·PP	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	0.022	0.024	0.029	0.034	0.035
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.014	0.014	0.006	-0.002	-0.003
			Mz	0.067	0.067	0.013	-0.040	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139
			Vy	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
			Vz	0.176	0.177	0.180	0.183	0.184
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.093	0.092	0.042	-0.009	-0.010
			Mz	0.247	0.246	0.048	-0.150	-0.152
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208
			Vy	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
			Vz	0.185	0.187	0.192	0.197	0.198
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.099	0.098	0.045	-0.010	-0.011
			Mz	0.275	0.273	0.053	-0.167	-0.168
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
			Vy	1.009	1.009	1.009	1.009	1.009
			Vz	-0.195	-0.194	-0.191	-0.188	-0.187
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.027	0.027	0.082	0.135	0.136
			Mz	0.216	0.214	-0.072	-0.357	-0.359
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vy	1.086	1.086	1.086	1.086	1.086
			Vz	-0.186	-0.184	-0.179	-0.174	-0.173
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	0.032	0.033	0.084	0.134	0.134
			Mz	0.243	0.241	-0.066	-0.374	-0.376
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
			Vy	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420
			Vz	-0.081	-0.080	-0.077	-0.074	-0.073
			Mt	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			My	0.086	0.086	0.108	0.130	0.130
			Mz	0.361	0.358	-0.044	-0.446	-0.449
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vy	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497
			Vz	-0.072	-0.070	-0.065	-0.060	-0.058
			Mt	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			My	0.092	0.092	0.111	0.129	0.129
			Mz	0.388	0.385	-0.038	-0.462	-0.465
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660
			Vy	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238
			Vz	0.051	0.052	0.055	0.059	0.059
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	0.104	0.104	0.089	0.072	0.072
			Mz	0.353	0.350	0.000	-0.350	-0.353
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.729	1.729	1.729	1.729	1.729
			Vy	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
			Vz	0.061	0.062	0.067	0.072	0.074
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	0.110	0.109	0.091	0.071	0.071
			Mz	0.380	0.378	0.005	-0.367	-0.369
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416
			Vz	0.098	0.098	0.102	0.105	0.105
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.052	0.052	0.024	-0.006	-0.006
			Mz	0.147	0.146	0.028	-0.089	-0.090
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vy	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
			Vz	0.107	0.108	0.113	0.119	0.120
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.058	0.058	0.026	-0.007	-0.007
			Mz	0.174	0.173	0.034	-0.106	-0.107
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
			Vy	0.827	0.827	0.827	0.827	0.827
			Vz	0.212	0.212	0.216	0.219	0.220
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.111	0.111	0.050	-0.011	-0.012
			Mz	0.292	0.290	0.056	-0.178	-0.179
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vy	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904
			Vz	0.221	0.222	0.227	0.233	0.234
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.117	0.116	0.053	-0.012	-0.013
			Mz	0.319	0.318	0.062	-0.194	-0.196
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954
			Vz	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.063	0.063	0.070	0.076	0.076
			Mz	0.252	0.251	-0.019	-0.289	-0.291
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.228	1.228	1.228	1.228	1.228
			Vy	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
			Vz	-0.018	-0.017	-0.011	-0.006	-0.005
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.069	0.069	0.073	0.075	0.075
			Mz	0.280	0.278	-0.014	-0.306	-0.308
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887
			Vy	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
			Vz	0.087	0.088	0.091	0.094	0.095
			Mt	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			My	0.122	0.122	0.097	0.071	0.071
			Mz	0.398	0.395	0.009	-0.378	-0.380
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955
			Vy	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
			Vz	0.096	0.097	0.103	0.108	0.109
			Mt	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			My	0.128	0.128	0.100	0.070	0.070
			Mz	0.425	0.422	0.014	-0.394	-0.397
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
			Vy	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912
			Vz	0.235	0.236	0.239	0.242	0.243
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.123	0.123	0.056	-0.012	-0.013
			Mz	0.322	0.320	0.062	-0.196	-0.198
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	0.989	0.989	0.989	0.989	0.989
			Vz	0.244	0.246	0.251	0.256	0.258
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.129	0.129	0.058	-0.013	-0.014
			Mz	0.350	0.348	0.068	-0.212	-0.214

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.346	1.346	1.346	1.346	1.346	
			Vy	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	
			Vz	-0.136	-0.135	-0.132	-0.129	-0.128	
			Mt	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	
			My	0.057	0.058	0.095	0.132	0.133	
			Mz	0.291	0.288	-0.057	-0.403	-0.405	
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	
			Vy	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298	
			Vz	-0.127	-0.125	-0.120	-0.115	-0.113	
			Mt	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	
			My	0.063	0.063	0.098	0.131	0.131	
			Mz	0.318	0.315	-0.052	-0.419	-0.422	
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	
			Vy	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	
			Vz	-0.022	-0.021	-0.018	-0.014	-0.014	
			Mt	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	
			My	0.117	0.117	0.122	0.127	0.127	
			Mz	0.436	0.433	-0.029	-0.491	-0.495	
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	
			Vy	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	
			Vz	-0.012	-0.011	-0.006	-0.001	0.001	
			Mt	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	
			My	0.122	0.122	0.125	0.126	0.126	
			Mz	0.463	0.460	-0.024	-0.508	-0.511	
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	
			Vy	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	
			Vz	0.111	0.111	0.114	0.118	0.118	
			Mt	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	
			My	0.135	0.134	0.102	0.070	0.069	
			Mz	0.428	0.425	0.014	-0.396	-0.399	
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	
			Vy	1.527	1.527	1.527	1.527	1.527	
			Vz	0.120	0.121	0.126	0.132	0.133	
			Mt	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	
			My	0.140	0.140	0.105	0.069	0.068	
			Mz	0.455	0.452	0.020	-0.412	-0.415	

2.3.2.1.3.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N2/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	0.687	0.689	0.690	0.692	0.693	0.695	0.696	0.698	0.699
		$N_{máx}$	10.273	10.275	10.278	10.280	10.283	10.285	10.288	10.290	10.293
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		$Vz_{mín}$	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027
		$Vz_{máx}$	0.229	0.233	0.237	0.240	0.243	0.247	0.250	0.253	0.258
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	0.012	0.010	0.007	0.004	-0.004	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221
		$My_{máx}$	0.204	0.154	0.102	0.050	0.002	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019
		$Mz_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.012	-0.032
		$Mz_{máx}$	0.090	0.082	0.073	0.065	0.056	0.034	0.014	-0.001	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N2/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.912	-8.909	-8.907	-8.904	-8.902	-8.899	-8.897	-8.895	-8.892
		$N_{máx}$	-0.820	-0.819	-0.817	-0.816	-0.814	-0.813	-0.811	-0.810	-0.808
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.108	0.108	0.108	0.108	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vz_{mín}$	-0.174	-0.170	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.153	-0.150	-0.145
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.118	-0.081	-0.044	-0.008	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		$My_{máx}$	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.027	0.062	0.095	0.128	0.161
		$Mz_{mín}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.006	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.146	0.122	0.098	0.075	0.051	0.041	0.031	0.025	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N4/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.543	0.544	0.545	0.547	0.548	0.550	0.551	0.553	0.554
		$N_{máx}$	6.979	6.982	6.984	6.987	6.989	6.992	6.994	6.997	6.999
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		$Vz_{mín}$	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029
		$Vz_{máx}$	0.164	0.169	0.172	0.175	0.179	0.182	0.185	0.189	0.193
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.016	0.013	0.010	0.006	0.001	-0.009	-0.049	-0.090	-0.131
		$My_{máx}$	0.182	0.146	0.109	0.071	0.033	0.000	-0.005	-0.010	-0.016
		$Mz_{mín}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.065	0.067	0.069	0.071	0.072	0.061	0.049	0.038	0.030

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N4/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.819	-5.816	-5.814	-5.811	-5.809	-5.806	-5.804	-5.801	-5.799
		$N_{máx}$	-0.642	-0.640	-0.639	-0.637	-0.636	-0.634	-0.633	-0.631	-0.630
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.029	0.029	0.029	0.029
		$Vz_{mín}$	-0.104	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.075
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.040	-0.018	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.005	0.024	0.044	0.063	0.082	0.100	0.117
		$Mz_{mín}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.007	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.102	0.082	0.063	0.044	0.024	0.018	0.013	0.011	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N6/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.221	0.222	0.224	0.225	0.226	0.228	0.229	0.231	0.232
		$N_{máx}$	3.691	3.693	3.696	3.698	3.701	3.703	3.705	3.708	3.710
		$Vy_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
		$Vz_{máx}$	0.110	0.114	0.118	0.121	0.125	0.128	0.131	0.135	0.139
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.015	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.011	-0.038	-0.068
		$My_{máx}$	0.150	0.125	0.101	0.076	0.050	0.023	0.000	-0.004	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.021	0.028	0.036	0.043	0.051	0.045	0.039	0.035	0.031

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N6/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.732	-2.730	-2.727	-2.725	-2.722	-2.720	-2.717	-2.715	-2.713
		$N_{máx}$	-0.317	-0.315	-0.314	-0.312	-0.311	-0.309	-0.308	-0.306	-0.305
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
		$Vz_{máx}$	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.023
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.002	0.004	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.009
		$My_{máx}$	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.061
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.008	-0.007	-0.007	-0.009	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.053	0.039	0.024	0.009	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N9/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	1.159	1.161	1.162	1.163	1.165	1.166	1.168	1.169	1.171
		$N_{máx}$	10.551	10.554	10.556	10.558	10.561	10.563	10.566	10.568	10.571
		$Vy_{mín}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{mín}$	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
		$Vz_{máx}$	0.233	0.238	0.241	0.245	0.248	0.251	0.255	0.258	0.263
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.020	0.016	0.012	0.006	-0.003	-0.056	-0.112	-0.168	-0.224
		$My_{máx}$	0.209	0.157	0.105	0.052	0.003	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.049	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008	0.001	-0.002	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.054	0.046	0.038	0.030	0.022	0.014	0.008	0.012	0.023

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N9/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.037	-9.034	-9.032	-9.029	-9.027	-9.025	-9.022	-9.020	-9.017
		$N_{máx}$	-1.021	-1.020	-1.018	-1.017	-1.015	-1.014	-1.012	-1.011	-1.010
		$Vy_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$Vz_{mín}$	-0.181	-0.176	-0.173	-0.169	-0.166	-0.163	-0.159	-0.156	-0.151
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.122	-0.084	-0.046	-0.008	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016
		$My_{máx}$	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.028	0.064	0.099	0.134	0.168
		$Mz_{mín}$	-0.042	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	-0.001	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	0.065	0.058	0.051	0.045	0.038	0.031	0.025	0.022	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N11/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.785	0.787	0.788	0.790	0.791	0.793	0.794	0.795	0.797
		$N_{máx}$	7.121	7.124	7.126	7.128	7.131	7.133	7.136	7.138	7.141
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{mín}$	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028
		$Vz_{máx}$	0.163	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.193
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	-0.007	-0.047	-0.087	-0.129
		$My_{máx}$	0.184	0.148	0.111	0.073	0.035	0.004	-0.001	-0.007	-0.012
		$Mz_{mín}$	-0.033	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	0.069	0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.043	0.039	0.038

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N11/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.840	-5.837	-5.835	-5.832	-5.830	-5.827	-5.825	-5.822	-5.820
		$N_{máx}$	-0.670	-0.668	-0.667	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.659	-0.658
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vy_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{mín}$	-0.112	-0.107	-0.104	-0.100	-0.097	-0.094	-0.090	-0.087	-0.082
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.044	-0.021	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011
		$My_{máx}$	-0.006	-0.003	0.003	0.025	0.046	0.067	0.087	0.106	0.125
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.036	0.031	0.027	0.023	0.019	0.014	0.011	0.011	0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N13/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.419	0.420	0.422	0.423
		$N_{máx}$	3.801	3.804	3.806	3.809	3.811	3.813	3.816	3.818	3.821
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016
		$Vz_{máx}$	0.106	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	-0.005	-0.033	-0.062
		$My_{máx}$	0.149	0.126	0.102	0.077	0.052	0.026	0.007	0.004	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.043	0.044

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N13/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.713	-2.711	-2.708	-2.706	-2.703	-2.701	-2.698	-2.696	-2.693
		$N_{máx}$	-0.292	-0.290	-0.289	-0.287	-0.286	-0.284	-0.283	-0.281	-0.280
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.037	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.012
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.001	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		$My_{máx}$	0.038	0.043	0.048	0.053	0.058	0.062	0.065	0.068	0.070
		$Mz_{mín}$	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.011	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$N_{máx}$	1.821	1.821	1.821	1.821	1.821
		$Vy_{mín}$	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428
		$Vy_{máx}$	0.989	0.989	0.989	0.989	0.989
		$Vz_{mín}$	-0.467	-0.466	-0.461	-0.455	-0.454
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	-0.132	-0.131	-0.043	0.008	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	0.058	0.145	0.145
		$Mz_{mín}$	-0.176	-0.176	-0.102	-0.348	-0.350
		$Mz_{máx}$	0.214	0.212	-0.008	0.067	0.068

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$N_{máx}$	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
		$Vy_{mín}$	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
		$Vy_{máx}$	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		$Vz_{mín}$	-0.237	-0.236	-0.233	-0.230	-0.229
		$Vz_{máx}$	0.244	0.246	0.251	0.256	0.258
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		$My_{mín}$	0.008	0.008	0.004	-0.013	-0.014
		$My_{máx}$	0.140	0.140	0.136	0.159	0.159
		$Mz_{mín}$	-0.414	-0.411	-0.068	0.024	0.024
		$Mz_{máx}$	-0.040	-0.040	0.043	0.381	0.384

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$N_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vy_{mín}$	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778
		$Vy_{máx}$	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		$Vz_{mín}$	-0.568	-0.567	-0.562	-0.556	-0.555
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	-0.053	-0.052	0.004	0.013	0.013
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.125	0.281	0.283
		$Mz_{mín}$	-0.307	-0.305	-0.107	-0.492	-0.495
		$Mz_{máx}$	0.431	0.428	-0.004	0.135	0.137

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		$N_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vy_{mín}$	-2.306	-2.306	-2.306	-2.306	-2.306
		$Vy_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
		$Vz_{mín}$	-0.141	-0.140	-0.137	-0.134	-0.133
		$Vz_{máx}$	0.467	0.468	0.473	0.479	0.480

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Mt_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Mt_{máx}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$My_{mín}$	0.013	0.013	0.007	-0.010	-0.011
		$My_{máx}$	0.294	0.293	0.204	0.149	0.150
		$Mz_{mín}$	-0.611	-0.606	-0.032	0.048	0.048
		$Mz_{máx}$	-0.056	-0.056	0.080	0.711	0.715

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$N_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vy_{mín}$	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
		$Vy_{máx}$	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
		$Vz_{mín}$	-0.517	-0.516	-0.510	-0.505	-0.504
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.028	0.029	0.168	0.311	0.312
		$Mz_{mín}$	-0.196	-0.195	-0.070	-0.361	-0.364
		$Mz_{máx}$	0.280	0.277	-0.005	0.114	0.115

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$N_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vy_{mín}$	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591
		$Vy_{máx}$	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.013	-0.010	-0.007	-0.006
		$Vz_{máx}$	0.476	0.478	0.483	0.488	0.490
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.321	0.320	0.190	0.090	0.089
		$Mz_{mín}$	-0.456	-0.453	-0.042	0.032	0.032
		$Mz_{máx}$	-0.042	-0.041	0.031	0.452	0.455

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		$N_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
		$Vy_{máx}$	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
		$Vz_{mín}$	-0.492	-0.491	-0.486	-0.480	-0.479
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.008	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.045	0.046	0.178	0.314	0.315
		$Mz_{mín}$	-0.180	-0.179	-0.075	-0.372	-0.375
		$Mz_{máx}$	0.316	0.314	-0.003	0.070	0.071

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		$N_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vy_{mín}$	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571
		$Vy_{máx}$	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		$Vz_{mín}$	-0.043	-0.042	-0.039	-0.036	-0.035
		$Vz_{máx}$	0.448	0.449	0.454	0.460	0.461
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.008	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.321	0.320	0.206	0.120	0.119
		$Mz_{mín}$	-0.442	-0.439	-0.029	0.036	0.036
		$Mz_{máx}$	-0.043	-0.042	0.048	0.472	0.476

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
		$Vy_{máx}$	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
		$Vz_{mín}$	-0.501	-0.500	-0.494	-0.489	-0.488
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.063	0.063	0.188	0.327	0.328
		$Mz_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.038	-0.241	-0.242
		$Mz_{máx}$	0.188	0.186	-0.003	0.041	0.042

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
		$Vy_{máx}$	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		$Vz_{mín}$	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
		$Vz_{máx}$	0.487	0.488	0.493	0.499	0.500
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.336	0.335	0.196	0.077	0.076
		$Mz_{mín}$	-0.283	-0.281	-0.027	0.021	0.021
		$Mz_{máx}$	-0.028	-0.027	0.012	0.251	0.253

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$N_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vy_{mín}$	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{máx}$	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
		$Vz_{mín}$	-0.473	-0.472	-0.466	-0.461	-0.460
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.008	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.063	0.064	0.186	0.317	0.318
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.027	-0.196	-0.197
		$Mz_{máx}$	0.166	0.165	-0.002	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		$N_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vy_{mín}$	-0.719	-0.719	-0.719	-0.719	-0.719
		$Vy_{máx}$	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		$Vz_{mín}$	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019
		$Vz_{máx}$	0.439	0.440	0.446	0.451	0.452
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.008	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.323	0.322	0.205	0.116	0.115
		$Mz_{mín}$	-0.212	-0.211	-0.015	0.019	0.019
		$Mz_{máx}$	-0.022	-0.022	0.012	0.197	0.198

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$N_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vy_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{máx}$	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
		$Vz_{mín}$	-0.504	-0.503	-0.498	-0.492	-0.491
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.068	0.069	0.192	0.332	0.333
		$Mz_{mín}$	0.007	0.007	-0.009	-0.095	-0.096
		$Mz_{máx}$	0.083	0.083	0.004	-0.009	-0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$N_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vy_{mín}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vz_{mín}$	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
		$Vz_{máx}$	0.499	0.500	0.505	0.510	0.512
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.340	0.339	0.197	0.073	0.072
		$Mz_{mín}$	-0.084	-0.083	-0.013	-0.023	-0.023
		$Mz_{máx}$	0.011	0.010	-0.001	0.064	0.065

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N1/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.631	-6.628	-6.624	-6.621	-6.618	-6.614	-6.611
		$N_{máx}$	-0.483	-0.481	-0.479	-0.477	-0.475	-0.473	-0.472
		$Vy_{mín}$	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.176	-0.176	-0.176
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$My_{mín}$	-0.237	-0.194	-0.151	-0.107	-0.064	-0.023	0.003
		$My_{máx}$	-0.025	-0.020	-0.015	-0.011	-0.005	0.003	0.023
		$Mz_{mín}$	-0.215	-0.179	-0.144	-0.108	-0.076	-0.045	-0.020
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
		$N_{máx}$	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
		$Vy_{mín}$	-0.093	-0.093	-0.093	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$Vy_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{mín}$	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		$My_{mín}$	-0.079	-0.031	0.000	0.004	0.008	0.011	0.015
		$My_{máx}$	-0.007	-0.003	0.016	0.064	0.111	0.159	0.206
		$Mz_{mín}$	-0.090	-0.074	-0.057	-0.042	-0.031	-0.020	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N3/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071
		$N_{máx}$	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$My_{mín}$	-0.173	-0.137	-0.102	-0.066	-0.031	0.001	0.004
		$My_{máx}$	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.002	0.006	0.042
		$Mz_{mín}$	-0.076	-0.060	-0.044	-0.028	-0.017	-0.006	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
		$N_{máx}$	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155
		$Vy_{mín}$	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$My_{mín}$	-0.040	-0.011	0.001	0.003	0.006	0.009	0.012
		$My_{máx}$	-0.005	-0.001	0.019	0.049	0.078	0.108	0.137
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.045	-0.032	-0.019	-0.011	-0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N5/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087
		$N_{máx}$	1.061	1.064	1.068	1.071	1.074	1.078	1.081

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	-0.107	-0.085	-0.063	-0.040	-0.018	0.000	0.003
		$My_{máx}$	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.004	0.027
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.010	-0.002	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.003
		$N_{máx}$	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179	0.181	0.185
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$My_{mín}$	-0.020	-0.005	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	0.010	0.024	0.039	0.054	0.068
		$Mz_{mín}$	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N7/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
		$N_{máx}$	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138
		$Vy_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	0.000	0.001
		$My_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.009
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.045	-0.031	-0.018	-0.008	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N8/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.804	-6.801	-6.797	-6.794	-6.791	-6.787	-6.784	-6.784
		$N_{máx}$	-0.776	-0.774	-0.772	-0.770	-0.768	-0.766	-0.764	-0.764
		$Vy_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		$My_{mín}$	-0.231	-0.189	-0.148	-0.106	-0.065	-0.025	-0.003	-0.003
		$My_{máx}$	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.001	0.019	0.019
		$Mz_{mín}$	-0.078	-0.067	-0.057	-0.046	-0.036	-0.026	-0.020	-0.020
		$Mz_{máx}$	0.058	0.047	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.047	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030
		$N_{máx}$	0.043	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
		$Vy_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.031	0.002	0.007	0.012	0.018	0.023
		$My_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.004	0.017	0.066	0.114	0.163	0.211
		$Mz_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N10/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
		$N_{máx}$	0.984	0.987	0.990	0.994	0.997	1.000	1.004	1.004
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{mín}$	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Mt_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$My_{mín}$	-0.170	-0.135	-0.100	-0.065	-0.031	-0.002	0.000	0.000
		$My_{máx}$	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	0.004	0.039	0.039
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.006	-0.008	-0.010	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.010	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031
		$N_{máx}$	0.125	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.010	0.002	0.006	0.009	0.012	0.016
		$My_{máx}$	-0.004	-0.004	0.000	0.020	0.050	0.080	0.109	0.139
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N12/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.054
		$N_{máx}$	1.036	1.039	1.043	1.046	1.049	1.052	1.056	1.056
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	-0.105	-0.084	-0.062	-0.040	-0.018	-0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.004	0.025	0.025
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	0.002	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.055	-0.051	-0.048	-0.045	-0.042	-0.040
		$N_{máx}$	0.146	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.159
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	-0.020	-0.019	-0.005	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008
		$My_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.010	0.025	0.040	0.054	0.069
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N14/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	0.050
		$N_{máx}$	1.087	1.090	1.093	1.097	1.100	1.103	1.106	1.107
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vz_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	0.000	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.009	0.009
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.033	0.027	0.021	0.015	0.008	0.004	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		$N_{máx}$	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
		$Vz_{mín}$	-0.494	-0.350	-0.242	-0.135	-0.028	-0.010	-0.004	0.000	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010	-0.006	0.086	0.193	0.301	0.445
		$Mt_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.051	-0.002	0.002	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	-0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		$My_{máx}$	-0.003	0.023	0.074	0.106	0.120	0.115	0.092	0.049	0.016
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.062	-0.126	-0.190	-0.254
		$Mz_{máx}$	0.258	0.194	0.130	0.066	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N30/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
		$N_{máx}$	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
		$Vz_{mín}$	-0.489	-0.344	-0.237	-0.129	-0.022	0.003	0.008	0.013	0.019
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.088	0.196	0.303	0.448
		$Mt_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.103	-0.033	0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	-0.011	-0.074
		$My_{máx}$	-0.001	0.002	0.020	0.051	0.064	0.058	0.034	0.002	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.054	-0.106	-0.159	-0.211
		$Mz_{máx}$	0.208	0.155	0.103	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N31/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
		$N_{máx}$	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		$Vz_{mín}$	-0.511	-0.367	-0.259	-0.151	-0.044	-0.005	0.000	0.005	0.011
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.067	0.174	0.282	0.426
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.066	0.001	0.005	0.008	0.010	0.010	0.010	0.008	-0.010
		$My_{máx}$	0.000	0.010	0.064	0.100	0.117	0.115	0.095	0.055	0.014
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011	-0.050	-0.090	-0.129	-0.169
		$Mz_{máx}$	0.147	0.108	0.068	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N32/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125
		$N_{máx}$	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
		$Vz_{mín}$	-0.470	-0.326	-0.218	-0.110	-0.003	0.005	0.010	0.014	0.021
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.107	0.215	0.323	0.467
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.061	0.003	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.059
		$My_{máx}$	0.004	0.009	0.055	0.084	0.093	0.084	0.056	0.009	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.034	-0.061	-0.089	-0.116
		$Mz_{máx}$	0.103	0.076	0.048	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N33/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297
		$N_{máx}$	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$Vz_{mín}$	-0.508	-0.364	-0.256	-0.149	-0.041	-0.005	0.000	0.005	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.069	0.177	0.284	0.429
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.053	0.002	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.010	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.023	0.077	0.112	0.129	0.126	0.105	0.065	0.016
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011	-0.025	-0.038	-0.052	-0.065
		$Mz_{máx}$	0.043	0.029	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N34/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
		$N_{máx}$	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-0.449	-0.305	-0.198	-0.090	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.008	-0.003	0.002	0.020	0.128	0.235	0.343	0.487
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.026	0.007	0.009	0.010	0.010	0.008	0.006	0.002	-0.051
		$My_{máx}$	0.011	0.042	0.085	0.110	0.116	0.104	0.072	0.022	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N36/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.112	-0.111	-0.109	-0.108	-0.107	-0.105	-0.104	-0.102	-0.101
		$N_{máx}$	0.456	0.458	0.461	0.463	0.466	0.468	0.471	0.473	0.476
		$Vy_{mín}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015
		$Vz_{máx}$	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.068	0.072	0.076
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	0.010	0.010	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.009	-0.014
		$My_{máx}$	0.102	0.091	0.080	0.069	0.057	0.044	0.031	0.016	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.029	-0.016	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.010	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N36/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003
		$N_{máx}$	0.456	0.458	0.461	0.463	0.466	0.468	0.471	0.473	0.476
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015
		$Vz_{máx}$	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072	0.077
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.010	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.008	-0.014
		$My_{máx}$	0.103	0.092	0.080	0.069	0.057	0.044	0.031	0.016	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.005	-0.014	-0.024	-0.033	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N38/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.767	-2.764	-2.762	-2.759	-2.757	-2.754	-2.752	-2.750	-2.747
		$N_{máx}$	-0.317	-0.315	-0.314	-0.312	-0.311	-0.309	-0.308	-0.306	-0.305
		$Vy_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.011	0.015	0.019
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	0.039	0.043	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.061
		$Mz_{mín}$	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	-0.002	0.000	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.007	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N38/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.336	0.338	0.339	0.341	0.342	0.344	0.345	0.346	0.348
		$N_{máx}$	3.691	3.693	3.696	3.698	3.701	3.703	3.705	3.708	3.710
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
		$Vz_{máx}$	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126	0.129	0.132	0.137
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.000	-0.008	-0.036	-0.065
		$My_{máx}$	0.149	0.125	0.101	0.076	0.050	0.023	0.000	-0.004	-0.009
		$Mz_{mín}$	-0.042	-0.045	-0.049	-0.053	-0.056	-0.047	-0.037	-0.029	-0.021
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.003	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N40/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.819	-5.816	-5.814	-5.811	-5.809	-5.806	-5.804	-5.801	-5.799
		$N_{máx}$	-0.620	-0.619	-0.617	-0.616	-0.614	-0.613	-0.611	-0.610	-0.608
		$Vy_{mín}$	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.104	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.086	-0.083	-0.080	-0.075
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.040	-0.018	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		$My_{máx}$	-0.005	-0.002	0.003	0.024	0.044	0.063	0.082	0.100	0.117
		$Mz_{mín}$	-0.124	-0.102	-0.079	-0.057	-0.034	-0.025	-0.017	-0.012	-0.007
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.007	0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N40/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	0.631	0.633	0.634	0.636	0.637	0.639	0.640	0.641	0.643
		$N_{máx}$	6.979	6.982	6.984	6.987	6.989	6.992	6.994	6.997	6.999
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021
		$Vz_{máx}$	0.163	0.168	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.193
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.010	0.008	0.006	0.004	-0.007	-0.047	-0.087	-0.129
		$My_{máx}$	0.182	0.146	0.109	0.071	0.033	0.001	-0.003	-0.006	-0.011
		$Mz_{mín}$	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.055	-0.039	-0.024	-0.012
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N42/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055
		$N_{máx}$	0.546	0.548	0.551	0.553	0.555	0.558	0.560	0.563	0.565
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.012	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
		$Vz_{máx}$	0.044	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.101	0.091	0.081	0.071	0.060	0.048	0.036	0.023	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N42/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055
		$N_{máx}$	0.483	0.486	0.488	0.491	0.493	0.496	0.498	0.501	0.503
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.012	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007
		$Vz_{máx}$	0.044	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.006	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.101	0.091	0.081	0.070	0.060	0.048	0.035	0.023	0.013
		$Mz_{mín}$	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N44/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.713	-2.711	-2.708	-2.706	-2.703	-2.701	-2.698	-2.696	-2.693
		$N_{máx}$	-0.234	-0.232	-0.231	-0.230	-0.228	-0.227	-0.225	-0.224	-0.222
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.000	0.003	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		$My_{máx}$	0.038	0.043	0.048	0.053	0.058	0.061	0.064	0.066	0.067
		$Mz_{mín}$	-0.027	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	-0.001	-0.004	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	0.004	0.009	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N44/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.419	0.420	0.422	0.423
		$N_{máx}$	3.732	3.734	3.737	3.739	3.742	3.744	3.747	3.749	3.751
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020
		$Vz_{máx}$	0.106	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	-0.005	-0.033	-0.062
		$My_{máx}$	0.150	0.126	0.102	0.077	0.052	0.025	0.004	0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.063	-0.059	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.039	-0.036	-0.034
		$Mz_{máx}$	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N46/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.853	-5.850	-5.848	-5.845	-5.843	-5.840	-5.838	-5.835	-5.833
		$N_{máx}$	-0.670	-0.668	-0.667	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.659	-0.658
		$Vy_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{mín}$	-0.107	-0.103	-0.100	-0.096	-0.093	-0.089	-0.086	-0.083	-0.078
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	-0.041	-0.018	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011
		$My_{máx}$	-0.006	-0.003	0.004	0.025	0.046	0.065	0.085	0.103	0.121
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.050	-0.043	-0.036	-0.029	-0.021	-0.015	-0.012	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.030	0.025	0.020	0.014	0.009	0.004	0.000	-0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N46/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	0.785	0.787	0.788	0.790	0.791	0.793	0.794	0.795	0.797
		$N_{máx}$	7.068	7.070	7.073	7.075	7.078	7.080	7.083	7.085	7.088
		$Vy_{mín}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Vy_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vz_{mín}$	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029
		$Vz_{máx}$	0.168	0.173	0.176	0.179	0.183	0.186	0.190	0.193	0.197
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	-0.007	-0.048	-0.090	-0.132
		$My_{máx}$	0.187	0.150	0.112	0.073	0.033	0.000	-0.005	-0.010	-0.016
		$Mz_{mín}$	-0.082	-0.074	-0.066	-0.058	-0.050	-0.042	-0.034	-0.026	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.033	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.003
		$N_{máx}$	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185	0.188	0.191
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.007	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N37/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
		$N_{máx}$	1.108	1.112	1.115	1.118	1.122	1.125	1.128
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$Mt_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.010
		$My_{máx}$	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.009	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.003
		$N_{máx}$	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.174
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{máx}$	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.002	0.001	-0.010	-0.024	-0.039	-0.054	-0.068
		$My_{máx}$	0.020	0.005	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		$Mz_{mín}$	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N39/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083
		$N_{máx}$	1.036	1.039	1.043	1.046	1.049	1.052	1.056
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{máx}$	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		$Mt_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.012	0.009	0.007	0.005	0.001	-0.006	-0.028
		$My_{máx}$	0.110	0.087	0.064	0.041	0.018	0.000	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.070	-0.054	-0.039	-0.023	-0.012	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006
		$N_{máx}$	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
		$Vy_{mín}$	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{máx}$	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		$Mt_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.004	0.001	-0.019	-0.049	-0.078	-0.108	-0.137
		$My_{máx}$	0.040	0.011	-0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.011
		$Mz_{mín}$	-0.062	-0.048	-0.035	-0.022	-0.014	-0.006	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N41/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018
		$N_{máx}$	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989	0.993
		$Vy_{mín}$	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.073	-0.073	-0.073
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{máx}$	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
		$Mt_{mín}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.019	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.007	-0.042
		$My_{máx}$	0.172	0.136	0.101	0.065	0.031	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.087	-0.069	-0.051	-0.033	-0.019	-0.007	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.039	-0.037
		$N_{máx}$	0.153	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.164	0.167
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N43/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.065
		$N_{máx}$	1.087	1.090	1.093	1.097	1.100	1.103	1.106	1.107
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.008	-0.009
		$My_{máx}$	0.035	0.028	0.021	0.013	0.006	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.031	0.025	0.019	0.013	0.008	0.004	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022
		$N_{máx}$	0.146	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.159
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		$Mt_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.000	-0.010	-0.025	-0.040	-0.054	-0.069
		$My_{máx}$	0.020	0.019	0.005	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N45/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.087
		$N_{máx}$	1.044	1.047	1.050	1.054	1.057	1.060	1.064	1.064
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{máx}$	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	-0.004	-0.025	-0.025
		$My_{máx}$	0.105	0.084	0.062	0.040	0.019	0.002	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	0.002	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
		$N_{máx}$	0.128	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{máx}$	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		$Mt_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.005	0.005	0.001	-0.020	-0.050	-0.080	-0.110	-0.140
		$My_{máx}$	0.040	0.040	0.010	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N47/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
		$N_{máx}$	1.016	1.019	1.022	1.026	1.029	1.032	1.036	1.036
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{máx}$	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		$Mt_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Mt_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
		$My_{mín}$	0.016	0.013	0.011	0.007	0.003	-0.004	-0.039	-0.039
		$My_{máx}$	0.170	0.135	0.100	0.066	0.032	0.003	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$N_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
		$Vz_{mín}$	-0.468	-0.467	-0.462	-0.456	-0.455
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.008	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.066	0.066	0.187	0.317	0.318
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.064	-0.065
		$Mz_{máx}$	0.114	0.113	0.024	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		$N_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
		$Vz_{mín}$	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
		$Vz_{máx}$	0.436	0.437	0.442	0.448	0.449
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.008	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.322	0.322	0.205	0.116	0.116
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	-0.024	-0.113	-0.114
		$Mz_{máx}$	0.065	0.064	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$N_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vy_{mín}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{máx}$	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
		$Vz_{mín}$	-0.507	-0.506	-0.501	-0.495	-0.494
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.064	0.065	0.191	0.332	0.333
		$Mz_{mín}$	-0.065	-0.064	0.001	-0.099	-0.100
		$Mz_{máx}$	0.153	0.152	0.033	0.083	0.084

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$N_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vy_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{máx}$	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686
		$Vz_{mín}$	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
		$Vz_{máx}$	0.494	0.495	0.500	0.506	0.507
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.340	0.339	0.198	0.077	0.076
		$Mz_{mín}$	0.010	0.009	-0.025	-0.212	-0.213
		$Mz_{máx}$	0.178	0.176	0.009	-0.007	-0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$N_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vy_{mín}$	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
		$Vy_{máx}$	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
		$Vz_{mín}$	-0.477	-0.475	-0.470	-0.465	-0.463
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.025	-0.021	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.008	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.059	0.060	0.185	0.317	0.318
		$Mz_{mín}$	-0.166	-0.165	0.002	-0.130	-0.132
		$Mz_{máx}$	0.260	0.259	0.075	0.196	0.197

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		$N_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		$Vy_{máx}$	1.284	1.284	1.284	1.284	1.284
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.032	-0.029	-0.026	-0.025
		$Vz_{máx}$	0.439	0.440	0.446	0.451	0.452
		$Mt_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.008	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.323	0.322	0.207	0.120	0.119
		$Mz_{mín}$	0.022	0.022	-0.061	-0.413	-0.416
		$Mz_{máx}$	0.316	0.313	0.015	-0.019	-0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
		$Vy_{máx}$	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
		$Vz_{mín}$	-0.515	-0.514	-0.508	-0.503	-0.502
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.050	0.051	0.185	0.328	0.329
		$Mz_{mín}$	-0.188	-0.186	0.003	-0.169	-0.171
		$Mz_{máx}$	0.270	0.268	0.069	0.241	0.242

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		$Vy_{máx}$	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476
		$Vz_{mín}$	0.004	0.004	0.007	0.011	0.011
		$Vz_{máx}$	0.484	0.486	0.491	0.496	0.498
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.335	0.334	0.200	0.089	0.088
		$Mz_{mín}$	0.028	0.027	-0.043	-0.442	-0.445
		$Mz_{máx}$	0.397	0.394	0.027	-0.021	-0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vy_{mín}$	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212
		$Vy_{máx}$	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
		$Vz_{mín}$	-0.499	-0.498	-0.492	-0.487	-0.486
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.008	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.038	0.039	0.175	0.314	0.315
		$Mz_{mín}$	-0.316	-0.314	0.003	-0.199	-0.201
		$Mz_{máx}$	0.404	0.402	0.122	0.372	0.375

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		$N_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vy_{mín}$	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		$Vy_{máx}$	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
		$Vz_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.050	-0.047	-0.046
		$Vz_{máx}$	0.448	0.449	0.454	0.460	0.461
		$Mt_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.008	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.321	0.321	0.210	0.127	0.126
		$Mz_{mín}$	0.043	0.042	-0.096	-0.696	-0.700
		$Mz_{máx}$	0.550	0.546	0.029	-0.036	-0.036

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$N_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vy_{mín}$	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129
		$Vy_{máx}$	1.113	1.113	1.113	1.113	1.113
		$Vz_{mín}$	-0.538	-0.537	-0.531	-0.526	-0.525
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.011	0.012	0.163	0.312	0.313
		$Mz_{mín}$	-0.280	-0.277	0.005	-0.243	-0.245
		$Mz_{máx}$	0.389	0.387	0.102	0.361	0.364

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$N_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vy_{mín}$	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		$Vy_{máx}$	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
		$Vz_{mín}$	-0.049	-0.048	-0.045	-0.042	-0.041
		$Vz_{máx}$	0.476	0.478	0.483	0.488	0.490
		$Mt_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.320	0.319	0.198	0.108	0.107
		$Mz_{mín}$	0.042	0.041	-0.063	-0.644	-0.648
		$Mz_{máx}$	0.582	0.578	0.042	-0.032	-0.032

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N35/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502
		$N_{máx}$	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216
		$Vy_{mín}$	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.501	-0.357	-0.249	-0.142	-0.034	-0.004	0.001	0.006	0.012
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.076	0.184	0.291	0.436
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.049	0.003	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	-0.006
		$My_{máx}$	0.003	0.026	0.079	0.113	0.128	0.125	0.102	0.061	0.015
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.048	-0.035	-0.022	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.016	0.029	0.042

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N60/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502
		$N_{máx}$	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216	13.216
		$Vy_{mín}$	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.436	-0.291	-0.184	-0.076	0.004	0.009	0.013	0.018	0.025
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.034	0.142	0.249	0.357	0.501
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.006	0.003	-0.049
		$My_{máx}$	0.015	0.061	0.102	0.125	0.128	0.113	0.079	0.026	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.112	-0.087	-0.061	-0.036	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.039	0.065	0.090

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N61/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
		$N_{máx}$	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696	12.696
		$Vy_{mín}$	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.487	-0.343	-0.235	-0.128	-0.020	-0.002	0.003	0.008	0.014
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.090	0.198	0.305	0.449
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
		$My_{mín}$	-0.051	0.002	0.006	0.008	0.010	0.010	0.009	0.007	-0.026
		$My_{máx}$	0.002	0.022	0.072	0.104	0.116	0.110	0.085	0.042	0.011
		$Mz_{mín}$	-0.163	-0.124	-0.084	-0.045	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.073	0.112	0.151

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N62/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297
		$N_{máx}$	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420	11.420
		$Vy_{mín}$	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.429	-0.284	-0.177	-0.069	0.005	0.009	0.014	0.019	0.025
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.005	0.000	0.005	0.041	0.149	0.256	0.364	0.508
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$My_{mín}$	-0.001	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.006	0.002	-0.053
		$My_{máx}$	0.016	0.065	0.105	0.126	0.129	0.112	0.077	0.023	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.217	-0.166	-0.114	-0.062	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.093	0.144	0.196

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N63/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125
		$N_{máx}$	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914	9.914
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.467	-0.323	-0.215	-0.107	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.016
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.014	-0.010	-0.005	0.003	0.110	0.218	0.326	0.470
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	-0.059	0.001	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.003	-0.061
		$My_{máx}$	0.001	0.009	0.056	0.084	0.093	0.084	0.055	0.009	0.004
		$Mz_{mín}$	-0.263	-0.197	-0.132	-0.066	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.130	0.196	0.261

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N64/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
		$N_{máx}$	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492	7.492
		$Vy_{mín}$	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.426	-0.282	-0.174	-0.067	0.005	0.010	0.014	0.019	0.026
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.044	0.151	0.259	0.367	0.511
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$My_{mín}$	-0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.008	0.005	0.001	-0.066
		$My_{máx}$	0.014	0.055	0.095	0.115	0.117	0.100	0.064	0.010	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.319	-0.241	-0.164	-0.086	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.148	0.226	0.304

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N66/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.912	-8.909	-8.907	-8.904	-8.902	-8.899	-8.897	-8.895	-8.892
		$N_{máx}$	-0.721	-0.720	-0.718	-0.717	-0.716	-0.714	-0.713	-0.711	-0.710
		$Vy_{mín}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
		$Vz_{mín}$	-0.174	-0.170	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.153	-0.150	-0.145
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.118	-0.081	-0.044	-0.008	0.004	0.008	0.009	0.010	0.010
		$My_{máx}$	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.028	0.062	0.095	0.128	0.161
		$Mz_{mín}$	-0.161	-0.134	-0.108	-0.082	-0.056	-0.043	-0.031	-0.022	-0.015
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.006	0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N66/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	0.589	0.591	0.592	0.594	0.595	0.596	0.598	0.599	0.601
		$N_{máx}$	10.273	10.275	10.278	10.280	10.283	10.285	10.288	10.290	10.293
		$Vy_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004
		$Vz_{máx}$	0.229	0.233	0.237	0.240	0.243	0.247	0.250	0.253	0.258
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.012	-0.007	-0.003	0.000	-0.003	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221
		$My_{máx}$	0.204	0.154	0.102	0.050	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011
		$Mz_{mín}$	-0.094	-0.083	-0.073	-0.063	-0.053	-0.030	-0.007	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.018	0.041

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N68/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.096	-9.094	-9.091	-9.089	-9.086	-9.084	-9.081	-9.079	-9.076
		$N_{máx}$	-1.021	-1.020	-1.018	-1.017	-1.015	-1.014	-1.012	-1.011	-1.010
		$Vy_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vy_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{mín}$	-0.180	-0.175	-0.172	-0.168	-0.165	-0.162	-0.158	-0.155	-0.151
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.124	-0.086	-0.048	-0.010	0.002	0.008	0.011	0.014	0.016
		$My_{máx}$	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.027	0.062	0.097	0.131	0.164
		$Mz_{mín}$	-0.079	-0.070	-0.061	-0.052	-0.043	-0.034	-0.025	-0.020	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.042	0.035	0.028	0.021	0.014	0.007	0.001	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.293 m	0.512 m	0.730 m	0.948 m	1.166 m	1.385 m	1.603 m	1.821 m
N68/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	1.159	1.161	1.162	1.163	1.165	1.166	1.168	1.169	1.171
		$N_{máx}$	10.610	10.612	10.615	10.617	10.620	10.622	10.625	10.627	10.630
		$Vy_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vz_{mín}$	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
		$Vz_{máx}$	0.252	0.257	0.260	0.264	0.267	0.270	0.274	0.277	0.281
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	0.020	0.016	0.012	0.006	-0.005	-0.063	-0.122	-0.182	-0.243
		$My_{máx}$	0.223	0.168	0.111	0.054	0.002	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	-0.002	-0.012	-0.023
		$Mz_{máx}$	0.059	0.049	0.038	0.028	0.018	0.008	0.000	0.010	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N65/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
		$N_{máx}$	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241	5.241
		$Vy_{mín}$	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.448	-0.303	-0.196	-0.088	-0.002	0.003	0.007	0.012	0.019
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.013	-0.008	-0.003	0.022	0.129	0.237	0.344	0.489
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$My_{mín}$	-0.074	-0.011	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001	-0.033	-0.103
		$My_{máx}$	-0.002	0.002	0.034	0.058	0.064	0.051	0.020	0.002	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.357	-0.266	-0.176	-0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.097	0.187	0.278	0.369

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N74/N75	Acero laminado	$N_{mín}$	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		$N_{máx}$	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986	1.986
		$Vy_{mín}$	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.445	-0.301	-0.193	-0.086	0.006	0.010	0.015	0.020	0.026
		$Vz_{máx}$	-0.007	0.000	0.004	0.010	0.028	0.135	0.242	0.350	0.494
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	-0.020	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.002	-0.051
		$My_{máx}$	0.016	0.049	0.092	0.115	0.120	0.106	0.074	0.023	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.399	-0.296	-0.193	-0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.115	0.218	0.321	0.424

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N66/N70	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.087	-0.083	-0.080
		$N_{máx}$	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
		$Vy_{mín}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$Vy_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{máx}$	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
		$Mt_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.009	0.004	-0.016	-0.064	-0.111	-0.159	-0.206
		$My_{máx}$	0.084	0.036	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.015
		$Mz_{mín}$	-0.088	-0.072	-0.056	-0.041	-0.030	-0.019	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
N67/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.631	-6.628	-6.624	-6.621	-6.618	-6.614	-6.611
		$N_{máx}$	-0.364	-0.362	-0.360	-0.358	-0.356	-0.354	-0.352
		$Vy_{mín}$	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.180	-0.180	-0.180
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		$Vz_{máx}$	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
		$Mt_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.045 m
		$My_{mín}$	-0.081	-0.062	-0.042	-0.023	-0.003	0.001	-0.019
		$My_{máx}$	0.231	0.189	0.148	0.106	0.064	0.033	0.036
		$Mz_{mín}$	-0.211	-0.175	-0.138	-0.102	-0.069	-0.038	-0.012
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.075 m	0.076 m	0.249 m	0.423 m	0.598 m	0.772 m	0.946 m	1.120 m
N68/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023
		$N_{máx}$	0.085	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
		$Vy_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{máx}$	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$My_{mín}$	0.001	0.001	-0.005	-0.022	-0.069	-0.116	-0.164	-0.211
		$My_{máx}$	0.079	0.078	0.031	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023
		$Mz_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.174 m	0.348 m	0.523 m	0.697 m	0.871 m	1.044 m	1.045 m
N69/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.876	-6.872	-6.869	-6.866	-6.862	-6.859	-6.856	-6.856
		$N_{máx}$	-0.776	-0.774	-0.772	-0.770	-0.768	-0.766	-0.764	-0.764
		$Vy_{mín}$	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{máx}$	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		$Mt_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$My_{mín}$	0.025	0.020	0.015	0.011	0.006	-0.014	-0.055	-0.056
		$My_{máx}$	0.298	0.240	0.183	0.127	0.070	0.023	-0.003	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.074	-0.063	-0.052	-0.040	-0.029	-0.019	-0.012	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.058	0.047	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N22/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606	-8.606
		$N_{máx}$	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vy_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vz_{mín}$	-0.326	-0.321	-0.317	-0.312	-0.308	-0.304	-0.300	-0.296	-0.290
		$Vz_{máx}$	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.285	-0.228	-0.172	-0.117	-0.062	-0.008	0.005	0.010	0.014
		$My_{máx}$	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.045	0.098	0.149
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.025	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.008	0.011	0.014

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885	-8.885
		$N_{máx}$	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vz_{mín}$	-0.250	-0.243	-0.238	-0.233	-0.228	-0.223	-0.214
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.046	0.000	0.007	0.012	0.018	0.022	0.026
		$My_{máx}$	-0.007	0.007	0.058	0.109	0.158	0.206	0.254
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.004	-0.013	-0.023	-0.032	-0.041
		$Mz_{máx}$	0.015	0.006	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N24/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914	-21.914
		$N_{máx}$	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vz_{mín}$	-0.289	-0.280	-0.275	-0.270	-0.265	-0.260	-0.253
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011
		$Mt_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.174	-0.113	-0.054	0.001	0.008	0.012	0.015
		$My_{máx}$	-0.012	-0.005	0.000	0.007	0.062	0.118	0.173
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.003	-0.010	-0.018	-0.025	-0.033	-0.040
		$Mz_{máx}$	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084	-22.084
		$N_{máx}$	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	-0.129	-0.123	-0.118	-0.113	-0.108	-0.103	-0.094
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.002	0.007	0.011	0.014	0.016	0.018	0.018
		$My_{máx}$	0.048	0.072	0.097	0.122	0.146	0.168	0.190
		$Mz_{mín}$	-0.017	-0.024	-0.031	-0.038	-0.045	-0.051	-0.058
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N26/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859	-29.859
		$N_{máx}$	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	-0.208	-0.198	-0.193	-0.188	-0.183	-0.178	-0.172
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.007
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.071	-0.028	0.002	0.007	0.011	0.013	0.012
		$My_{máx}$	0.009	0.011	0.022	0.059	0.096	0.134	0.172
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.023	-0.027	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943	-29.943
		$N_{máx}$	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.020	-0.017	-0.012
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.009	0.014	0.023
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.010	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010
		$My_{máx}$	0.109	0.111	0.114	0.117	0.118	0.119	0.118
		$Mz_{mín}$	-0.032	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.046	-0.049
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N28/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560
		$N_{máx}$	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.119	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.084
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.005	0.008	0.011	0.013	0.014	0.010
		$My_{máx}$	0.038	0.056	0.076	0.095	0.114	0.132	0.150
		$Mz_{mín}$	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N54/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560	-32.560
		$N_{máx}$	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632	-3.632
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		$Vz_{máx}$	0.084	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.119
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.010	0.013	0.013	0.011	0.008	0.005	0.001
		$My_{máx}$	0.150	0.132	0.114	0.095	0.076	0.055	0.037
		$Mz_{mín}$	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N55/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025	-30.025
		$N_{máx}$	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341	-3.341
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.023	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.003	0.006
		$Vz_{máx}$	0.003	0.009	0.012	0.014	0.019	0.024	0.031
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$My_{mín}$	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.008
		$My_{máx}$	0.115	0.116	0.117	0.116	0.114	0.112	0.109
		$Mz_{mín}$	-0.049	-0.045	-0.040	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N56/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940	-29.940
		$N_{máx}$	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331	-3.331
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	0.002	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024
		$Vz_{máx}$	0.172	0.178	0.183	0.188	0.193	0.198	0.208
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	0.017	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.028	-0.071
		$My_{máx}$	0.172	0.134	0.097	0.058	0.019	0.005	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N57/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213	-22.213
		$N_{máx}$	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
		$Vy_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017	0.021
		$Vz_{máx}$	0.084	0.093	0.098	0.103	0.108	0.113	0.120
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.016	0.014	0.011	0.008	0.004
		$My_{máx}$	0.182	0.163	0.143	0.121	0.098	0.075	0.050
		$Mz_{mín}$	-0.050	-0.043	-0.036	-0.028	-0.021	-0.014	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N58/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041	-22.041
		$N_{máx}$	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
		$Vy_{mín}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.042
		$Vz_{máx}$	0.260	0.266	0.271	0.276	0.281	0.286	0.296
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$My_{mín}$	0.018	0.013	0.008	0.001	-0.056	-0.116	-0.178
		$My_{máx}$	0.177	0.120	0.063	0.004	-0.006	-0.013	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.009	0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N59/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009	-9.009
		$N_{máx}$	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022
		$Vz_{máx}$	0.205	0.214	0.219	0.224	0.229	0.234	0.240
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	0.023	0.022	0.018	0.012	0.007	0.000	-0.044
		$My_{máx}$	0.244	0.199	0.153	0.108	0.061	0.016	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.025	-0.017	-0.008	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.007	0.005	0.004	0.003	0.010	0.017	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N72/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736	-8.736
		$N_{máx}$	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
		$Vz_{máx}$	0.312	0.318	0.322	0.326	0.330	0.334	0.338	0.342	0.348
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$My_{mín}$	0.014	0.010	0.005	-0.010	-0.068	-0.126	-0.186	-0.246	-0.306
		$My_{máx}$	0.159	0.103	0.047	0.000	-0.005	-0.011	-0.018	-0.025	-0.032
		$Mz_{mín}$	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.021	0.024	0.028

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.412 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.117 m	1.294 m	1.470 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393
		$N_{máx}$	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vz_{mín}$	-0.322	-0.316	-0.312	-0.308	-0.304	-0.299	-0.295	-0.291	-0.286
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.281	-0.225	-0.170	-0.115	-0.061	-0.008	0.004	0.007	0.010
		$My_{máx}$	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.044	0.096	0.147
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021	-0.024
		$Mz_{máx}$	0.044	0.031	0.017	0.004	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N16/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665
		$N_{máx}$	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022
		$Vz_{mín}$	-0.240	-0.234	-0.229	-0.224	-0.219	-0.214	-0.205
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.001
		$Mt_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.044	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.010
		$My_{máx}$	-0.004	0.007	0.056	0.105	0.152	0.199	0.244
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.014	-0.030	-0.038	-0.043	-0.048
		$Mz_{máx}$	0.019	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489
		$N_{máx}$	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.295	-0.286	-0.281	-0.276	-0.271	-0.266	-0.259
		$Vz_{máx}$	-0.042	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.180	-0.118	-0.057	-0.002	0.006	0.013	0.018
		$My_{máx}$	-0.021	-0.013	-0.006	0.004	0.062	0.118	0.175
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.007	-0.022	-0.033	-0.035	-0.038	-0.041
		$Mz_{máx}$	0.011	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658
		$N_{máx}$	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745	-1.745
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-0.117	-0.110	-0.105	-0.100	-0.095	-0.090	-0.081
		$Vz_{máx}$	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		$Mt_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.008	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.051	0.073	0.095	0.117	0.138	0.158	0.177
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.020	-0.032	-0.045	-0.049	-0.050	-0.051
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332
		$N_{máx}$	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.219	-0.210	-0.205	-0.200	-0.195	-0.190	-0.183
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.082	-0.037	-0.008	0.001	0.009	0.015	0.018
		$My_{máx}$	-0.010	-0.003	0.014	0.055	0.095	0.135	0.175
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.023	-0.034	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N20/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416
		$N_{máx}$	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459	-2.459
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.009	-0.004	0.001	0.004	0.006	0.012
		$Vz_{máx}$	0.016	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.046
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.012	0.010	0.005	0.000	-0.006	-0.013
		$My_{máx}$	0.114	0.112	0.112	0.112	0.110	0.108	0.104
		$Mz_{mín}$	-0.021	-0.030	-0.038	-0.046	-0.047	-0.043	-0.040
		$Mz_{máx}$	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N21/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973
		$N_{máx}$	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.131	-0.122	-0.117	-0.112	-0.107	-0.102	-0.095
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.002
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.019	-0.011	-0.003	0.004	0.010	0.015	0.016

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		$My_{máx}$	0.022	0.046	0.069	0.091	0.112	0.132	0.154
		$Mz_{mín}$	-0.029	-0.035	-0.041	-0.043	-0.037	-0.031	-0.026
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N48/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973	-31.973
		$N_{máx}$	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.035	-0.035	-0.035
		$Vy_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.002	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023
		$Vz_{máx}$	0.095	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.131
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.016	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
		$My_{máx}$	0.154	0.133	0.112	0.091	0.069	0.046	0.022
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.034	-0.038	-0.042	-0.038	-0.031	-0.023
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N49/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416	-29.416
		$N_{máx}$	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.037	-0.028	-0.023	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.006	-0.004	-0.001	0.004	0.009	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.011
		$My_{máx}$	0.104	0.108	0.110	0.112	0.112	0.111	0.111
		$Mz_{mín}$	-0.040	-0.042	-0.044	-0.042	-0.032	-0.023	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N50/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332	-29.332
		$N_{máx}$	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315	-2.315
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.012	0.016	0.019	0.022	0.025	0.027	0.033
		$Vz_{máx}$	0.177	0.184	0.189	0.194	0.199	0.204	0.213
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	0.018	0.014	0.009	0.002	-0.004	-0.033	-0.077
		$My_{máx}$	0.172	0.134	0.095	0.055	0.014	-0.003	-0.010
		$Mz_{mín}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.028	-0.016	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N51/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658	-21.658
		$N_{máx}$	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
		$Vy_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.016
		$Vz_{máx}$	0.081	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.117
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$My_{mín}$	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001
		$My_{máx}$	0.177	0.158	0.138	0.117	0.095	0.072	0.048
		$Mz_{mín}$	-0.043	-0.042	-0.040	-0.035	-0.022	-0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N52/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489	-21.489
		$N_{máx}$	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516	-1.516
		$Vy_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.069	-0.069	-0.069
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.014	0.017	0.020	0.023	0.026	0.032
		$Vz_{máx}$	0.253	0.260	0.265	0.270	0.275	0.280	0.289
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$My_{mín}$	0.012	0.009	0.005	0.001	-0.054	-0.113	-0.174
		$My_{máx}$	0.173	0.118	0.062	0.004	-0.003	-0.008	-0.014
		$Mz_{mín}$	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025	-0.014	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.005	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N53/N70	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665	-8.665
		$N_{máx}$	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.014	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036
		$Vz_{máx}$	0.213	0.222	0.227	0.232	0.237	0.242	0.248
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	0.026	0.022	0.016	0.008	-0.001	-0.010	-0.052
		$My_{máx}$	0.246	0.199	0.152	0.105	0.056	0.007	-0.007
		$Mz_{mín}$	-0.031	-0.028	-0.024	-0.017	-0.002	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.015	0.030

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
N70/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393	-8.393
		$N_{máx}$	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.236 m	0.413 m	0.589 m	0.765 m	0.941 m	1.118 m	1.294 m	1.470 m
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	0.000
		$Vz_{máx}$	0.286	0.291	0.295	0.299	0.304	0.308	0.312	0.316	0.322
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.001	-0.008	-0.061	-0.115	-0.170	-0.225	-0.281
		$My_{máx}$	0.147	0.096	0.044	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010
		$Mz_{mín}$	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.009	0.022	0.035	0.047

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
		$N_{máx}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Vy_{mín}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vy_{máx}$	0.514	0.506	0.500	0.493	0.487	0.480	0.469
		$Vz_{mín}$	-0.598	-0.509	-0.440	-0.371	-0.302	-0.233	-0.104
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.019
		$Mt_{mín}$	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.172	-0.055	0.003	0.013	0.013	0.012	0.009
		$My_{máx}$	0.008	0.011	0.052	0.133	0.205	0.263	0.305
		$Mz_{mín}$	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.065	-0.169	-0.271
		$Mz_{máx}$	0.363	0.254	0.146	0.040	-0.005	-0.013	-0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N2/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
		$N_{máx}$	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
		$Vy_{mín}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vy_{máx}$	0.362	0.350	0.344	0.337	0.331	0.324	0.316
		$Vz_{mín}$	-0.495	-0.367	-0.297	-0.228	-0.159	-0.090	-0.014
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.019	0.036
		$Mt_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.218	-0.131	-0.060	-0.008	-0.009	-0.012	-0.017
		$My_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.005	-0.001	0.038	0.064	0.076
		$Mz_{mín}$	0.017	0.011	0.003	-0.039	-0.111	-0.181	-0.250
		$Mz_{máx}$	0.184	0.111	0.043	-0.001	-0.006	-0.012	-0.018

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314
		$N_{máx}$	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211
		$Vy_{mín}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vy_{máx}$	0.335	0.327	0.320	0.314	0.307	0.301	0.289
		$Vz_{mín}$	-0.485	-0.396	-0.327	-0.258	-0.189	-0.119	-0.016
		$Vz_{máx}$	-0.039	-0.033	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	0.020
		$Mt_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		$My_{mín}$	-0.079	-0.001	0.006	0.011	0.015	0.018	0.020
		$My_{máx}$	-0.008	0.013	0.091	0.153	0.201	0.234	0.252
		$Mz_{mín}$	0.017	0.012	0.006	-0.008	-0.069	-0.134	-0.198
		$Mz_{máx}$	0.206	0.135	0.067	0.008	-0.004	-0.010	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066
		$N_{máx}$	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337
		$Vy_{mín}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vy_{máx}$	0.228	0.219	0.215	0.211	0.207	0.203	0.199
		$Vz_{mín}$	-0.378	-0.249	-0.180	-0.111	-0.042	-0.003	0.005
		$Vz_{máx}$	0.000	0.010	0.015	0.020	0.025	0.054	0.135
		$Mt_{mín}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.082	-0.021	0.002	-0.002	-0.007	-0.013	-0.020
		$My_{máx}$	0.006	0.005	0.025	0.056	0.073	0.074	0.061
		$Mz_{mín}$	0.013	0.002	-0.017	-0.034	-0.076	-0.117	-0.157
		$Mz_{máx}$	0.120	0.077	0.039	0.001	-0.004	-0.009	-0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426	-1.426
		$N_{máx}$	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708
		$Vy_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vy_{máx}$	0.182	0.174	0.167	0.163	0.159	0.155	0.148
		$Vz_{mín}$	-0.426	-0.337	-0.268	-0.199	-0.130	-0.061	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.040	-0.033	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	0.073
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.043	-0.005	0.002	0.009	0.015	0.019	0.023
		$My_{máx}$	-0.003	0.043	0.107	0.157	0.191	0.211	0.216
		$Mz_{mín}$	0.010	0.007	-0.003	-0.019	-0.047	-0.080	-0.111
		$Mz_{máx}$	0.104	0.067	0.035	0.007	-0.002	-0.006	-0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171
		$N_{máx}$	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242
		$Vy_{mín}$	0.007	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.031	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		$Vz_{mín}$	-0.254	-0.125	-0.056	0.002	0.007	0.012	0.019
		$Vz_{máx}$	0.007	0.017	0.022	0.036	0.097	0.167	0.255
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.008	0.010	0.009	0.003	-0.003	-0.011	-0.019
		$My_{máx}$	0.054	0.085	0.103	0.107	0.097	0.072	0.032

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		$Mz_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.031	-0.028	-0.033	-0.039	-0.050
		$Mz_{máx}$	0.055	0.038	0.021	0.004	-0.002	-0.003	-0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N7/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
		$N_{máx}$	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.013	-0.019	-0.026	-0.032	-0.038	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-0.351	-0.263	-0.194	-0.124	-0.055	-0.020	-0.008
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.024	-0.019	-0.014	-0.008	0.025	0.151
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.019	-0.008	0.000	0.006	0.012	0.016	0.019
		$My_{máx}$	0.002	0.061	0.108	0.141	0.158	0.160	0.148
		$Mz_{mín}$	-0.038	-0.036	-0.032	-0.027	-0.021	-0.018	-0.014
		$Mz_{máx}$	0.023	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N36/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879	-0.879
		$N_{máx}$	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.119	-0.125	-0.132	-0.138	-0.145	-0.153
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.151	-0.025	0.008	0.014	0.019	0.024	0.031
		$Vz_{máx}$	0.007	0.018	0.054	0.123	0.193	0.262	0.350
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	0.019	0.017	0.013	0.008	0.002	-0.006	-0.016
		$My_{máx}$	0.149	0.160	0.158	0.141	0.108	0.061	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.093	-0.068	-0.042	-0.019	0.001	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.006	0.014	0.044	0.076

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N37/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
		$N_{máx}$	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242	25.242
		$Vy_{mín}$	-0.158	-0.166	-0.172	-0.179	-0.185	-0.191	-0.203
		$Vy_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{mín}$	-0.251	-0.163	-0.093	-0.030	-0.015	-0.010	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.056	0.125	0.254
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$My_{mín}$	-0.015	-0.008	-0.002	0.003	0.007	0.009	0.008
		$My_{máx}$	0.032	0.072	0.097	0.107	0.103	0.083	0.051
		$Mz_{mín}$	-0.139	-0.104	-0.068	-0.033	-0.006	0.004	0.006
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.002	0.004	0.021	0.049	0.090

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N38/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		$N_{máx}$	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708	20.708
		$Vy_{mín}$	-0.275	-0.286	-0.293	-0.299	-0.306	-0.312	-0.320
		$Vy_{máx}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vz_{mín}$	-0.075	0.009	0.014	0.019	0.025	0.030	0.037
		$Vz_{máx}$	0.004	0.057	0.126	0.195	0.264	0.334	0.422
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	0.020	0.018	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.037
		$My_{máx}$	0.216	0.211	0.191	0.157	0.107	0.043	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.189	-0.128	-0.066	-0.007	0.004	0.007	0.010
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.006	-0.002	0.007	0.063	0.129	0.196

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N39/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		$N_{máx}$	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337	21.337
		$Vy_{mín}$	-0.328	-0.337	-0.343	-0.349	-0.356	-0.362	-0.374
		$Vy_{máx}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vz_{mín}$	-0.127	-0.040	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.014
		$Vz_{máx}$	-0.005	0.003	0.042	0.111	0.180	0.249	0.378
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$My_{mín}$	-0.009	-0.005	-0.002	0.000	0.001	-0.021	-0.082
		$My_{máx}$	0.061	0.074	0.073	0.056	0.025	0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.253	-0.182	-0.109	-0.035	0.004	0.009	0.013
		$Mz_{máx}$	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.044	0.118	0.196

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N40/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
		$N_{máx}$	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211	12.211
		$Vy_{mín}$	-0.431	-0.443	-0.450	-0.456	-0.463	-0.469	-0.477
		$Vy_{máx}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vz_{mín}$	-0.031	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.019	0.026
		$Vz_{máx}$	0.016	0.119	0.189	0.258	0.327	0.396	0.485
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.014	0.010	0.002	-0.079
		$My_{máx}$	0.252	0.234	0.201	0.153	0.092	0.017	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.275	-0.181	-0.085	0.001	0.006	0.012	0.017
		$Mz_{máx}$	-0.015	-0.010	-0.004	0.012	0.110	0.210	0.311

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N41/N66	Acero laminado	$N_{mín}$	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495
		$N_{máx}$	13.689	13.689	13.689	13.689	13.689	13.689	13.689

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		$Vy_{mín}$	-0.471	-0.480	-0.486	-0.492	-0.499	-0.505	-0.517
		$Vy_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vz_{mín}$	-0.031	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.016
		$Vz_{máx}$	0.014	0.090	0.159	0.228	0.297	0.367	0.495
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$My_{mín}$	-0.005	-0.001	0.002	-0.004	-0.060	-0.131	-0.218
		$My_{máx}$	0.076	0.064	0.038	0.003	0.004	0.003	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.346	-0.244	-0.141	-0.036	0.005	0.011	0.017
		$Mz_{máx}$	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.070	0.178	0.287

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N66/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
		$N_{máx}$	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085	3.085
		$Vy_{mín}$	-0.626	-0.638	-0.644	-0.651	-0.657	-0.663	-0.672
		$Vy_{máx}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$Vz_{mín}$	0.025	0.035	0.040	0.045	0.050	0.056	0.062
		$Vz_{máx}$	0.147	0.267	0.336	0.405	0.474	0.543	0.632
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		$My_{mín}$	0.038	0.021	0.001	-0.020	-0.042	-0.104	-0.214
		$My_{máx}$	0.307	0.263	0.205	0.133	0.046	-0.008	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.347	-0.211	-0.073	0.002	0.010	0.018	0.026
		$Mz_{máx}$	-0.021	-0.013	-0.005	0.065	0.206	0.347	0.490

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N8/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
		$N_{máx}$	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
		$Vy_{mín}$	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		$Vy_{máx}$	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		$Vz_{mín}$	-0.622	-0.533	-0.464	-0.395	-0.326	-0.257	-0.131
		$Vz_{máx}$	-0.062	-0.056	-0.050	-0.045	-0.040	-0.035	-0.025
		$Mt_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	-0.187	-0.066	-0.005	0.013	0.023	0.031	0.038
		$My_{máx}$	-0.021	-0.008	0.046	0.133	0.211	0.273	0.321
		$Mz_{mín}$	-0.224	-0.157	-0.089	-0.022	-0.023	-0.068	-0.112
		$Mz_{máx}$	0.156	0.111	0.066	0.022	0.046	0.113	0.181

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495	1.495
		$N_{máx}$	14.358	14.358	14.358	14.358	14.358	14.358	14.358
		$Vy_{mín}$	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		$Vy_{máx}$	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.387	-0.318	-0.249	-0.180	-0.110	-0.048

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		$Vz_{máx}$	-0.046	-0.036	-0.031	-0.025	-0.020	-0.015	0.004
		$Mt_{mín}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.228	-0.137	-0.062	-0.004	0.004	0.007	0.010
		$My_{máx}$	-0.023	-0.014	-0.007	0.004	0.045	0.076	0.092
		$Mz_{mín}$	-0.141	-0.092	-0.043	-0.030	-0.058	-0.087	-0.115
		$Mz_{máx}$	0.056	0.027	-0.001	0.006	0.055	0.104	0.153

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N10/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388
		$N_{máx}$	13.828	13.828	13.828	13.828	13.828	13.828	13.828
		$Vy_{mín}$	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		$Vy_{máx}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$Vz_{mín}$	-0.489	-0.400	-0.331	-0.262	-0.193	-0.124	-0.023
		$Vz_{máx}$	-0.047	-0.040	-0.035	-0.030	-0.025	-0.019	0.016
		$Mt_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.079	0.002	0.010	0.017	0.022	0.027	0.031
		$My_{máx}$	-0.007	0.015	0.093	0.157	0.206	0.239	0.258
		$Mz_{mín}$	-0.149	-0.102	-0.055	-0.013	-0.031	-0.055	-0.078
		$Mz_{máx}$	0.063	0.039	0.016	-0.001	0.039	0.086	0.133

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
		$N_{máx}$	23.429	23.429	23.429	23.429	23.429	23.429	23.429
		$Vy_{mín}$	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		$Vy_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$Vz_{mín}$	-0.397	-0.269	-0.200	-0.130	-0.068	-0.036	-0.028
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	0.029	0.116
		$Mt_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.090	-0.025	0.002	0.006	0.008	0.009	0.008
		$My_{máx}$	-0.007	-0.002	0.026	0.061	0.081	0.087	0.079
		$Mz_{mín}$	-0.115	-0.081	-0.051	-0.033	-0.040	-0.049	-0.057
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.009	-0.004	0.000	0.037	0.075	0.112

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N12/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
		$N_{máx}$	22.975	22.975	22.975	22.975	22.975	22.975	22.975
		$Vy_{mín}$	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		$Vy_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vz_{mín}$	-0.422	-0.334	-0.264	-0.195	-0.126	-0.057	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.077
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
		$My_{mín}$	-0.036	0.005	0.012	0.017	0.021	0.024	0.026
		$My_{máx}$	0.009	0.050	0.113	0.161	0.195	0.214	0.218
		$Mz_{mín}$	-0.091	-0.063	-0.039	-0.024	-0.027	-0.035	-0.043
		$Mz_{máx}$	0.006	-0.002	-0.004	-0.001	0.021	0.049	0.077

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869
		$N_{máx}$	27.666	27.666	27.666	27.666	27.666	27.666	27.666
		$Vy_{mín}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		$Vy_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{mín}$	-0.269	-0.141	-0.071	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.009	-0.003	0.013	0.082	0.151	0.240
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.001	0.007	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005
		$My_{máx}$	0.049	0.083	0.104	0.112	0.105	0.083	0.051
		$Mz_{mín}$	-0.088	-0.068	-0.049	-0.029	-0.019	-0.012	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.013	0.030	0.047

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N14/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845
		$N_{máx}$	27.396	27.396	27.396	27.396	27.396	27.396	27.396
		$Vy_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.342	-0.254	-0.185	-0.115	-0.046	-0.005	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.034	0.161
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.001	0.007	0.012	0.015	0.017	0.019	0.018
		$My_{máx}$	0.021	0.071	0.116	0.146	0.161	0.162	0.148
		$Mz_{mín}$	-0.064	-0.053	-0.042	-0.031	-0.020	-0.013	-0.006
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.006	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N42/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845	2.845
		$N_{máx}$	27.258	27.258	27.258	27.258	27.258	27.258	27.258
		$Vy_{mín}$	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-0.160	-0.033	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.017
		$Vz_{máx}$	-0.007	0.005	0.046	0.115	0.185	0.254	0.342
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.017	0.019	0.017	0.015	0.012	0.007	-0.001
		$My_{máx}$	0.148	0.161	0.160	0.145	0.114	0.069	0.018
		$Mz_{mín}$	-0.086	-0.063	-0.041	-0.022	-0.012	-0.017	-0.023

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
		$Mz_{máx}$	0.012	0.006	0.000	-0.001	0.005	0.027	0.050

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N43/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869	2.869
		$N_{máx}$	27.197	27.197	27.197	27.197	27.197	27.197	27.197
		$Vy_{mín}$	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		$Vy_{máx}$	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		$Vz_{mín}$	-0.240	-0.151	-0.082	-0.013	0.003	0.009	0.018
		$Vz_{máx}$	0.000	0.007	0.012	0.017	0.068	0.137	0.265
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.004
		$My_{máx}$	0.048	0.082	0.104	0.112	0.105	0.083	0.049
		$Mz_{mín}$	-0.100	-0.077	-0.055	-0.035	-0.025	-0.038	-0.055
		$Mz_{máx}$	0.047	0.030	0.013	0.000	-0.002	0.013	0.036

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N44/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
		$N_{máx}$	22.214	22.214	22.214	22.214	22.214	22.214	22.214
		$Vy_{mín}$	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		$Vy_{máx}$	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		$Vz_{mín}$	-0.073	0.012	0.017	0.023	0.028	0.033	0.040
		$Vz_{máx}$	0.007	0.059	0.128	0.197	0.266	0.335	0.424
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.026	0.024	0.021	0.017	0.012	0.005	-0.036
		$My_{máx}$	0.219	0.214	0.194	0.160	0.110	0.046	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.121	-0.083	-0.045	-0.012	-0.035	-0.063	-0.091
		$Mz_{máx}$	0.077	0.049	0.021	-0.001	0.031	0.069	0.107

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N45/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
		$N_{máx}$	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335	22.335
		$Vy_{mín}$	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
		$Vy_{máx}$	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
		$Vz_{mín}$	-0.116	-0.029	0.007	0.012	0.017	0.023	0.032
		$Vz_{máx}$	0.014	0.021	0.054	0.122	0.191	0.260	0.389
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$My_{mín}$	0.008	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.022	-0.085
		$My_{máx}$	0.072	0.083	0.079	0.060	0.026	-0.002	-0.007
		$Mz_{mín}$	-0.153	-0.113	-0.073	-0.034	-0.039	-0.077	-0.115
		$Mz_{máx}$	0.112	0.075	0.037	0.000	0.007	0.047	0.086

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N46/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388
		$N_{máx}$	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392
		$Vy_{mín}$	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		$Vy_{máx}$	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
		$Vz_{mín}$	-0.016	0.019	0.025	0.030	0.035	0.040	0.047
		$Vz_{máx}$	0.037	0.132	0.201	0.270	0.339	0.408	0.497
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$My_{mín}$	0.031	0.027	0.022	0.017	0.008	-0.005	-0.085
		$My_{máx}$	0.262	0.241	0.205	0.155	0.091	0.013	-0.008
		$Mz_{mín}$	-0.156	-0.102	-0.048	-0.008	-0.055	-0.102	-0.149
		$Mz_{máx}$	0.133	0.086	0.039	0.006	0.060	0.114	0.168

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.274 m	0.489 m	0.703 m	0.917 m	1.132 m	1.346 m
N47/N68	Acero laminado	$N_{mín}$	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561
		$N_{máx}$	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140	13.140
		$Vy_{mín}$	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
		$Vy_{máx}$	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		$Vz_{mín}$	-0.004	0.015	0.020	0.025	0.031	0.036	0.046
		$Vz_{máx}$	0.043	0.107	0.177	0.246	0.315	0.384	0.513
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$My_{mín}$	0.010	0.007	0.004	-0.008	-0.067	-0.142	-0.231
		$My_{máx}$	0.085	0.069	0.039	-0.001	-0.007	-0.014	-0.023
		$Mz_{mín}$	-0.212	-0.150	-0.088	-0.026	-0.043	-0.092	-0.141
		$Mz_{máx}$	0.153	0.104	0.055	0.006	0.036	0.097	0.159

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.184 m	0.398 m	0.613 m	0.827 m	1.041 m	1.256 m	1.470 m
N68/N69	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796
		$N_{máx}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Vy_{mín}$	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		$Vy_{máx}$	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		$Vz_{mín}$	-0.035	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.002
		$Vz_{máx}$	0.104	0.233	0.302	0.371	0.440	0.509	0.598
		$Mt_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Mt_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$My_{mín}$	0.033	0.031	0.023	0.013	0.003	-0.055	-0.172
		$My_{máx}$	0.305	0.268	0.218	0.154	0.084	0.052	0.052
		$Mz_{mín}$	-0.187	-0.109	-0.031	-0.022	-0.089	-0.157	-0.224
		$Mz_{máx}$	0.181	0.113	0.046	0.048	0.126	0.204	0.282

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N68/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$N_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624
		$Vy_{máx}$	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
		$Vz_{mín}$	-0.565	-0.564	-0.559	-0.553	-0.552
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.026	-0.023	-0.020	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$My_{mín}$	-0.051	-0.050	0.005	0.013	0.013
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.125	0.281	0.282
		$Mz_{mín}$	-0.431	-0.428	0.004	-0.263	-0.266
		$Mz_{máx}$	0.526	0.523	0.152	0.492	0.495

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N74/N66	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		$N_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vy_{mín}$	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		$Vy_{máx}$	2.918	2.918	2.918	2.918	2.918
		$Vz_{mín}$	-0.136	-0.135	-0.132	-0.129	-0.128
		$Vz_{máx}$	0.467	0.468	0.473	0.479	0.480
		$Mt_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$Mt_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$My_{mín}$	0.013	0.013	0.007	-0.010	-0.011
		$My_{máx}$	0.294	0.293	0.203	0.147	0.147
		$Mz_{mín}$	0.056	0.056	-0.125	-0.929	-0.935
		$Mz_{máx}$	0.729	0.723	0.032	-0.048	-0.048

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N69/N75	Acero laminado	$N_{mín}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$N_{máx}$	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755
		$Vy_{mín}$	-0.989	-0.989	-0.989	-0.989	-0.989
		$Vy_{máx}$	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772
		$Vz_{mín}$	-0.425	-0.424	-0.419	-0.413	-0.412
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		$Mt_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$My_{mín}$	-0.108	-0.108	-0.032	0.008	0.008
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	0.058	0.144	0.145
		$Mz_{mín}$	-0.214	-0.212	0.008	-0.135	-0.137
		$Mz_{máx}$	0.303	0.302	0.131	0.348	0.350

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N75/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$N_{máx}$	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142
		$Vy_{mín}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vy_{máx}$	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
		$Vz_{mín}$	-0.195	-0.194	-0.191	-0.188	-0.187
		$Vz_{máx}$	0.244	0.246	0.251	0.256	0.258
		$Mt_{mín}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.008	0.008	0.004	-0.013	-0.014
		$My_{máx}$	0.140	0.140	0.125	0.135	0.136
		$Mz_{mín}$	0.040	0.040	-0.072	-0.508	-0.511
		$Mz_{máx}$	0.463	0.460	0.068	-0.024	-0.024

2.3.2.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N2/N15	33.95	0.075	9.990	0.047	0.224	0.010	0.199	0.084	GV	Cumple
N2/N17	29.99	0.075	-8.791	0.081	-0.168	-0.010	-0.114	0.109	GV	Cumple
N4/N17	25.20	0.075	6.834	0.006	0.164	0.005	0.181	0.056	GV	Cumple
N4/N19	19.97	1.821	-5.799	0.025	-0.075	0.004	0.117	-0.013	G	Cumple
N6/N19	15.37	0.075	3.691	0.013	0.106	0.002	0.149	0.017	G	Cumple
N6/N21	9.65	0.075	-2.732	0.047	-0.021	-0.007	0.041	0.040	GV	Cumple
N9/N22	33.57	0.075	10.273	-0.047	0.229	-0.003	0.204	-0.059	G	Cumple
N9/N24	30.55	1.821	-9.017	-0.011	-0.151	-0.011	0.168	0.019	GV	Cumple
N11/N24	24.53	0.075	6.979	-0.022	0.163	-0.003	0.182	-0.033	G	Cumple
N11/N26	20.43	1.821	-5.820	-0.011	-0.082	-0.010	0.125	0.013	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N13/N26	15.37	0.075	3.691	-0.013	0.106	-0.002	0.149	-0.017	G	Cumple
N13/N28	9.78	1.821	-2.679	-0.007	-0.006	-0.006	0.070	-0.001	GV	Cumple
N8/N29	25.50	0.630	1.584	0.989	-0.244	-0.038	0.129	-0.350	G	Cumple
N29/N1	29.92	0.060	2.040	-1.321	0.094	0.064	0.140	-0.414	GV	Cumple
N9/N30	35.19	0.630	0.112	1.624	-0.467	-0.045	0.259	-0.495	G	Cumple
N30/N2	42.00	0.060	0.029	-2.207	0.371	0.069	0.294	-0.611	GV	Cumple
N10/N31	30.11	0.630	0.023	1.129	-0.476	0.002	0.284	-0.364	G	Cumple
N31/N3	36.12	0.060	-0.048	-1.527	0.455	0.019	0.321	-0.456	GV	Cumple
N11/N32	30.49	0.630	0.041	1.212	-0.448	-0.029	0.281	-0.375	G	Cumple
N32/N4	35.46	0.060	-0.047	-1.557	0.411	0.046	0.321	-0.442	GV	Cumple
N12/N33	25.13	0.630	0.059	0.754	-0.484	0.002	0.297	-0.242	G	Cumple
N33/N5	28.74	0.060	-0.013	-0.930	0.487	0.011	0.336	-0.283	GV	Cumple
N13/N34	23.24	0.630	0.005	0.556	-0.460	-0.006	0.318	-0.182	GV	Cumple
N34/N6	24.87	0.060	-0.037	-0.719	0.413	0.022	0.323	-0.212	GV	Cumple
N14/N35	19.95	0.630	0.041	0.313	-0.489	0.004	0.333	-0.096	GV	Cumple
N35/N7	19.11	0.060	-0.006	-0.207	0.499	0.003	0.340	-0.072	GV	Cumple
N1/N15	31.84	0.000	-6.455	-0.156	-0.249	0.059	-0.237	-0.159	GV	Cumple
N2/N16	9.80	1.120	0.050	-0.027	-0.267	0.038	0.202	-0.007	GV	Cumple
N3/N17	11.61	0.000	0.967	-0.042	-0.206	0.043	-0.173	-0.034	GV	Cumple
N4/N18	6.81	1.120	0.155	-0.027	-0.168	0.029	0.135	0.005	GV	Cumple
N5/N19	8.55	0.000	0.878	-0.071	-0.108	0.033	-0.090	-0.055	GV	Cumple
N6/N20	3.76	1.120	0.185	-0.028	-0.084	0.013	0.067	0.005	GV	Cumple
N7/N21	5.66	0.000	0.930	-0.068	-0.034	0.006	-0.028	-0.052	GV	Cumple
N8/N22	27.23	0.000	-6.631	0.064	-0.239	-0.030	-0.231	0.058	G	Cumple
N9/N23	10.07	1.120	0.041	-0.022	-0.278	0.001	0.211	-0.004	GV	Cumple
N10/N24	10.48	0.000	0.973	-0.013	-0.200	-0.019	-0.170	-0.012	G	Cumple
N11/N25	6.73	1.120	0.118	0.000	-0.171	0.007	0.139	0.001	GV	Cumple
N12/N26	7.46	0.000	1.036	-0.013	-0.125	-0.011	-0.105	-0.009	G	Cumple
N13/N27	3.72	1.120	0.134	0.002	-0.084	0.004	0.069	0.005	GV	Cumple
N14/N28	4.38	0.000	1.060	0.009	-0.042	-0.002	-0.035	0.011	GV	Cumple
N29/N30	17.39	0.060	1.638	0.364	-0.399	-0.040	-0.043	0.258	GV	Cumple
N30/N31	22.26	0.060	4.318	0.297	-0.385	-0.039	-0.078	0.208	GV	Cumple
N31/N32	22.73	0.060	7.492	0.134	-0.511	-0.017	-0.066	0.088	GV	Cumple
N32/N33	26.57	1.470	9.914	0.093	0.467	-0.016	-0.058	-0.070	GV	Cumple
N33/N34	30.32	0.941	11.420	0.046	0.067	-0.009	0.126	-0.015	GV	Cumple
N34/N35	32.08	0.765	12.696	0.004	0.020	-0.007	0.116	-0.006	GV	Cumple
N36/N21	6.31	0.075	0.362	-0.036	0.047	0.006	0.102	-0.018	GV	Cumple
N36/N49	5.76	0.075	0.425	0.025	0.047	-0.007	0.103	0.002	GV	Cumple
N38/N49	10.39	0.075	-2.767	-0.056	-0.024	0.006	0.039	-0.055	GV	Cumple
N38/N51	16.02	0.075	3.646	0.004	0.108	-0.006	0.148	-0.033	GV	Cumple
N40/N51	19.97	1.821	-5.799	-0.025	-0.075	-0.004	0.117	0.013	G	Cumple
N40/N53	25.54	0.075	6.887	-0.017	0.159	-0.006	0.178	-0.064	GV	Cumple
N42/N28	5.96	0.075	0.546	-0.008	0.038	0.001	0.099	0.005	GV	Cumple
N42/N55	6.52	0.075	0.483	-0.003	0.037	-0.002	0.099	-0.020	GV	Cumple
N44/N55	9.61	1.821	-2.644	-0.002	-0.003	0.005	0.067	0.002	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N44/N57	15.76	0.075	3.732	0.000	0.105	0.002	0.150	-0.022	GV	Cumple
N46/N57	20.22	1.821	-5.833	0.003	-0.078	0.008	0.121	-0.011	GV	Cumple
N46/N59	24.53	0.075	6.979	0.022	0.163	0.003	0.182	0.033	G	Cumple
N36/N48	2.84	0.075	0.157	-0.076	0.000	-0.005	0.000	-0.054	GV	Cumple
N37/N49	5.98	0.000	0.914	-0.071	0.041	-0.020	0.033	-0.055	GV	Cumple
N38/N50	3.69	1.120	0.174	-0.028	0.083	-0.018	-0.068	0.004	GV	Cumple
N39/N51	9.00	0.000	0.831	-0.080	0.114	-0.045	0.094	-0.063	GV	Cumple
N40/N52	6.72	1.120	0.137	0.001	0.169	-0.010	-0.137	0.002	G	Cumple
N41/N53	11.80	0.000	0.935	-0.050	0.205	-0.047	0.172	-0.041	GV	Cumple
N42/N54	0.80	0.075	0.077	0.004	0.000	-0.005	0.000	0.014	GV	Cumple
N43/N55	4.32	0.000	1.087	-0.014	0.042	0.004	0.035	-0.009	G	Cumple
N44/N56	3.69	1.120	0.145	0.002	0.085	-0.009	-0.069	0.004	GV	Cumple
N45/N57	7.46	0.000	1.036	-0.013	0.125	0.011	0.105	-0.009	G	Cumple
N46/N58	6.81	1.120	0.140	0.000	0.172	-0.010	-0.140	-0.001	GV	Cumple
N47/N59	10.48	0.000	0.973	-0.013	0.200	0.019	0.170	-0.012	G	Cumple
N42/N60	16.56	0.630	0.008	0.188	-0.455	-0.002	0.318	-0.039	GV	Cumple
N60/N36	16.82	0.060	-0.034	0.188	0.410	-0.002	0.322	0.039	GV	Cumple
N43/N61	17.97	0.630	0.066	-0.260	-0.491	-0.001	0.301	0.084	G	Cumple
N61/N37	22.69	0.060	-0.006	0.543	0.494	-0.005	0.340	0.149	GV	Cumple
N44/N62	22.35	0.630	0.051	-0.638	-0.439	0.014	0.282	0.197	G	Cumple
N62/N38	28.49	0.060	-0.037	1.094	0.409	-0.025	0.323	0.290	GV	Cumple
N45/N63	25.13	0.630	0.059	-0.754	-0.484	-0.002	0.297	0.242	G	Cumple
N63/N39	32.52	0.060	-0.072	1.476	0.367	-0.022	0.301	0.397	GV	Cumple
N46/N64	30.49	0.630	0.041	-1.212	-0.448	0.029	0.281	0.375	G	Cumple
N64/N40	39.27	0.060	-0.113	2.193	0.283	-0.053	0.292	0.550	GV	Cumple
N47/N65	30.11	0.630	0.023	-1.129	-0.476	-0.002	0.284	0.364	G	Cumple
N65/N41	40.51	0.060	-0.100	2.159	0.308	-0.031	0.287	0.582	GV	Cumple
N35/N60	33.71	0.765	13.216	-0.044	-0.034	0.001	0.128	-0.006	GV	Cumple
N60/N61	34.29	0.589	13.216	-0.086	-0.074	0.002	0.125	-0.022	GV	Cumple
N61/N62	33.27	0.060	12.696	-0.134	-0.487	0.009	-0.050	-0.098	GV	Cumple
N62/N63	31.82	0.413	11.420	-0.176	-0.174	0.011	0.105	-0.068	GV	Cumple
N63/N64	31.35	0.060	8.153	-0.372	-0.374	0.027	-0.047	-0.263	GV	Cumple
N64/N65	29.38	1.470	6.163	-0.442	0.410	0.030	-0.053	0.304	GV	Cumple
N66/N53	30.13	0.075	-8.732	-0.088	-0.169	0.006	-0.112	-0.118	GV	Cumple
N66/N71	33.57	0.075	10.273	-0.047	0.229	-0.003	0.204	-0.059	G	Cumple
N68/N59	30.44	1.821	-9.076	0.004	-0.151	0.007	0.164	-0.016	GV	Cumple
N68/N73	33.82	1.821	10.630	0.018	0.281	0.001	-0.243	-0.009	GV	Cumple
N65/N74	29.73	1.470	4.318	-0.515	0.385	0.031	-0.078	0.369	GV	Cumple
N74/N75	25.08	1.470	1.638	-0.584	0.399	0.033	-0.043	0.424	GV	Cumple
N66/N70	9.75	1.120	0.045	0.011	0.273	-0.017	-0.206	-0.002	G	Cumple
N67/N71	28.33	0.000	-6.384	-0.159	0.156	-0.066	0.167	-0.157	GV	Cumple
N68/N72	10.12	1.120	0.080	-0.022	0.273	-0.001	-0.211	-0.003	GV	Cumple
N69/N73	29.08	0.000	-6.876	0.022	0.324	0.001	0.296	0.012	GV	Cumple
N22/N23	30.23	0.060	-8.606	-0.002	-0.326	-0.008	-0.285	0.005	GV	Cumple
N23/N24	29.51	1.346	-8.885	0.020	-0.214	-0.010	0.254	-0.018	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N24/N25	50.15	1.470	-21.914	0.019	-0.248	-0.016	0.171	-0.017	GV	Cumple
N25/N26	51.87	1.346	-22.084	0.018	-0.093	-0.016	0.190	-0.035	GV	Cumple
N26/N27	65.19	1.470	-29.859	0.010	-0.161	-0.012	0.168	-0.022	GV	Cumple
N27/N28	62.93	1.344	-29.943	0.008	0.005	-0.007	0.118	-0.030	GV	Cumple
N28/N54	69.16	1.470	-32.560	-0.001	-0.071	-0.001	0.147	-0.020	GV	Cumple
N54/N55	69.22	0.060	-32.560	-0.004	0.071	0.004	0.147	-0.023	GV	Cumple
N55/N56	62.90	0.398	-30.025	-0.012	-0.005	0.010	0.116	-0.027	GV	Cumple
N56/N57	65.48	0.060	-29.940	-0.014	0.166	0.014	0.171	-0.022	GV	Cumple
N57/N58	51.62	0.184	-22.213	-0.020	0.084	0.016	0.182	-0.030	GV	Cumple
N58/N59	50.64	1.346	-22.041	-0.020	0.296	0.015	-0.178	0.012	GV	Cumple
N59/N72	28.93	0.184	-9.009	-0.017	0.197	0.008	0.242	-0.008	GV	Cumple
N72/N73	31.56	1.470	-8.736	0.005	0.348	0.006	-0.306	0.007	GV	Cumple
N15/N16	29.73	0.060	-8.393	0.017	-0.322	-0.004	-0.281	0.010	G	Cumple
N16/N17	28.34	1.346	-8.665	0.006	-0.205	-0.007	0.244	-0.007	G	Cumple
N17/N18	49.22	1.470	-21.489	0.002	-0.253	-0.004	0.173	-0.008	G	Cumple
N18/N19	49.57	1.346	-21.658	0.001	-0.081	-0.002	0.177	0.001	G	Cumple
N19/N20	63.91	1.470	-29.332	0.001	-0.172	-0.001	0.172	-0.003	G	Cumple
N20/N21	60.89	0.489	-29.416	0.000	-0.001	0.000	0.112	0.001	G	Cumple
N21/N48	67.73	1.470	-31.973	0.000	-0.084	0.000	0.150	0.000	G	Cumple
N48/N49	67.73	0.060	-31.973	0.000	0.084	0.000	0.150	0.000	G	Cumple
N49/N50	60.89	1.041	-29.416	0.000	0.001	0.000	0.112	0.001	G	Cumple
N50/N51	63.91	0.060	-29.332	-0.001	0.172	0.001	0.172	-0.003	G	Cumple
N51/N52	49.57	0.184	-21.658	-0.001	0.081	0.002	0.177	0.001	G	Cumple
N52/N53	49.22	0.060	-21.489	-0.002	0.253	0.004	0.173	-0.008	G	Cumple
N53/N70	28.34	0.184	-8.665	-0.006	0.205	0.007	0.244	-0.007	G	Cumple
N70/N71	29.73	1.470	-8.393	-0.017	0.322	0.004	-0.281	0.010	G	Cumple
N1/N2	18.90	1.346	-1.072	0.441	-0.078	-0.067	0.288	-0.254	GV	Cumple
N2/N3	30.34	0.184	13.140	0.229	-0.495	-0.009	-0.218	0.141	G	Cumple
N3/N4	29.86	1.346	12.211	0.219	0.009	-0.002	0.252	-0.133	G	Cumple
N4/N5	36.91	0.184	21.337	0.177	-0.378	-0.002	-0.082	0.115	G	Cumple
N5/N6	39.08	1.346	20.708	0.131	0.072	0.001	0.216	-0.077	G	Cumple
N6/N7	40.17	0.613	25.242	0.079	-0.056	-0.002	0.103	0.021	G	Cumple
N7/N36	41.24	1.132	25.024	0.027	0.023	0.001	0.160	-0.006	G	Cumple
N36/N37	41.24	0.398	25.024	-0.027	-0.023	-0.001	0.160	-0.006	G	Cumple
N37/N38	40.17	0.917	25.242	-0.079	0.056	0.002	0.103	0.021	G	Cumple
N38/N39	39.19	0.184	19.201	-0.231	-0.074	0.020	0.211	-0.152	GV	Cumple
N39/N40	37.49	0.060	20.337	-0.287	-0.127	0.023	0.051	-0.209	GV	Cumple
N40/N41	32.47	0.184	12.026	-0.370	-0.022	0.032	0.243	-0.232	GV	Cumple
N41/N66	33.95	1.346	13.689	-0.426	0.477	0.033	-0.203	0.244	GV	Cumple
N66/N67	26.11	1.470	2.554	-0.672	0.546	0.083	-0.212	0.490	GV	Cumple
N8/N9	16.62	1.346	-0.750	-0.315	-0.104	0.026	0.305	0.181	G	Cumple
N9/N10	31.02	0.184	14.358	-0.133	-0.516	-0.019	-0.228	-0.098	GV	Cumple
N10/N11	30.57	1.346	13.828	-0.138	0.005	-0.024	0.258	0.077	GV	Cumple
N11/N12	40.04	0.184	23.429	-0.141	-0.397	-0.021	-0.090	-0.111	GV	Cumple
N12/N13	41.40	1.346	22.975	-0.099	0.076	-0.015	0.218	0.046	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N13/N14	44.31	0.613	27.666	-0.095	-0.071	-0.009	0.104	-0.040	GV	Cumple
N14/N42	44.87	0.917	27.396	-0.045	-0.037	-0.001	0.161	-0.012	GV	Cumple
N42/N43	45.32	0.398	27.258	-0.038	-0.031	0.005	0.161	-0.033	GV	Cumple
N43/N44	43.35	0.703	27.197	0.010	-0.002	0.012	0.112	-0.023	GV	Cumple
N44/N45	39.08	0.184	20.708	0.131	-0.072	0.001	0.216	0.077	G	Cumple
N45/N46	36.91	1.346	21.337	0.177	0.378	-0.002	-0.082	-0.115	G	Cumple
N46/N47	29.86	0.184	12.211	0.219	-0.009	-0.002	0.252	0.133	G	Cumple
N47/N68	30.34	1.346	13.140	0.229	0.495	-0.009	-0.218	-0.141	G	Cumple
N68/N69	16.62	0.184	-0.750	0.315	0.104	-0.026	0.305	0.181	G	Cumple
N68/N74	35.19	0.630	0.112	-1.624	-0.467	0.045	0.259	0.495	G	Cumple
N74/N66	49.88	0.630	-0.049	2.918	0.229	-0.066	0.139	-0.935	GV	Cumple
N69/N75	25.50	0.630	1.584	-0.989	-0.244	0.038	0.129	0.350	G	Cumple
N75/N67	33.99	0.630	2.142	1.710	0.001	-0.095	0.126	-0.511	GV	Cumple

2.3.2.3.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.429 0.429	0.09 L/(>1000)	0.857 0.857	0.18 L/(>1000)	0.429 0.429	0.08 L/(>1000)	0.857 0.857	0.15 L/(>1000)
N2/N3	0.857 0.857	0.07 L/(>1000)	0.429 0.214	0.04 L/(>1000)	0.857 0.857	0.07 L/(>1000)	0.429 0.214	0.03 L/(>1000)
N3/N4	0.214 0.214	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.19 L/(>1000)	1.072 0.214	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.16 L/(>1000)
N4/N5	0.857 0.857	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.07 L/(>1000)	0.857 0.857	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.06 L/(>1000)
N5/N6	0.857 0.857	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.20 L/(>1000)	0.429 0.857	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)
N6/N7	0.643 0.643	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.13 L/(>1000)	0.429 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N8/N9	0.429 0.429	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.18 L/(>1000)	0.429 0.429	0.09 L/(>1000)	0.857 0.857	0.15 L/(>1000)
N9/N10	0.857 1.072	0.04 L/(>1000)	0.214 0.214	0.04 L/(>1000)	0.857 1.072	0.06 L/(>1000)	0.429 0.214	0.03 L/(>1000)
N10/N11	0.214 0.214	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.20 L/(>1000)	0.214 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.16 L/(>1000)
N11/N12	0.429 0.429	0.04 L/(>1000)	0.857 0.857	0.08 L/(>1000)	0.857 0.429	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.06 L/(>1000)
N12/N13	0.429 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.20 L/(>1000)	0.429 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)
N13/N14	0.429 0.429	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.14 L/(>1000)	0.429 0.429	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N15/N16	1.057 1.057	0.01 L/(>1000)	0.529 0.529	0.14 L/(>1000)	1.057 1.057	0.01 L/(>1000)	0.529 0.529	0.12 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N16/N17	0.706 0.706	0.04 L/(>1000)	0.706 0.706	0.16 L/(>1000)	0.706 0.706	0.04 L/(>1000)	0.706 0.706	0.14 L/(>1000)
N17/N18	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	1.072 0.214	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	1.072 0.214	0.03 L/(>1000)
N18/N19	0.704 0.704	0.06 L/(>1000)	0.704 0.704	0.18 L/(>1000)	0.704 0.704	0.06 L/(>1000)	0.706 0.706	0.15 L/(>1000)
N19/N20	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.09 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.08 L/(>1000)
N20/N21	0.704 0.704	0.06 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)	0.704 0.704	0.06 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N22/N23	0.705 0.705	0.02 L/(>1000)	0.529 0.529	0.14 L/(>1000)	0.705 0.705	0.02 L/(>1000)	0.529 0.529	0.12 L/(>1000)
N23/N24	0.857 0.857	0.02 L/(>1000)	0.857 0.857	0.17 L/(>1000)	0.857 0.857	0.02 L/(>1000)	0.857 0.857	0.14 L/(>1000)
N24/N25	0.857 0.857	0.02 L/(>1000)	1.072 1.072	0.04 L/(>1000)	0.643 0.857	0.03 L/(>1000)	1.072 0.214	0.03 L/(>1000)
N25/N26	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.19 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N26/N27	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.857 0.857	0.10 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.857 0.857	0.08 L/(>1000)
N27/N28	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.18 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N2/N15	0.655 0.655	0.17 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)	0.655 0.655	0.16 L/(>1000)	1.310 1.310	0.08 L/(>1000)
N2/N17	0.655 0.655	0.20 L/(>1000)	1.310 1.310	0.12 L/(>1000)	0.655 0.655	0.19 L/(>1000)	1.310 1.310	0.11 L/(>1000)
N4/N17	0.872 0.872	0.21 L/(>1000)	0.437 0.437	0.14 L/(>1000)	0.872 0.872	0.20 L/(>1000)	0.437 0.437	0.12 L/(>1000)
N4/N19	0.655 0.655	0.11 L/(>1000)	1.091 1.091	0.16 L/(>1000)	0.655 0.655	0.11 L/(>1000)	1.091 1.091	0.14 L/(>1000)
N6/N19	0.873 0.873	0.13 L/(>1000)	0.655 0.655	0.18 L/(>1000)	0.873 0.873	0.13 L/(>1000)	0.655 0.655	0.15 L/(>1000)
N6/N21	0.437 0.437	0.03 L/(>1000)	0.874 0.874	0.18 L/(>1000)	0.437 0.437	0.02 L/(>1000)	0.874 0.874	0.16 L/(>1000)
N9/N22	0.655 0.655	0.07 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)	0.655 0.655	0.13 L/(>1000)	1.310 1.310	0.08 L/(>1000)
N9/N24	0.873 0.873	0.11 L/(>1000)	1.310 1.310	0.13 L/(>1000)	0.655 0.873	0.16 L/(>1000)	1.310 1.310	0.11 L/(>1000)
N11/N24	0.873 0.873	0.15 L/(>1000)	0.437 0.437	0.15 L/(>1000)	0.873 0.873	0.20 L/(>1000)	0.437 0.437	0.12 L/(>1000)
N11/N26	0.655 0.655	0.05 L/(>1000)	1.091 1.091	0.17 L/(>1000)	0.655 0.873	0.09 L/(>1000)	1.091 1.091	0.14 L/(>1000)
N13/N26	0.873 0.873	0.12 L/(>1000)	0.655 0.655	0.19 L/(>1000)	0.873 0.873	0.14 L/(>1000)	0.655 0.655	0.15 L/(>1000)
N13/N28	0.873 0.873	0.03 L/(>1000)	0.873 0.873	0.19 L/(>1000)	0.873 0.873	0.03 L/(>1000)	0.873 0.873	0.16 L/(>1000)
N8/N1	0.630 0.630	0.30 L/(>1000)	0.632 0.632	0.17 L/(>1000)	0.570 0.570	0.24 L/(>1000)	0.632 0.632	0.15 L/(>1000)
N9/N2	0.630 0.630	0.38 L/(>1000)	0.632 0.632	0.34 L/(>1000)	0.570 0.570	0.31 L/(>1000)	0.632 0.632	0.32 L/(>1000)
N10/N3	0.630 0.630	0.29 L/(>1000)	0.630 0.630	0.38 L/(>1000)	0.570 0.570	0.24 L/(>1000)	0.630 0.630	0.35 L/(>1000)
N11/N4	0.630 0.630	0.29 L/(>1000)	0.630 0.630	0.39 L/(>1000)	0.570 0.570	0.23 L/(>1000)	0.630 0.630	0.36 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N12/N5	0.630 0.630	0.19 L/(>1000)	0.630 0.630	0.40 L/(>1000)	0.570 0.570	0.16 L/(>1000)	0.630 0.630	0.37 L/(>1000)
N13/N6	0.630 0.630	0.15 L/(>1000)	0.630 0.630	0.39 L/(>1000)	0.570 0.570	0.12 L/(>1000)	0.630 0.630	0.37 L/(>1000)
N14/N7	0.570 0.570	0.07 L/(>1000)	0.630 0.630	0.40 L/(>1000)	0.630 0.630	0.05 L/(>1000)	0.630 0.630	0.37 L/(>1000)
N1/N15	0.523 0.523	0.13 L/(>1000)	0.348 0.348	0.13 L/(>1000)	0.523 0.523	0.12 L/(>1000)	0.348 0.348	0.11 L/(>1000)
N2/N16	0.484 0.484	0.05 L/(>1000)	0.697 0.697	0.08 L/(>1000)	0.484 0.484	0.05 L/(>1000)	0.697 0.697	0.07 L/(>1000)
N3/N17	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.08 L/(>1000)	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)	0.348 0.348	0.07 L/(>1000)
N4/N18	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.06 L/(>1000)	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.697 0.697	0.05 L/(>1000)
N5/N19	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.05 L/(>1000)	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)
N6/N20	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)
N7/N21	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)
N8/N22	0.523 0.523	0.05 L/(>1000)	0.348 0.348	0.13 L/(>1000)	0.523 0.523	0.08 L/(>1000)	0.348 0.348	0.11 L/(>1000)
N9/N23	0.523 0.523	0.03 L/(>1000)	0.697 0.697	0.09 L/(>1000)	0.523 0.523	0.03 L/(>1000)	0.697 0.697	0.07 L/(>1000)
N10/N24	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.08 L/(>1000)	0.348 0.523	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.07 L/(>1000)
N11/N25	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.06 L/(>1000)	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.05 L/(>1000)
N12/N26	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.05 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)
N13/N27	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)
N14/N28	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)
N29/N30	0.352 0.352	0.07 L/(>1000)	0.705 0.705	0.22 L/(>1000)	0.352 0.352	0.07 L/(>1000)	0.705 0.705	0.20 L/(>1000)
N30/N31	1.057 1.057	0.05 L/(>1000)	0.705 0.705	0.10 L/(>1000)	1.057 1.057	0.05 L/(>1000)	0.705 0.705	0.09 L/(>1000)
N31/N32	1.057 1.057	0.05 L/(>1000)	0.705 0.705	0.22 L/(>1000)	1.057 1.057	0.05 L/(>1000)	0.705 0.705	0.18 L/(>1000)
N32/N33	1.058 1.058	0.04 L/(>1000)	0.705 0.705	0.17 L/(>1000)	1.058 1.058	0.04 L/(>1000)	0.705 0.705	0.14 L/(>1000)
N33/N34	1.058 1.058	0.03 L/(>1000)	0.705 0.705	0.24 L/(>1000)	1.058 1.058	0.03 L/(>1000)	0.705 0.705	0.20 L/(>1000)
N34/N35	0.705 0.705	0.02 L/(>1000)	0.705 0.705	0.22 L/(>1000)	0.705 0.705	0.02 L/(>1000)	0.705 0.705	0.18 L/(>1000)
N7/N36	0.643 0.643	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N36/N37	0.429 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)	0.429 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N37/N38	0.429 0.429	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.13 L/(>1000)	0.429 0.429	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N38/N39	1.072 1.072	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.20 L/(>1000)	0.214 1.072	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N39/N40	0.429 0.429	0.06 L/(>1000)	0.429 0.429	0.07 L/(>1000)	0.429 0.429	0.06 L/(>1000)	0.429 0.429	0.06 L/(>1000)
N40/N41	1.072 1.072	0.06 L/(>1000)	0.643 0.643	0.19 L/(>1000)	1.072 1.072	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.16 L/(>1000)
N14/N42	0.429 0.429	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.18 L/(>1000)	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N42/N43	0.429 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.18 L/(>1000)	0.429 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N43/N44	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.14 L/(>1000)	0.429 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N44/N45	0.214 0.214	0.02 L/(>1000)	0.643 0.643	0.20 L/(>1000)	1.072 0.429	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)
N45/N46	0.429 0.429	0.05 L/(>1000)	0.429 0.429	0.07 L/(>1000)	0.429 0.429	0.06 L/(>1000)	0.429 0.429	0.06 L/(>1000)
N46/N47	1.072 1.072	0.03 L/(>1000)	0.643 0.643	0.19 L/(>1000)	1.072 0.857	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.16 L/(>1000)
N21/N48	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.14 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N48/N49	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.14 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N49/N50	0.582 0.582	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.17 L/(>1000)	0.582 0.582	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.14 L/(>1000)
N50/N51	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.429 0.429	0.09 L/(>1000)	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.429 0.429	0.08 L/(>1000)
N51/N52	0.580 0.580	0.04 L/(>1000)	0.582 0.582	0.18 L/(>1000)	0.580 0.580	0.05 L/(>1000)	0.582 0.582	0.15 L/(>1000)
N52/N53	0.643 0.643	0.03 L/(>1000)	0.214 0.214	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.03 L/(>1000)	0.214 0.214	0.03 L/(>1000)
N28/N54	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N54/N55	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.12 L/(>1000)
N55/N56	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.18 L/(>1000)	0.643 0.643	0.05 L/(>1000)	0.643 0.643	0.14 L/(>1000)
N56/N57	0.643 0.643	0.03 L/(>1000)	0.429 0.429	0.10 L/(>1000)	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.429 0.429	0.08 L/(>1000)
N57/N58	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.18 L/(>1000)	0.643 0.643	0.04 L/(>1000)	0.643 0.643	0.15 L/(>1000)
N58/N59	0.429 0.429	0.02 L/(>1000)	0.214 0.214	0.04 L/(>1000)	0.429 0.429	0.02 L/(>1000)	0.214 0.214	0.03 L/(>1000)
N36/N21	1.091 1.091	0.05 L/(>1000)	0.655 0.655	0.19 L/(>1000)	1.091 1.091	0.05 L/(>1000)	0.872 0.872	0.16 L/(>1000)
N36/N49	0.874 0.874	0.08 L/(>1000)	0.655 0.655	0.19 L/(>1000)	0.874 0.874	0.08 L/(>1000)	0.872 0.872	0.16 L/(>1000)
N38/N49	0.655 0.655	0.06 L/(>1000)	0.874 0.874	0.18 L/(>1000)	0.437 0.437	0.06 L/(>1000)	0.874 0.874	0.16 L/(>1000)
N38/N51	0.872 0.872	0.15 L/(>1000)	0.655 0.655	0.18 L/(>1000)	0.872 0.872	0.15 L/(>1000)	0.655 0.655	0.15 L/(>1000)
N40/N51	0.655 0.655	0.14 L/(>1000)	1.091 1.091	0.16 L/(>1000)	0.655 0.655	0.14 L/(>1000)	1.091 1.091	0.13 L/(>1000)
N40/N53	0.872 0.872	0.20 L/(>1000)	0.437 0.437	0.14 L/(>1000)	0.872 0.872	0.19 L/(>1000)	0.437 0.437	0.12 L/(>1000)
N42/N28	0.873 0.873	0.06 L/(>1000)	0.873 0.873	0.20 L/(>1000)	0.873 0.873	0.06 L/(>1000)	0.873 0.873	0.16 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N42/N55	0.873 0.873	0.09 L/(>1000)	0.873 0.873	0.20 L/(>1000)	0.873 0.873	0.09 L/(>1000)	0.873 0.873	0.16 L/(>1000)
N44/N55	0.655 0.655	0.02 L/(>1000)	0.873 0.873	0.19 L/(>1000)	0.655 0.655	0.04 L/(>1000)	0.873 0.873	0.16 L/(>1000)
N44/N57	0.873 0.873	0.14 L/(>1000)	0.655 0.655	0.19 L/(>1000)	0.873 0.873	0.16 L/(>1000)	0.655 0.655	0.15 L/(>1000)
N46/N57	0.655 0.655	0.08 L/(>1000)	1.091 1.091	0.16 L/(>1000)	0.655 0.655	0.12 L/(>1000)	1.091 1.091	0.13 L/(>1000)
N46/N59	0.873 0.873	0.15 L/(>1000)	0.437 0.437	0.15 L/(>1000)	0.655 0.873	0.19 L/(>1000)	0.437 0.437	0.12 L/(>1000)
N36/N48	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.523 0.523	0.00 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.523 0.523	0.00 L/(>1000)
N37/N49	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)
N38/N50	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)
N39/N51	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.05 L/(>1000)	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)
N40/N52	0.348 0.348	0.03 L/(>1000)	0.697 0.697	0.06 L/(>1000)	0.484 0.348	0.03 L/(>1000)	0.697 0.697	0.05 L/(>1000)
N41/N53	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)	0.348 0.348	0.08 L/(>1000)	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)	0.348 0.348	0.07 L/(>1000)
N42/N54	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.523 0.523	0.00 L/(>1000)	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.523 0.523	0.00 L/(>1000)
N43/N55	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.02 L/(>1000)	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)
N44/N56	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.03 L/(>1000)
N45/N57	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.05 L/(>1000)	0.348 0.348	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.04 L/(>1000)
N46/N58	0.523 0.523	0.00 L/(>1000)	0.697 0.697	0.06 L/(>1000)	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.697 0.697	0.05 L/(>1000)
N47/N59	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.08 L/(>1000)	0.523 0.523	0.01 L/(>1000)	0.348 0.348	0.07 L/(>1000)
N60/N36	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N42/N60	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N61/N37	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N43/N61	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N62/N38	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N44/N62	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N63/N39	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N45/N63	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N64/N40	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N46/N64	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N65/N41	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N47/N65	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)
N35/N60	0.352 0.352	0.03 L/(>1000)	0.705 0.705	0.24 L/(>1000)	0.352 0.352	0.03 L/(>1000)	0.705 0.705	0.20 L/(>1000)
N60/N61	0.352 0.352	0.04 L/(>1000)	0.705 0.705	0.24 L/(>1000)	0.352 0.352	0.04 L/(>1000)	0.705 0.705	0.20 L/(>1000)
N61/N62	0.352 0.352	0.05 L/(>1000)	0.705 0.705	0.22 L/(>1000)	0.352 0.352	0.05 L/(>1000)	0.705 0.705	0.18 L/(>1000)
N62/N63	0.352 0.352	0.07 L/(>1000)	0.705 0.705	0.24 L/(>1000)	0.352 0.352	0.07 L/(>1000)	0.705 0.705	0.20 L/(>1000)
N63/N64	0.353 0.353	0.07 L/(>1000)	0.705 0.705	0.17 L/(>1000)	0.353 0.353	0.07 L/(>1000)	0.705 0.705	0.14 L/(>1000)
N64/N65	0.353 0.353	0.09 L/(>1000)	0.705 0.705	0.22 L/(>1000)	0.353 0.353	0.09 L/(>1000)	0.705 0.705	0.18 L/(>1000)
N41/N66	0.429 0.429	0.08 L/(>1000)	1.072 1.072	0.04 L/(>1000)	0.429 0.429	0.08 L/(>1000)	1.072 1.072	0.03 L/(>1000)
N66/N67	0.857 0.857	0.13 L/(>1000)	0.429 0.429	0.18 L/(>1000)	0.857 0.857	0.12 L/(>1000)	0.643 0.429	0.18 L/(>1000)
N47/N68	0.429 0.429	0.05 L/(>1000)	1.072 1.072	0.04 L/(>1000)	0.429 0.429	0.07 L/(>1000)	1.072 1.072	0.03 L/(>1000)
N68/N69	0.857 0.857	0.07 L/(>1000)	0.429 0.429	0.21 L/(>1000)	0.857 0.857	0.12 L/(>1000)	0.643 0.643	0.18 L/(>1000)
N53/N70	0.429 0.429	0.02 L/(>1000)	0.580 0.580	0.16 L/(>1000)	0.429 0.429	0.02 L/(>1000)	0.580 0.580	0.14 L/(>1000)
N70/N71	1.058 1.058	0.01 L/(>1000)	0.881 0.881	0.14 L/(>1000)	0.881 1.058	0.01 L/(>1000)	0.881 0.881	0.13 L/(>1000)
N59/N72	0.857 0.857	0.01 L/(>1000)	0.429 0.429	0.17 L/(>1000)	0.429 0.857	0.01 L/(>1000)	0.429 0.429	0.13 L/(>1000)
N72/N73	0.705 0.705	0.03 L/(>1000)	0.881 0.881	0.16 L/(>1000)	0.705 0.705	0.03 L/(>1000)	0.881 0.881	0.13 L/(>1000)
N66/N53	0.655 0.655	0.21 L/(>1000)	1.310 1.310	0.13 L/(>1000)	0.655 0.655	0.21 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)
N66/N71	0.655 0.655	0.16 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)	0.655 0.655	0.15 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)
N68/N59	0.655 0.655	0.12 L/(>1000)	1.310 1.310	0.12 L/(>1000)	0.655 0.873	0.18 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)
N68/N73	0.655 0.655	0.07 L/(>1000)	1.310 1.310	0.12 L/(>1000)	0.655 0.655	0.13 L/(>1000)	1.310 1.310	0.10 L/(>1000)
N74/N66	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N68/N74	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)
N75/N67	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)
N69/N75	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)
N65/N74	1.058 1.058	0.10 L/(>1000)	0.705 0.705	0.10 L/(>1000)	1.058 1.058	0.10 L/(>1000)	0.705 0.705	0.09 L/(>1000)
N74/N75	1.058 1.058	0.12 L/(>1000)	0.705 0.705	0.22 L/(>1000)	1.058 1.058	0.12 L/(>1000)	0.705 0.705	0.20 L/(>1000)
N66/N70	0.484 0.484	0.05 L/(>1000)	0.697 0.697	0.08 L/(>1000)	0.484 0.484	0.05 L/(>1000)	0.697 0.697	0.08 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N67/N71	0.523 0.523	0.12 L/(>1000)	0.348 0.348	0.13 L/(>1000)	0.523 0.523	0.12 L/(>1000)	0.348 0.523	0.14 L/(>1000)
N68/N72	0.523 0.523	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.09 L/(>1000)	0.523 0.523	0.02 L/(>1000)	0.697 0.697	0.08 L/(>1000)
N69/N73	0.523 0.523	0.04 L/(>1000)	0.348 0.348	0.17 L/(>1000)	0.523 0.523	0.07 L/(>1000)	0.348 0.348	0.15 L/(>1000)

2.3.2.4.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2/N15	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 21.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.821 m η = 10.2	x: 0.075 m η = 4.2	x: 1.821 m η = 1.9	x: 0.948 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.821 m η = 1.8	x: 0.948 m η = 0.6	CUMPLE h = 33.9
N2/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 21.5	x: 1.821 m η = 7.5	x: 0.075 m η = 6.8	x: 0.075 m η = 1.3	x: 0.075 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 30.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.075 m η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.6	CUMPLE h = 30.0
N4/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 14.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.075 m η = 8.5	x: 0.948 m η = 3.4	x: 1.821 m η = 1.4	x: 0.948 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.821 m η = 1.4	x: 0.948 m η = 0.3	CUMPLE h = 25.2
N4/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 14.0	x: 1.821 m η = 5.4	x: 0.075 m η = 4.7	x: 0.075 m η = 0.8	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 20.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.075 m η = 0.7	x: 0.075 m η = 0.5	CUMPLE h = 20.0
N6/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 7.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.075 m η = 6.9	x: 0.948 m η = 2.4	x: 1.821 m η = 1.0	x: 0.075 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.821 m η = 1.0	x: 0.949 m η = 0.2	CUMPLE h = 15.4
N6/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 6.6	x: 1.819 m η = 2.8	x: 0.075 m η = 2.5	x: 0.075 m η = 0.2	x: 0.075 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.075 m η = 0.2	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 9.7
N9/N22	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 22.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.821 m η = 10.4	x: 0.075 m η = 2.7	x: 1.821 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.821 m η = 1.9	η = 0.2	CUMPLE h = 33.6
N9/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 21.8	x: 1.821 m η = 7.8	x: 0.075 m η = 3.0	x: 0.075 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.075 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N11/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 14.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.075 m η = 8.5	x: 0.075 m η = 3.2	x: 1.821 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.821 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 24.5
N11/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 14.1	x: 1.821 m η = 5.8	x: 0.075 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.075 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 20.4
N13/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 8.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.075 m η = 6.9	x: 1.821 m η = 2.1	x: 1.821 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.821 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 15.4
N13/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 6.5	x: 1.821 m η = 3.2	x: 0.075 m η = 0.7	x: 0.075 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.075 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 9.8
N8/N29	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 6.7	x: 0.63 m η = 16.2	x: 0.06 m η = 3.4	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 25.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.06 m η = 3.0	η = 4.8	CUMPLE h = 25.5
N29/N1	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 7.4	x: 0.06 m η = 19.2	x: 0.63 m η = 1.9	η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 29.9	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.63 m η = 0.8	η = 9.9	CUMPLE h = 29.9
N9/N30	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 13.1	x: 0.63 m η = 23.0	x: 0.06 m η = 4.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 35.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.06 m η = 4.2	η = 7.6	CUMPLE h = 35.2
N30/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 13.6	x: 0.63 m η = 33.2	x: 0.63 m η = 3.5	η = 16.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 42.0	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.63 m η = 2.9	η = 16.5	CUMPLE h = 42.0
N10/N31	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 14.5	x: 0.63 m η = 16.9	x: 0.06 m η = 3.7	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 30.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.06 m η = 3.8	η = 5.3	CUMPLE h = 30.1
N31/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 14.9	x: 0.06 m η = 21.1	x: 0.63 m η = 3.5	η = 11.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 36.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.63 m η = 3.4	η = 11.1	CUMPLE h = 36.1
N11/N32	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.63 m η = 14.6	x: 0.63 m η = 17.4	x: 0.06 m η = 3.6	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.06 m η = 3.6	η = 6.3	CUMPLE h = 30.5
N32/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 14.9	x: 0.63 m η = 22.1	x: 0.63 m η = 3.3	η = 11.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 35.5	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.63 m η = 3.2	η = 11.5	CUMPLE h = 35.5
N12/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.2	x: 0.63 m η = 11.2	x: 0.06 m η = 3.6	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 25.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.06 m η = 3.7	η = 4.2	CUMPLE h = 25.1
N33/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 15.6	x: 0.06 m η = 13.1	x: 0.63 m η = 3.6	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.63 m η = 3.6	η = 6.7	CUMPLE h = 28.7
N13/N34	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 14.8	x: 0.63 m η = 9.2	x: 0.06 m η = 3.4	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 3.4	η = 4.0	CUMPLE h = 23.2
N34/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.0	x: 0.06 m η = 9.8	x: 0.63 m η = 3.3	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 24.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.63 m η = 3.1	η = 5.2	CUMPLE h = 24.9
N14/N35	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.4	x: 0.63 m η = 4.4	x: 0.06 m η = 3.7	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 20.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.06 m η = 3.6	η = 2.3	CUMPLE h = 20.0
N35/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 15.8	x: 0.06 m η = 3.9	x: 0.63 m η = 3.7	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.63 m η = 3.7	η = 1.5	CUMPLE h = 19.1
N1/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 10.0	η = 1.8	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.8	η < 0.1	η = 4.4	η = 1.9	x: 0 m η = 1.2	CUMPLE h = 31.8
N2/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 9.6	x: 0.075 m η = 4.2	η = 2.0	x: 0.075 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.8	η < 0.1	η = 3.0	η = 2.0	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 9.8
N3/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 3.5	η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	η = 3.3	η = 1.5	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 11.6
N4/N18	x: 0.075 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.4	x: 0.075 m η = 2.7	η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.8	η < 0.1	η = 2.4	η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.8
N5/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 2.8	η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 8.5
N6/N20	x: 0.075 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.075 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 3.2	x: 0.075 m η = 2.5	η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 3.8	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 3.8
N7/N21	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.7	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 5.7
N8/N22	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 3.6	η = 1.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 2.1	η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 27.2
N9/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 9.8	x: 0.075 m η = 1.7	η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 10.1	η < 0.1	η = 1.7	η = 2.0	η = 0.2	CUMPLE h = 10.1
N10/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.6	η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	η < 0.1	η = 2.1	η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.5
N11/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 6.4	x: 0.075 m η = 0.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.7	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 6.7
N12/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.4	η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.9	η = 0.1	CUMPLE h = 7.5
N13/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 3.2	x: 0.075 m η = 0.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N14/N28	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 4.4
N29/N30	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.6	x: 0.06 m η = 12.0	x: 0.06 m η = 3.6	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 17.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.06 m η = 3.6	η = 1.6	CUMPLE h = 17.4
N30/N31	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 10.9	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.06 m η = 4.8	x: 1.47 m η = 9.8	x: 0.06 m η = 3.5	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 22.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.06 m η = 3.6	η = 1.3	CUMPLE h = 22.3
N31/N32	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.4	x: 1.47 m η = 7.8	x: 0.06 m η = 3.7	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 22.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 3.7	η = 1.0	CUMPLE h = 22.7
N32/N33	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 4.3	x: 1.47 m η = 5.4	x: 0.06 m η = 3.4	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 26.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.06 m η = 3.4	η = 0.7	CUMPLE h = 26.6
N33/N34	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 6.0	x: 1.47 m η = 3.0	x: 0.06 m η = 3.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.941 m η = 30.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 3.7	η = 0.3	CUMPLE h = 30.3
N34/N35	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 26.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.4	x: 1.47 m η = 0.7	x: 1.47 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.765 m η = 32.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.47 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 32.1
N36/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 1.0	x: 0.075 m η = 0.3	x: 0.075 m η = 4.7	x: 0.075 m η = 1.4	x: 1.821 m η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.821 m η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.3
N36/N49	x: 0.075 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 1.0	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η = 4.8	x: 0.948 m η = 1.5	x: 1.821 m η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.821 m η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.2	CUMPLE h = 5.8
N38/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.075 m η = 6.7	x: 1.819 m η = 2.8	x: 0.075 m η = 3.7	x: 0.075 m η = 0.2	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.075 m η = 0.2	x: 0.075 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.4
N38/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 7.7	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.075 m η = 6.9	x: 0.948 m η = 2.6	x: 1.821 m η = 1.0	x: 0.949 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.821 m η = 1.0	x: 0.949 m η = 0.2	CUMPLE h = 16.0
N40/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.075 m η = 14.0	x: 1.821 m η = 5.4	x: 0.075 m η = 5.8	x: 0.075 m η = 0.8	x: 0.075 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 20.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.075 m η = 0.7	x: 0.075 m η = 0.5	CUMPLE h = 20.0
N40/N53	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 14.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.075 m η = 8.5	x: 0.075 m η = 3.6	x: 1.821 m η = 1.4	x: 0.948 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.821 m η = 1.4	x: 0.948 m η = 0.4	CUMPLE h = 25.5
N42/N28	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 1.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.075 m η = 4.7	x: 1.821 m η = 1.4	x: 1.821 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.821 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 6.0
N42/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 1.0	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.075 m η = 4.7	x: 0.075 m η = 1.5	x: 1.821 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.821 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 6.5
N44/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.075 m η = 6.5	x: 1.821 m η = 3.1	x: 0.075 m η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.075 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 9.6
N44/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 7.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.075 m η = 7.0	x: 0.075 m η = 2.9	x: 1.821 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 15.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.821 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 15.8
N46/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.075 m η = 14.1	x: 1.821 m η = 5.6	x: 0.075 m η = 2.7	x: 0.075 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 20.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 20.2
N46/N59	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 14.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.075 m η = 8.7	x: 0.075 m η = 3.8	x: 1.821 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.821 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 24.5
N36/N48	x: 0.075 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η = 2.5	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[3]	x: 0.075 m η = 0.5	N.P.[4]	η < 0.1	x: 0.075 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.3	N.P.[5]	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 2.8
N37/N49	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.8	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.0
N38/N50	x: 0.075 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.075 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 3.2	x: 0.075 m η = 2.6	η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 3.7	η < 0.1	η = 1.6	η = 0.6	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 3.7
N39/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 3.2	η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	η = 2.7	η = 1.0	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 9.0
N40/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 6.4	x: 0.075 m η = 2.9	η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.7	η < 0.1	η = 2.7	η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.7
N41/N53	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 4.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	η < 0.1	η = 3.8	η = 1.5	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.8
N42/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η = 0.6	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[3]	η < 0.1	N.P.[4]	η < 0.1	x: 0.075 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.3	N.P.[5]	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N43/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 4.3
N44/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 3.2	x: 0.075 m η = 0.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 3.7	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N45/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.0	η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 7.5
N46/N58	x: 0.075 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.075 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.5	x: 0.075 m η = 0.2	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 6.8	η < 0.1	η = 2.0	η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.8
N47/N59	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.044 m η = 2.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.6	η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	η < 0.1	η = 2.6	η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.5
N42/N60	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 14.7	x: 0.06 m η = 5.3	x: 0.06 m η = 3.4	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 3.4	η = 1.3	CUMPLE h = 16.6
N60/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.0	x: 0.63 m η = 5.3	x: 0.63 m η = 3.2	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.63 m η = 3.1	η = 1.3	CUMPLE h = 16.8
N43/N61	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.4	x: 0.06 m η = 7.1	x: 0.06 m η = 3.7	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.06 m η = 3.7	η = 0.2	CUMPLE h = 18.0
N61/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 15.8	x: 0.63 m η = 9.9	x: 0.63 m η = 3.7	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 22.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.63 m η = 3.7	η = 3.9	CUMPLE h = 22.7
N44/N62	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 14.7	x: 0.06 m η = 12.1	x: 0.06 m η = 3.5	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 22.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.06 m η = 3.5	η = 1.3	CUMPLE h = 22.4
N62/N38	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.0	x: 0.63 m η = 19.3	x: 0.63 m η = 3.3	η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.63 m η = 3.1	η = 8.0	CUMPLE h = 28.5
N45/N63	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.3	x: 0.06 m η = 12.5	x: 0.06 m η = 3.7	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 25.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 3.8	η = 1.7	CUMPLE h = 25.1
N63/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 15.6	x: 0.63 m η = 20.6	x: 0.63 m η = 3.6	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 32.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.63 m η = 3.5	η = 9.2	CUMPLE h = 32.5
N46/N64	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 14.6	x: 0.06 m η = 18.8	x: 0.06 m η = 3.6	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.06 m η = 3.6	η = 3.6	CUMPLE h = 30.5
N64/N40	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 14.9	x: 0.63 m η = 32.5	x: 0.63 m η = 3.3	η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 39.3	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.63 m η = 3.1	η = 14.3	CUMPLE h = 39.3
N47/N65	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 14.5	x: 0.06 m η = 18.1	x: 0.06 m η = 3.9	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 30.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.06 m η = 3.9	η = 2.8	CUMPLE h = 30.1
N65/N41	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 14.8	x: 0.63 m η = 30.1	x: 0.63 m η = 3.5	η = 15.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 40.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.63 m η = 3.3	η = 13.5	CUMPLE h = 40.5
N35/N60	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.9	x: 0.06 m η = 2.8	x: 0.06 m η = 3.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.765 m η = 33.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.06 m η = 3.6	η = 0.3	CUMPLE h = 33.7
N60/N61	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.9	x: 0.06 m η = 5.2	x: 1.47 m η = 3.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.589 m η = 34.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.47 m η = 3.6	η = 0.6	CUMPLE h = 34.3
N61/N62	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 26.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.4	x: 0.06 m η = 7.6	x: 0.06 m η = 3.5	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 33.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.06 m η = 3.5	η = 1.0	CUMPLE h = 33.3
N62/N63	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 6.0	x: 0.06 m η = 10.1	x: 1.47 m η = 3.7	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.413 m η = 31.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.47 m η = 3.7	η = 1.3	CUMPLE h = 31.8
N63/N64	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 4.3	x: 0.06 m η = 12.2	x: 1.47 m η = 3.4	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 31.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.47 m η = 3.4	η = 1.6	CUMPLE h = 31.3
N64/N65	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.4	x: 0.06 m η = 14.8	x: 1.47 m η = 3.7	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.47 m η = 3.7	η = 1.9	CUMPLE h = 29.4
N66/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.075 m η = 21.5	x: 1.821 m η = 7.5	x: 0.075 m η = 7.4	x: 0.075 m η = 1.3	x: 0.075 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 30.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.075 m η = 1.2	x: 0.075 m η = 0.6	CUMPLE h = 30.1
N66/N71	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 21.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.821 m η = 10.2	x: 0.075 m η = 4.3	x: 1.821 m η = 1.9	x: 0.948 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.821 m η = 1.7	x: 0.948 m η = 0.6	CUMPLE h = 33.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N68/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.075 m η = 22.0	x: 1.821 m η = 7.6	x: 0.075 m η = 3.7	x: 0.075 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 30.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.075 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 30.4
N68/N73	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.819 m η = 22.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.821 m η = 11.3	x: 0.075 m η = 2.7	x: 1.821 m η = 2.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.821 m η = 33.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.821 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N65/N74	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.47 m η = 4.8	x: 1.47 m η = 17.1	x: 1.47 m η = 3.5	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.47 m η = 3.6	η = 2.2	CUMPLE h = 29.7
N74/N75	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.765 m η = 5.6	x: 1.47 m η = 19.7	x: 1.47 m η = 3.6	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 25.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.47 m η = 3.6	η = 2.5	CUMPLE h = 25.1
N66/N70	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.075 m η = 0.2	x: 1.12 m η = 9.6	x: 0.075 m η = 4.1	η = 2.0	x: 0.075 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.7	η < 0.1	η = 3.1	η = 2.0	x: 0.075 m η = 0.3	CUMPLE h = 9.7
N67/N71	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 9.8	η = 1.7	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.3	η < 0.1	η = 5.0	η = 1.2	x: 0 m η = 1.2	CUMPLE h = 28.3
N68/N72	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.2	x: 0.075 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 9.8	x: 0.075 m η = 1.6	η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 10.1	η < 0.1	η = 1.7	η = 2.0	η = 0.2	CUMPLE h = 10.1
N69/N73	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 14.9	x: 0 m η = 13.8	x: 0 m η = 3.4	η = 2.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η = 2.7	η = 2.3	η = 0.2	CUMPLE h = 29.1
N22/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.1	x: 0.06 m η = 10.8	x: 0.06 m η = 0.9	x: 0.06 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 30.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 30.2
N23/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.6	x: 1.346 m η = 9.6	x: 1.346 m η = 1.6	x: 0.06 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.06 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.5
N24/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 41.0	x: 0.184 m η = 6.6	x: 1.47 m η = 1.5	x: 0.184 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 50.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.184 m η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 50.2
N25/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 41.3	x: 1.346 m η = 7.2	x: 1.346 m η = 2.2	x: 0.06 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 51.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.06 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 51.9
N26/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 55.8	x: 1.47 m η = 6.5	x: 1.47 m η = 1.6	x: 0.184 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 65.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.184 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 65.2
N27/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 56.0	x: 1.132 m η = 4.5	x: 1.346 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.344 m η = 62.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.06 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 62.9
N28/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 60.9	x: 1.47 m η = 5.7	x: 0.184 m η = 1.4	x: 0.184 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 69.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.184 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 69.2
N54/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 60.9	x: 0.06 m η = 5.7	x: 0.06 m η = 1.5	x: 1.346 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 69.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.346 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 69.2
N55/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 56.1	x: 0.613 m η = 4.4	x: 0.184 m η = 1.8	x: 1.47 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.398 m η = 62.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.47 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 62.9
N56/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 56.0	x: 0.06 m η = 6.5	x: 0.06 m η = 1.6	x: 1.346 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 65.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.346 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 65.5
N57/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 41.5	x: 0.184 m η = 6.9	x: 0.184 m η = 1.9	x: 1.47 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 51.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.47 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 51.6
N58/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 41.2	x: 1.346 m η = 6.7	x: 0.06 m η = 1.3	x: 1.346 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 50.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.346 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 50.6
N59/N72	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.8	x: 0.184 m η = 9.2	x: 0.184 m η = 1.0	x: 1.47 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 28.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.47 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.9
N72/N73	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.3	x: 1.47 m η = 11.6	x: 1.47 m η = 1.1	x: 1.47 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 31.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.47 m η = 2.1	η < 0.1	CUMPLE h = 31.6
N15/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.7	x: 0.06 m η = 10.6	x: 0.06 m η = 1.7	x: 0.06 m η = 1.9	x: 0.06 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 1.9	x: 0.06 m η = 0.3	CUMPLE h = 29.7
N16/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.2	x: 1.346 m η = 9.2	x: 1.346 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 1.4	x: 0.06 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 28.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.06 m η = 1.4	x: 0.06 m η = 0.3	CUMPLE h = 28.3
N17/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 40.2	x: 0.184 m η = 6.8	x: 1.47 m η = 1.5	x: 0.184 m η = 1.7	x: 0.184 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 49.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.184 m η = 1.8	x: 0.184 m η = 0.2	CUMPLE h = 49.2
N18/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 40.5	x: 1.346 m η = 6.7	x: 1.346 m η = 1.9	x: 0.06 m η = 0.7	x: 0.06 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 49.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 0.6	x: 0.06 m η = 0.2	CUMPLE h = 49.6
N19/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 54.8	x: 1.47 m η = 6.6	x: 0.766 m η = 1.5	x: 0.184 m η = 1.3	x: 0.184 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 63.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.184 m η = 1.3	x: 0.184 m η = 0.2	CUMPLE h = 63.9
N20/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 55.0	x: 0.06 m η = 4.3	x: 0.766 m η = 1.8	x: 1.346 m η = 0.3	x: 0.06 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.489 m η = 60.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.346 m η = 0.2	x: 0.06 m η = 0.1	CUMPLE h = 60.9
N21/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 59.8	x: 1.47 m η = 5.8	x: 0.764 m η = 1.7	x: 0.184 m η = 0.8	x: 0.184 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 67.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.184 m η = 0.8	x: 0.184 m η = 0.1	CUMPLE h = 67.7
N48/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 59.8	x: 0.06 m η = 5.8	x: 0.764 m η = 1.6	x: 1.346 m η = 0.8	x: 0.766 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 67.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.346 m η = 0.8	x: 0.766 m η = 0.1	CUMPLE h = 67.7
N49/N50	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 55.0	x: 1.041 m η = 4.2	x: 0.764 m η = 1.7	x: 0.184 m η = 0.2	x: 0.766 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.041 m η = 60.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.184 m η = 0.2	x: 0.766 m η = 0.2	CUMPLE h = 60.9
N50/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 54.8	x: 0.06 m η = 6.5	x: 0.764 m η = 1.3	x: 1.346 m η = 1.3	x: 0.766 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 63.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.346 m η = 1.3	x: 0.766 m η = 0.2	CUMPLE h = 63.9
N51/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 40.5	x: 0.184 m η = 6.7	x: 0.184 m η = 1.6	x: 1.47 m η = 0.7	x: 0.766 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 49.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.47 m η = 0.7	x: 0.766 m η = 0.2	CUMPLE h = 49.6
N52/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 40.2	x: 1.346 m η = 6.6	x: 0.06 m η = 1.3	x: 1.346 m η = 1.7	x: 0.766 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 49.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.346 m η = 1.7	x: 0.766 m η = 0.3	CUMPLE h = 49.2
N53/N70	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.2	x: 0.184 m η = 9.3	x: 0.184 m η = 1.2	x: 1.47 m η = 1.5	x: 0.766 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 28.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.47 m η = 1.5	x: 0.766 m η = 0.3	CUMPLE h = 28.3
N70/N71	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.7	x: 1.47 m η = 10.6	x: 1.47 m η = 1.8	x: 1.47 m η = 1.9	x: 0.766 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.47 m η = 1.8	x: 0.766 m η = 0.3	CUMPLE h = 29.7
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 1.8	x: 1.346 m η = 9.8	x: 0.06 m η = 11.6	x: 0.06 m η = 3.0	x: 0.06 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 18.9	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.06 m η = 2.9	x: 0.06 m η = 2.4	CUMPLE h = 18.9
N2/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 18.9	η = 0.9	x: 0.184 m η = 7.0	x: 1.47 m η = 8.0	x: 0.184 m η = 2.5	x: 0.184 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 30.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.184 m η = 2.4	x: 0.184 m η = 1.7	CUMPLE h = 30.3
N3/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.5	η = 2.1	x: 1.345 m η = 8.1	x: 0.06 m η = 6.6	x: 0.06 m η = 2.4	x: 0.06 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 29.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.06 m η = 2.4	x: 0.06 m η = 1.6	CUMPLE h = 29.9
N4/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.6	η = 1.7	x: 0.184 m η = 2.6	x: 1.47 m η = 5.0	x: 0.184 m η = 1.9	x: 0.184 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 36.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.184 m η = 1.8	x: 0.184 m η = 1.1	CUMPLE h = 36.9
N5/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 29.7	η = 2.3	x: 1.344 m η = 6.9	x: 1.346 m η = 3.6	x: 0.06 m η = 2.1	x: 0.06 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 39.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 2.1	x: 0.06 m η = 0.9	CUMPLE h = 39.1
N6/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 36.2	η = 1.9	x: 0.827 m η = 3.4	x: 0.184 m η = 1.7	x: 1.47 m η = 1.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.613 m η = 40.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.47 m η = 1.3	x: 0.184 m η = 0.4	CUMPLE h = 40.2
N7/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 35.9	η = 1.8	x: 1.132 m η = 5.1	x: 0.06 m η = 1.2	x: 0.06 m η = 1.8	x: 1.346 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.132 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.1	CUMPLE h = 41.2
N36/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 35.9	η = 1.4	x: 0.398 m η = 5.1	x: 0.184 m η = 3.0	x: 1.47 m η = 1.8	x: 1.47 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.398 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.47 m η = 1.8	x: 1.47 m η = 0.5	CUMPLE h = 41.2
N37/N38	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 36.2	η = 0.6	x: 0.703 m η = 3.4	x: 0.06 m η = 4.5	x: 1.346 m η = 1.3	x: 1.346 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.917 m η = 40.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.06 m η = 1.3	x: 1.346 m η = 0.8	CUMPLE h = 40.2
N38/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 29.7	η = 0.3	x: 0.186 m η = 6.9	x: 1.47 m η = 6.3	x: 1.47 m η = 2.1	x: 1.47 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 39.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.47 m η = 2.1	x: 1.47 m η = 1.3	CUMPLE h = 39.2
N39/N40	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.346 m η = 2.6	x: 0.06 m η = 8.1	x: 1.346 m η = 1.9	x: 1.346 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 37.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.346 m η = 1.9	x: 1.346 m η = 1.6	CUMPLE h = 37.5
N40/N41	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.185 m η = 8.1	x: 1.47 m η = 10.0	x: 1.47 m η = 2.4	x: 1.47 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 32.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.47 m η = 2.4	x: 1.47 m η = 2.0	CUMPLE h = 32.5
N41/N66	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 19.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.346 m η = 7.0	x: 0.06 m η = 11.1	x: 1.346 m η = 2.5	x: 1.346 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 33.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.346 m η = 2.4	x: 1.346 m η = 2.1	CUMPLE h = 33.9
N66/N67	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	η = 1.2	x: 0.184 m η = 9.8	x: 1.47 m η = 15.7	x: 1.47 m η = 3.2	x: 1.47 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.47 m η = 26.1	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.47 m η = 3.2	x: 1.47 m η = 2.9	CUMPLE h = 26.1
N8/N9	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.2	x: 1.346 m η = 10.3	x: 0.06 m η = 7.2	x: 0.06 m η = 3.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 3.1	η = 0.8	CUMPLE h = 16.6
N9/N10	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.184 m η = 7.3	x: 1.47 m η = 4.9	x: 0.184 m η = 2.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 31.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.184 m η = 2.6	η = 0.7	CUMPLE h = 31.0
N10/N11	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 19.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.345 m η = 8.3	x: 0.06 m η = 4.8	x: 0.06 m η = 2.4	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 2.5	η = 0.7	CUMPLE h = 30.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N11/N12	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 33.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.184 m η = 2.9	x: 0.184 m η = 3.7	x: 0.184 m η = 2.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 40.0	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.184 m η = 2.0	η = 0.7	CUMPLE h = 40.0
N12/N13	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 33.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.344 m η = 7.0	x: 0.06 m η = 2.9	x: 0.06 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 41.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.06 m η = 2.1	η = 0.5	CUMPLE h = 41.4
N13/N14	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 39.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.827 m η = 3.6	x: 0.184 m η = 2.8	x: 0.184 m η = 1.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.613 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.184 m η = 1.4	η = 0.5	CUMPLE h = 44.3
N14/N42	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 39.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.132 m η = 5.2	x: 0.06 m η = 2.0	x: 0.06 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.917 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.06 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 44.9
N42/N43	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 39.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.398 m η = 5.2	x: 0.184 m η = 2.8	x: 1.47 m η = 1.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.398 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.47 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 45.3
N43/N44	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 39.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.703 m η = 3.6	x: 0.06 m η = 3.2	x: 1.346 m η = 1.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.703 m η = 43.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.346 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.4
N44/N45	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.186 m η = 7.0	x: 0.184 m η = 3.9	x: 1.47 m η = 2.1	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 39.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.47 m η = 2.1	η = 0.1	CUMPLE h = 39.1
N45/N46	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.346 m η = 2.7	x: 0.06 m η = 4.9	x: 1.346 m η = 1.9	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 36.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.346 m η = 2.0	η = 0.3	CUMPLE h = 36.9
N46/N47	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.184 m η = 8.4	x: 1.47 m η = 5.4	x: 1.47 m η = 2.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 29.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.47 m η = 2.5	η = 0.3	CUMPLE h = 29.9
N47/N68	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 18.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.346 m η = 7.4	x: 0.06 m η = 6.8	x: 1.346 m η = 2.6	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.346 m η = 30.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.346 m η = 2.6	η = 0.2	CUMPLE h = 30.3
N68/N69	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 6.0	x: 0.184 m η = 9.8	x: 1.47 m η = 9.0	x: 1.47 m η = 3.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.184 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.47 m η = 2.8	η = 0.4	CUMPLE h = 16.6
N68/N74	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 13.1	x: 0.06 m η = 24.4	x: 0.06 m η = 4.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 35.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.06 m η = 4.2	η = 5.0	CUMPLE h = 35.2
N74/N66	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 13.6	x: 0.63 m η = 43.3	x: 0.63 m η = 3.5	η = 20.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 49.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.63 m η = 2.9	η = 19.2	CUMPLE h = 49.9
N69/N75	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 6.7	x: 0.63 m η = 16.2	x: 0.06 m η = 3.1	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 25.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.06 m η = 2.8	η = 3.3	CUMPLE h = 25.5
N75/N67	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.06 m η = 6.5	x: 0.63 m η = 23.7	x: 0.63 m η = 1.9	η = 12.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 34.0	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.63 m η = 1.0	η = 11.5	CUMPLE h = 34.0

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
I_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[3] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[4] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[5] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.4.- Uniones

2.4.1.- Especificaciones

Norma:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

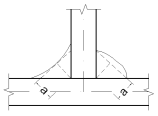
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

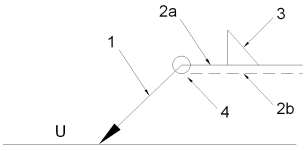
2.4.2.- Referencias y simbología

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras



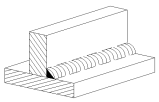
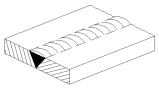
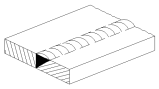
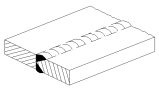
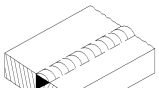
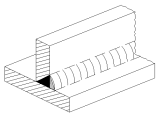
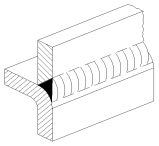
Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

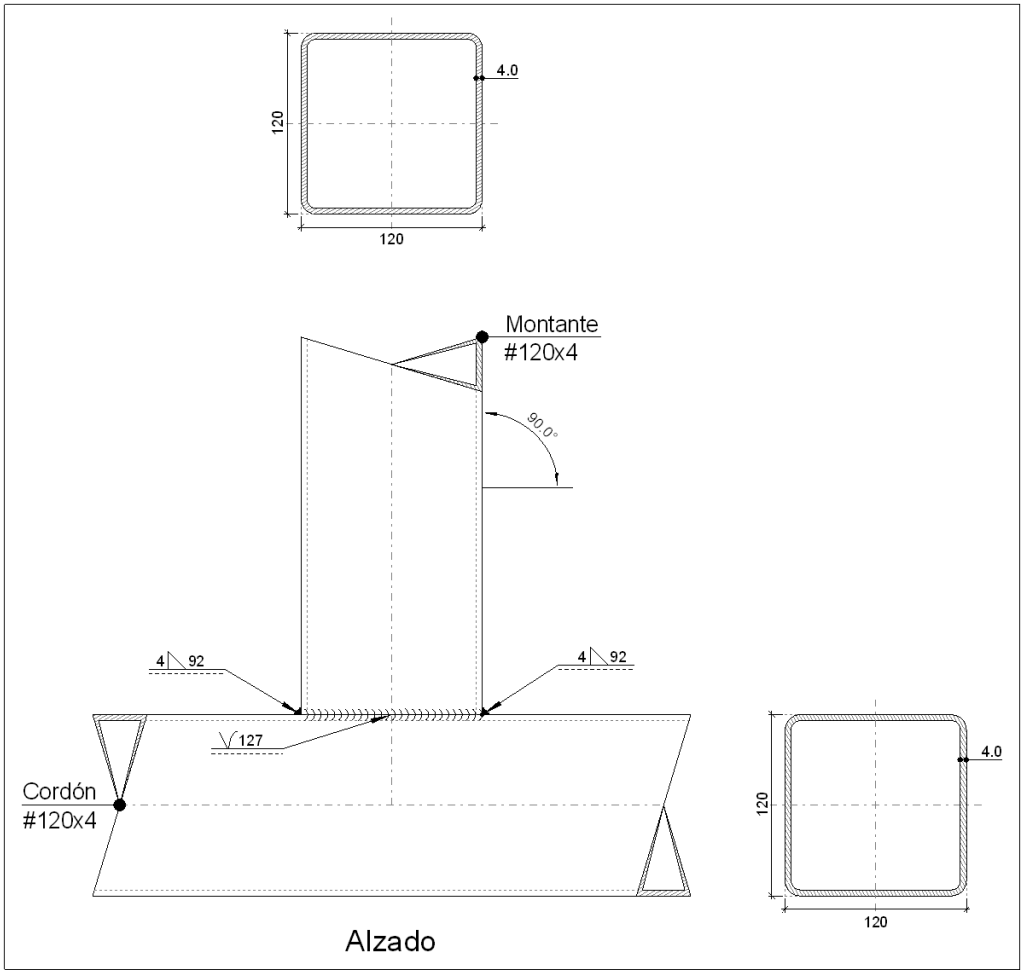
Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

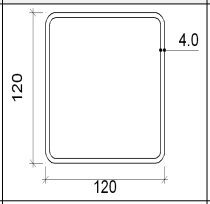
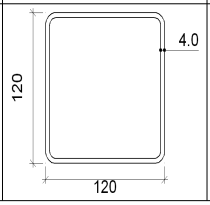
2.4.3.- Memoria de cálculo

2.4.3.1.- Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.986	31.397	6.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.986	34.088	5.83
Interacción axil y momentos	--	--	--	33.71

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

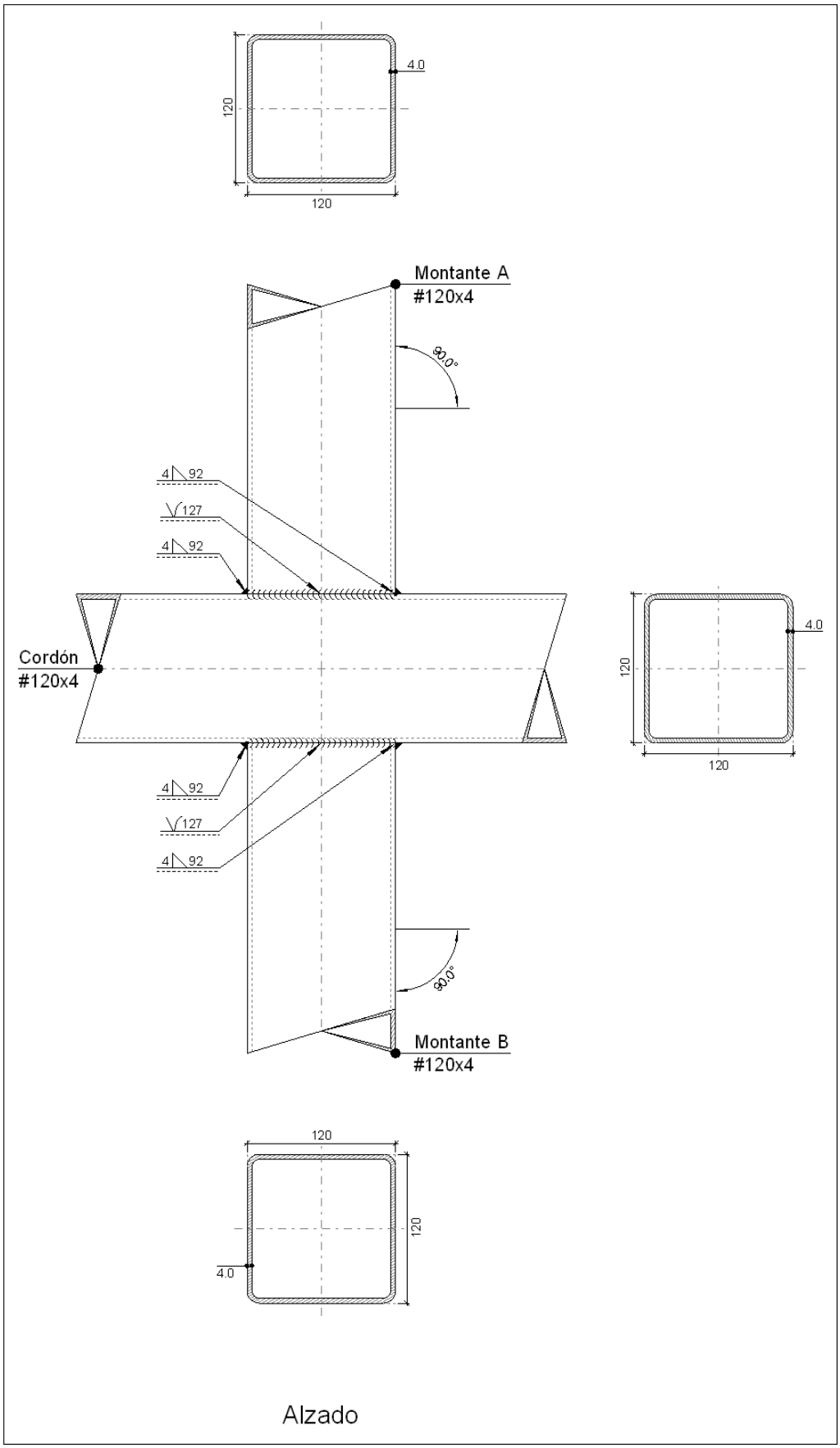
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

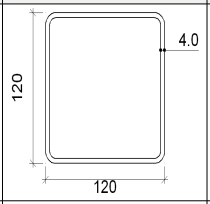
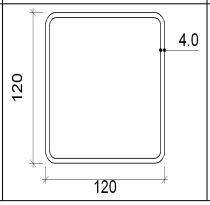
2.4.3.2.- Tipo 2

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	12.696	31.397	40.44
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	12.696	34.088	37.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	48.69

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	11.420	31.397	36.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.420	34.088	33.50
Interacción axil y momentos	--	--	--	47.92

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

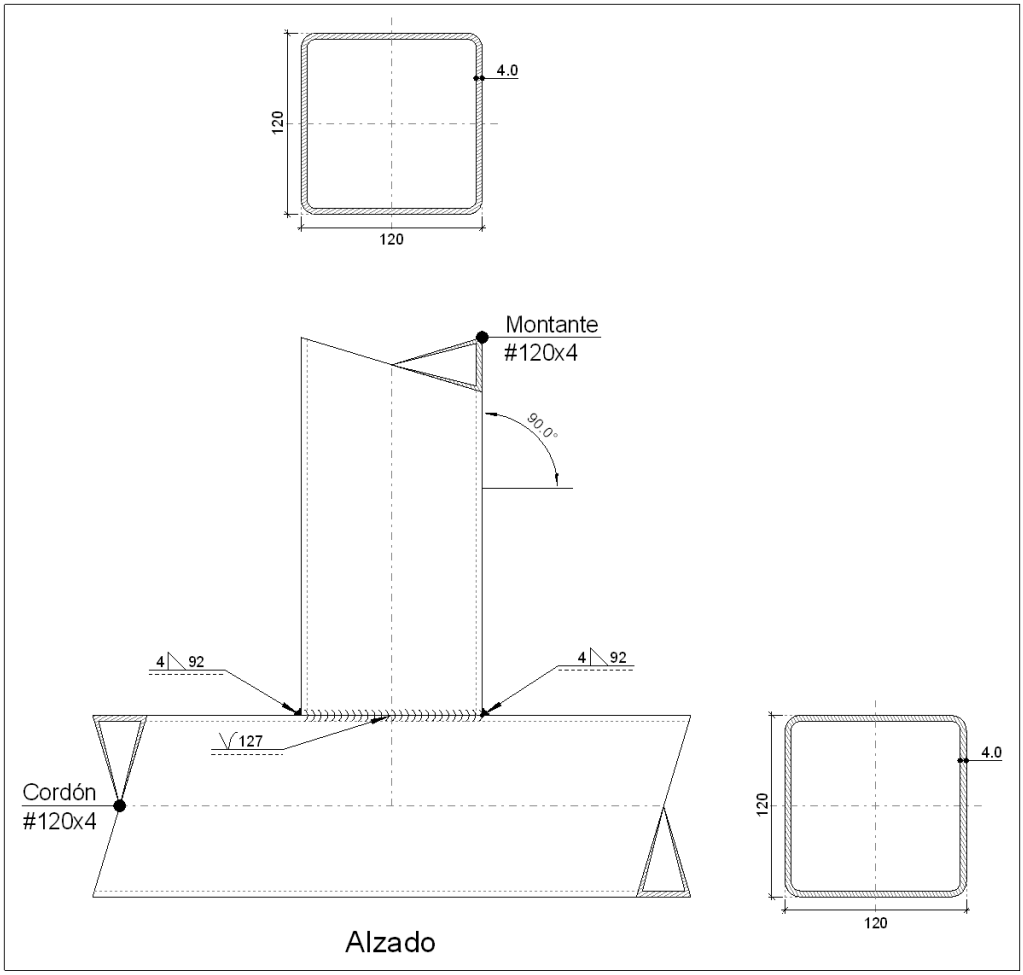
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

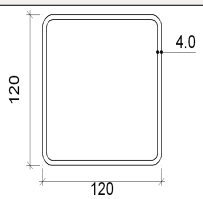
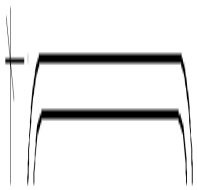
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

2.4.3.3.- Tipo 3

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	7.492	31.397	23.86
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.492	34.088	21.98
Interacción axil y momentos	--	--	--	53.40

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

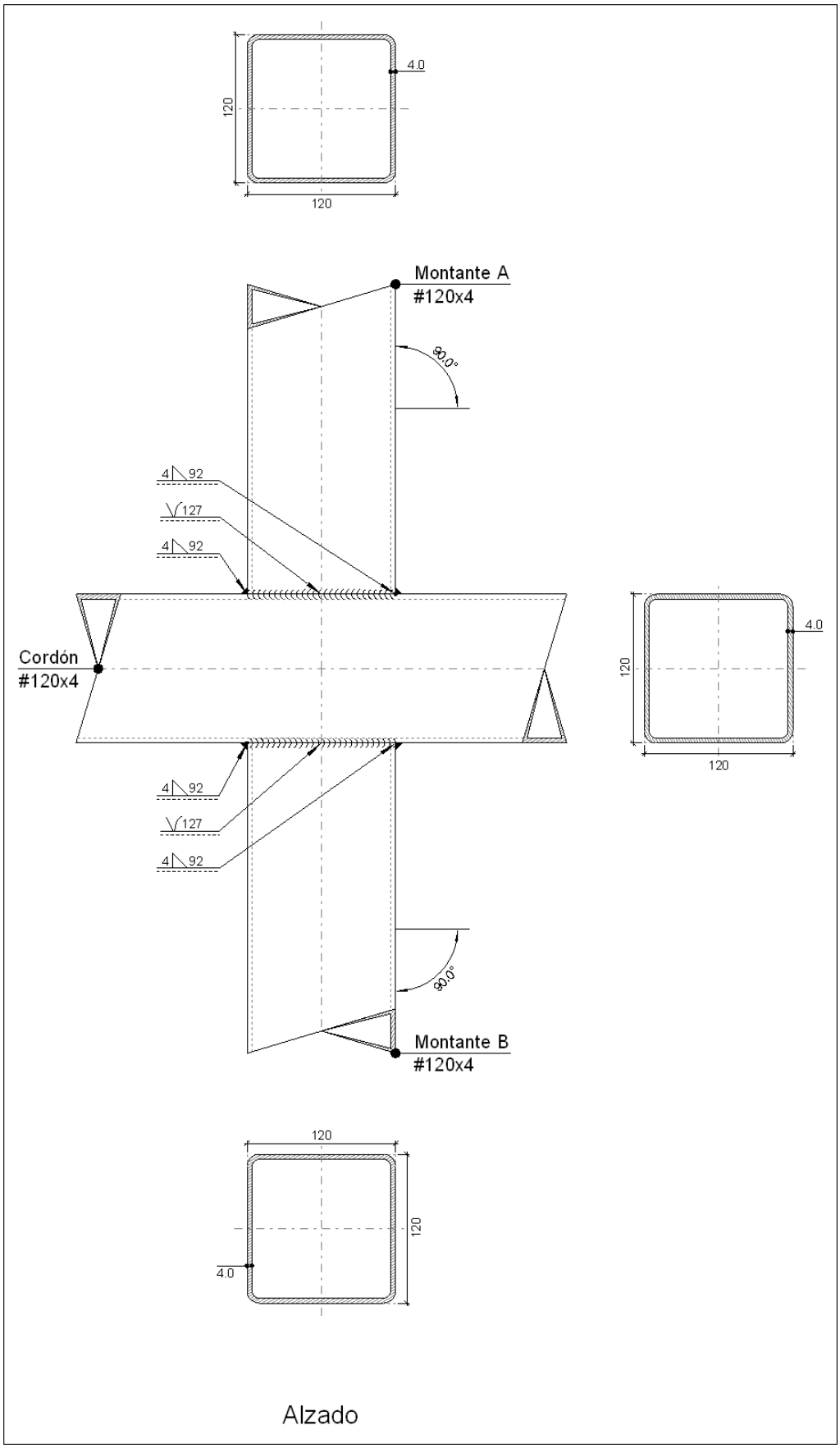
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

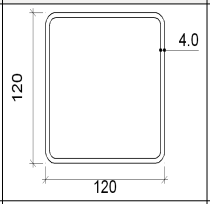
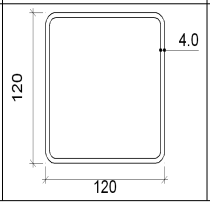
2.4.3.4.- Tipo 4

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	13.216	31.397	42.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.216	34.088	38.77
Interacción axil y momentos	--	--	--	62.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	13.216	31.397	42.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.216	34.088	38.77
Interacción axil y momentos	--	--	--	62.02

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

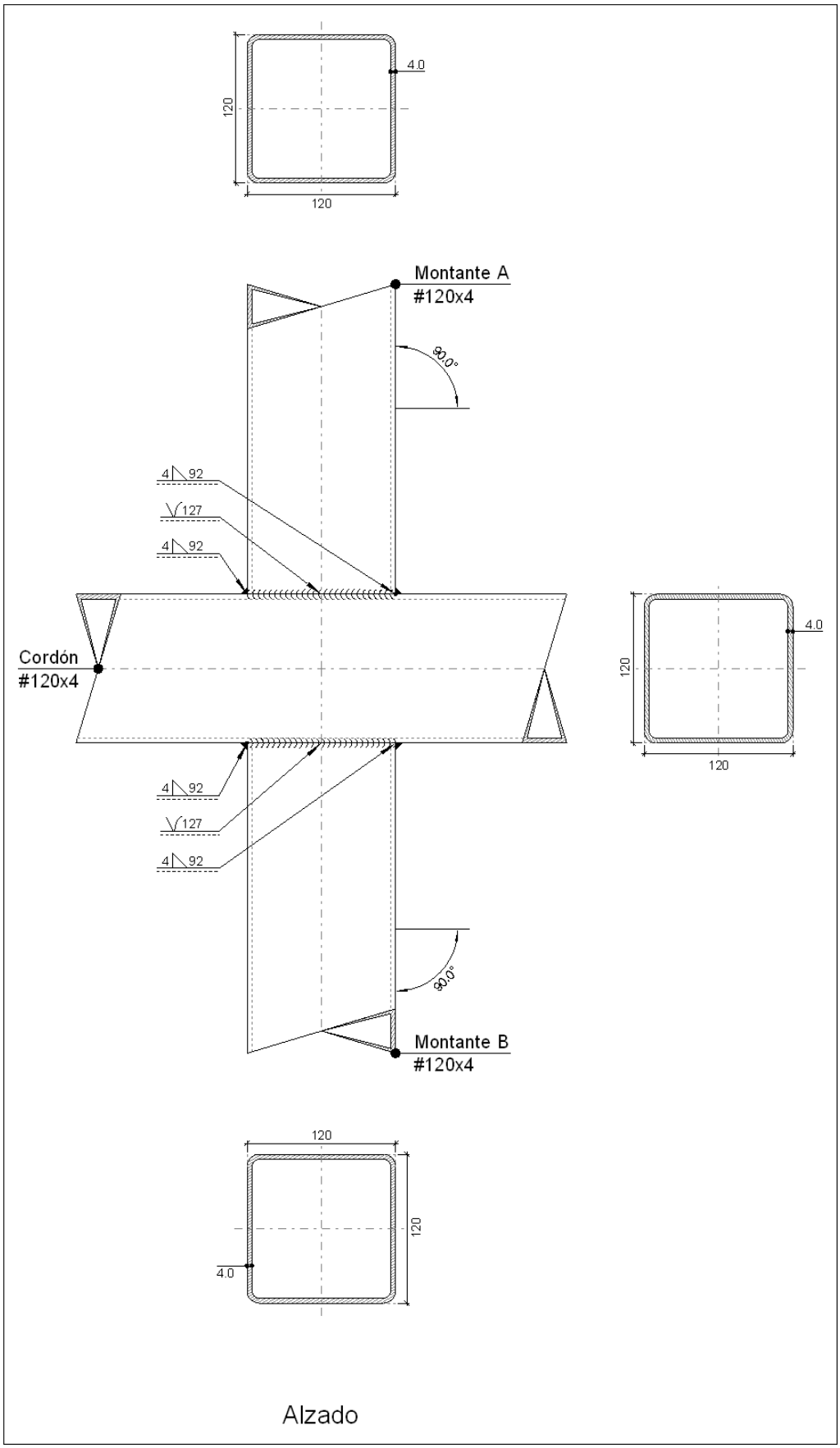
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

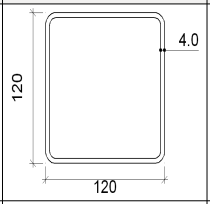
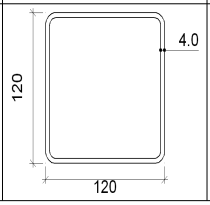
2.4.3.5.- Tipo 5

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	13.216	31.397	42.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.216	34.088	38.77
Interacción axil y momentos	--	--	--	53.10

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	12.696	31.397	40.44
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	12.696	34.088	37.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	48.60

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

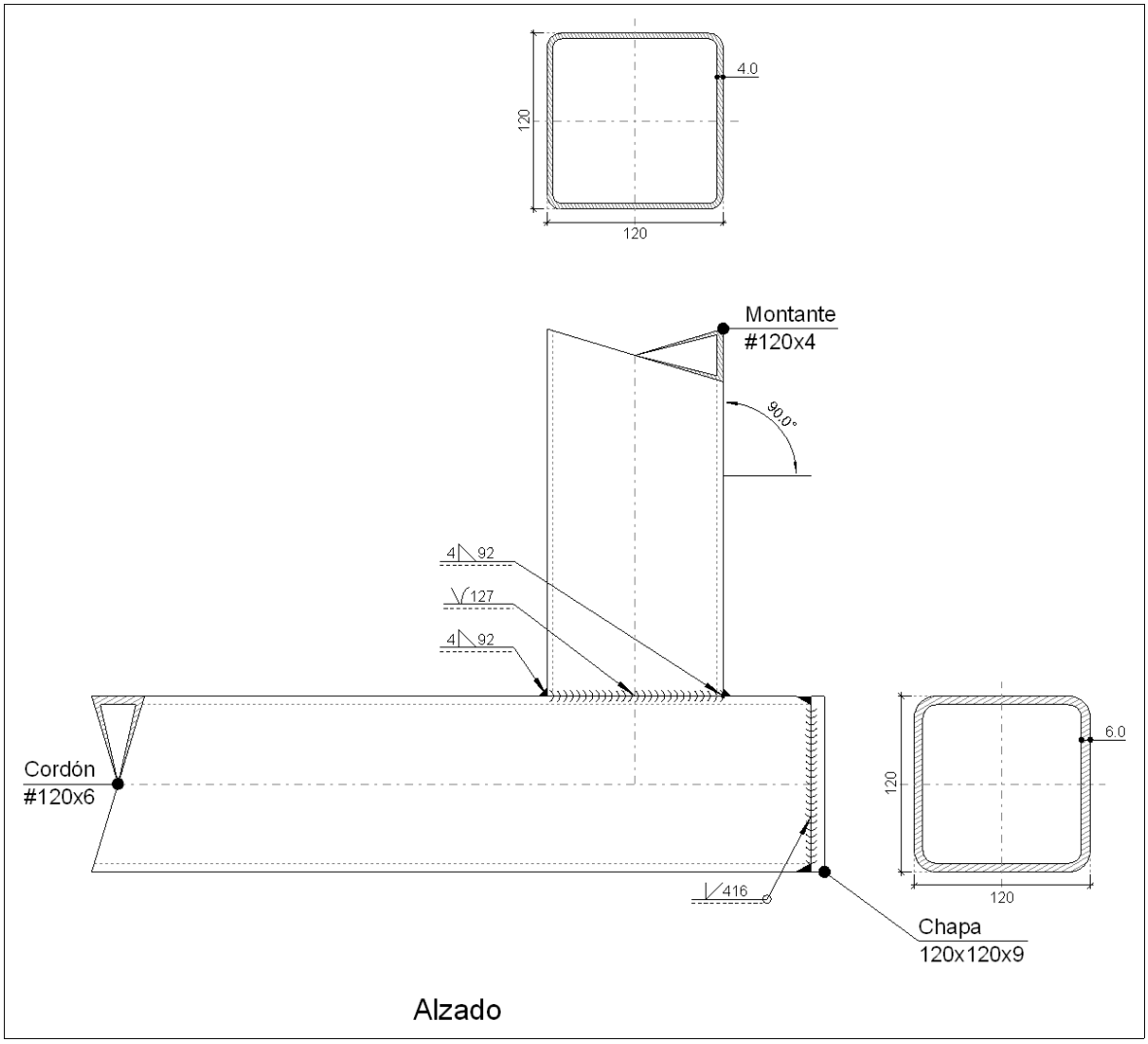
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

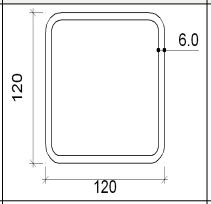
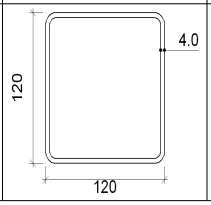
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

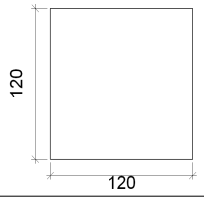
2.4.3.6.- Tipo 6

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.631	36.022	18.41
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.631	45.301	14.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	40.25

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

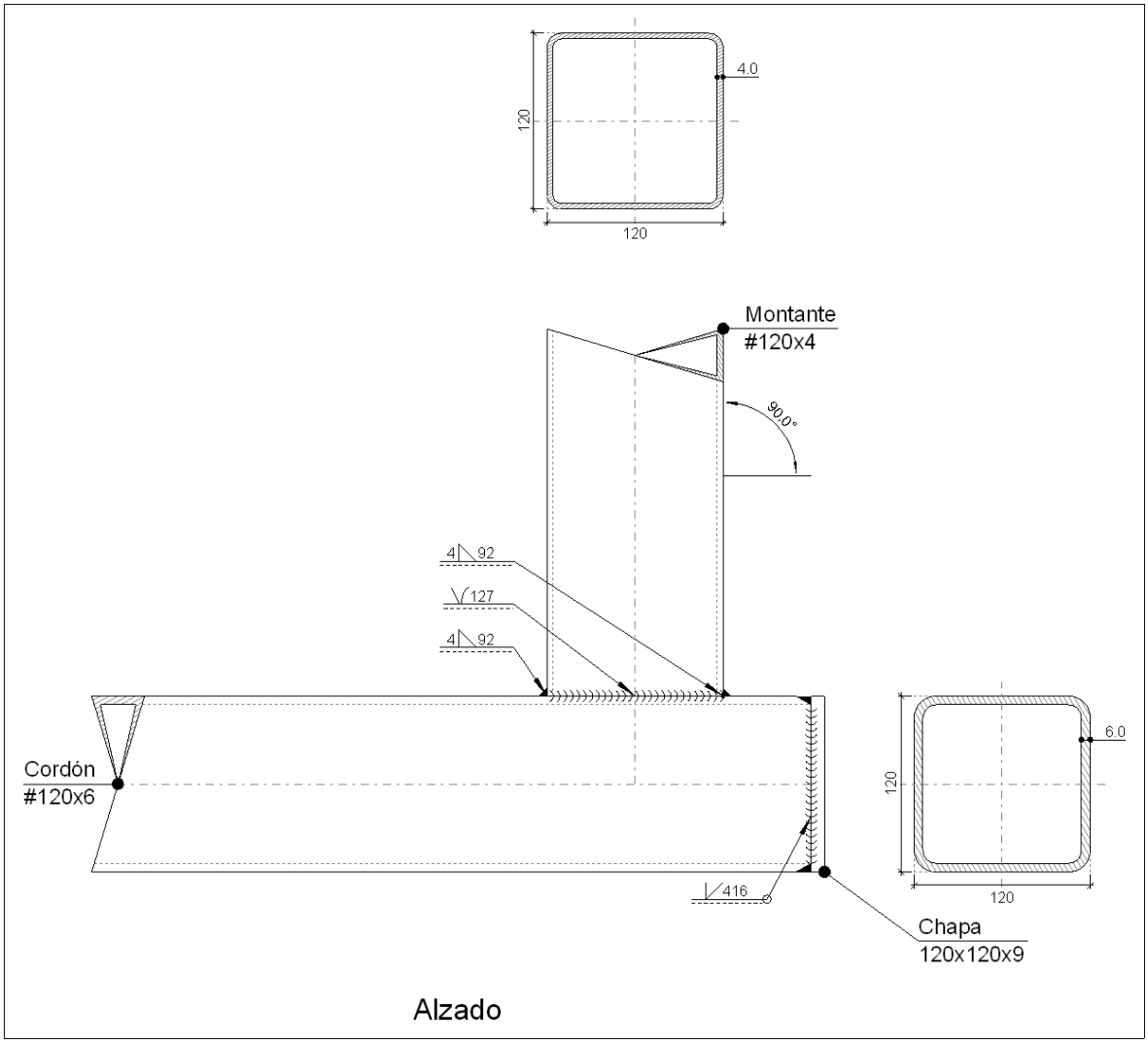
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

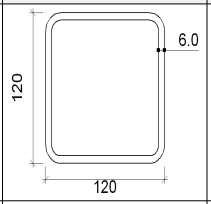
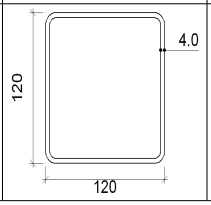
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

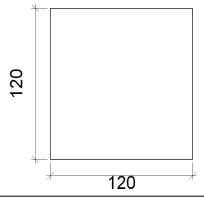
2.4.3.7.- Tipo 7

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.040	50.459	4.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.040	45.301	4.50
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.48

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

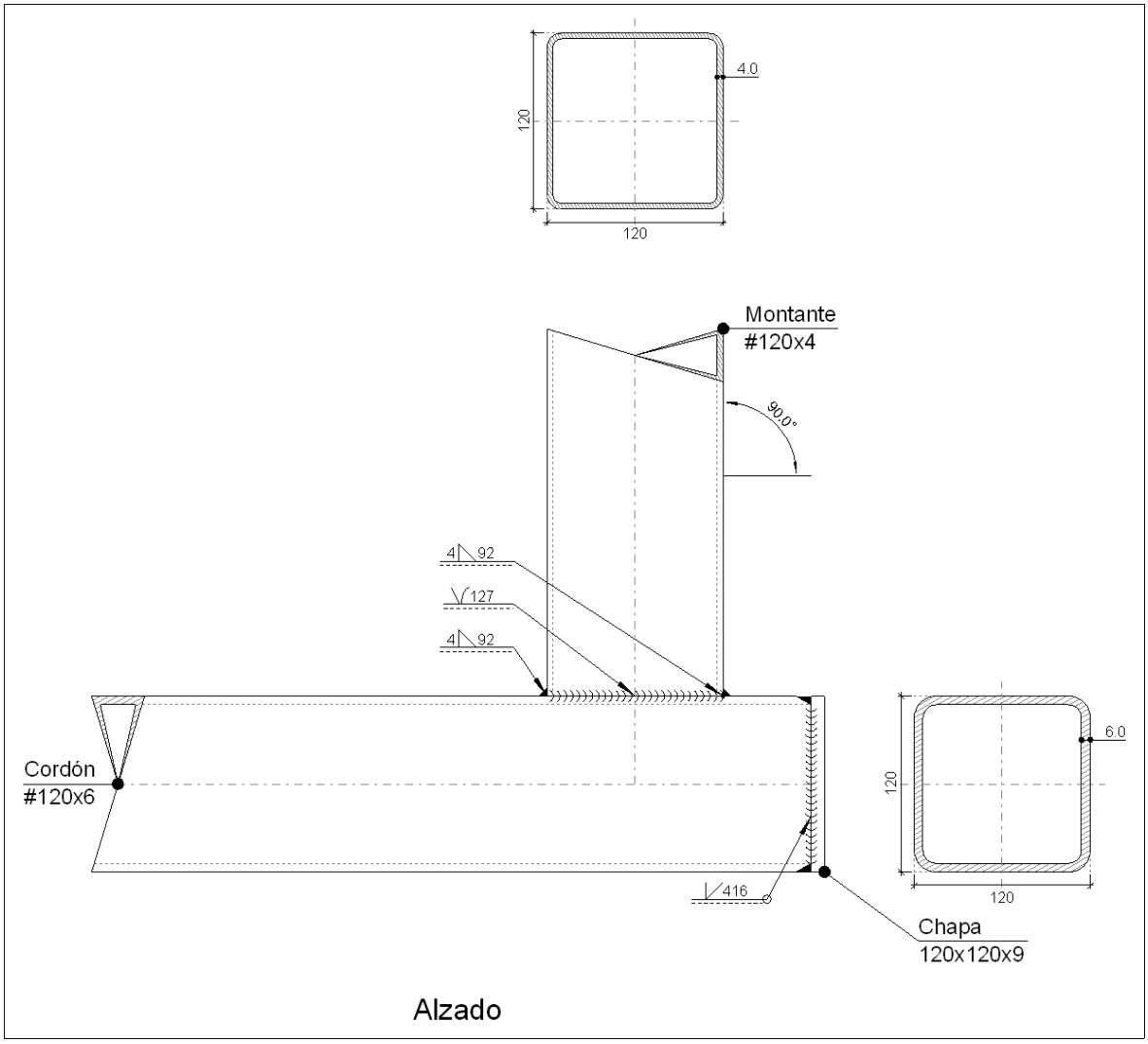
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

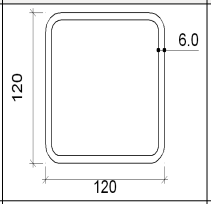
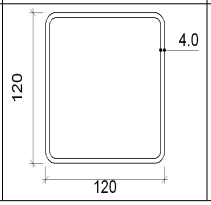
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

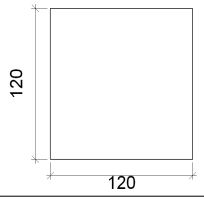
2.4.3.8.- Tipo 8

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.804	36.022	18.89
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.804	45.301	15.02
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.69

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

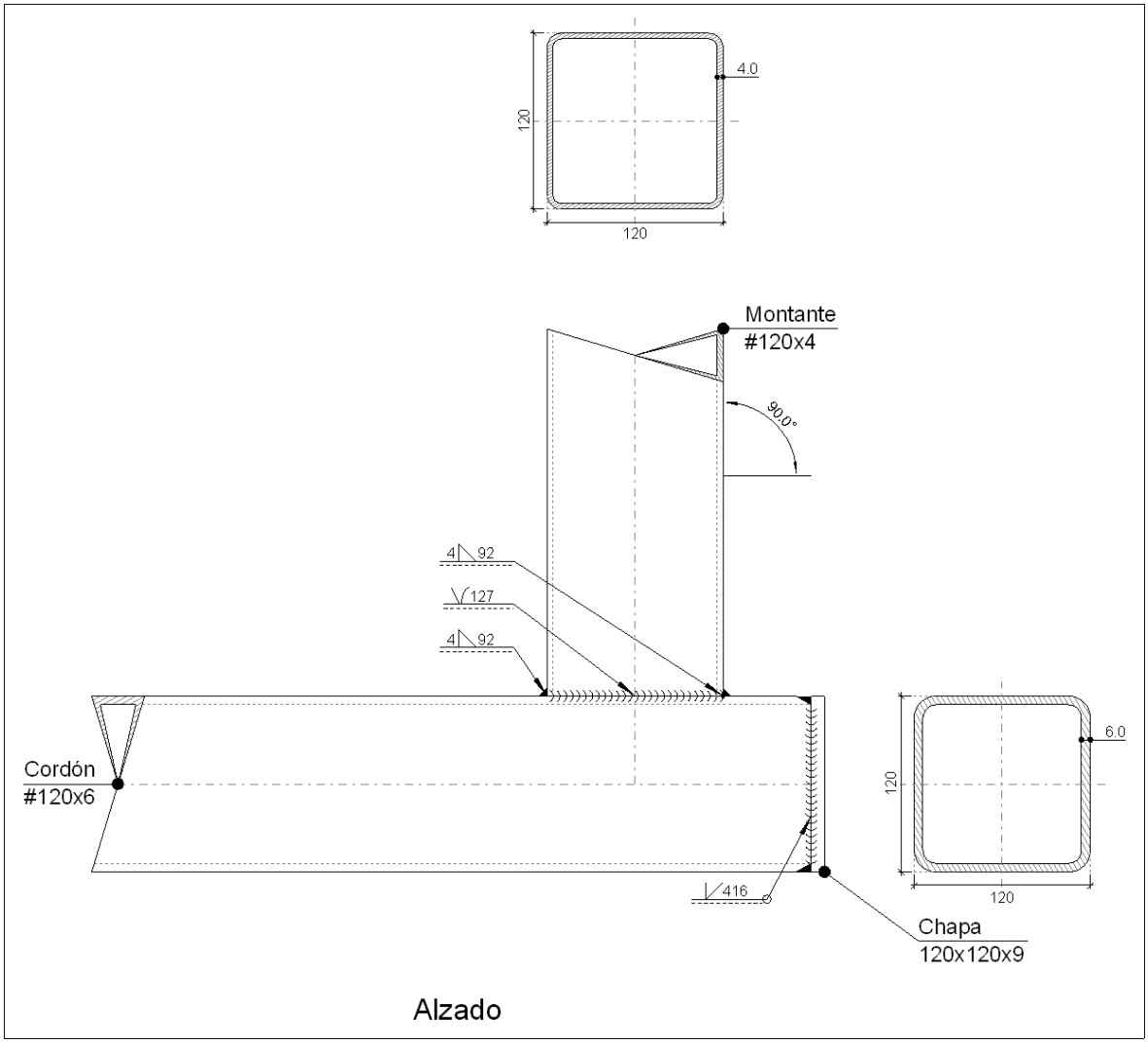
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

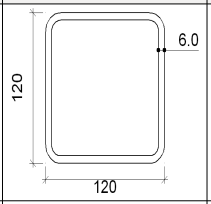
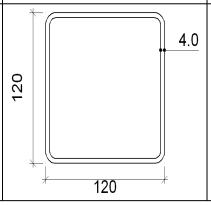
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

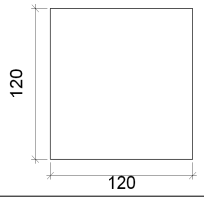
2.4.3.9.- Tipo 9

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.821	50.459	3.61
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.821	45.301	4.02
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.89

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

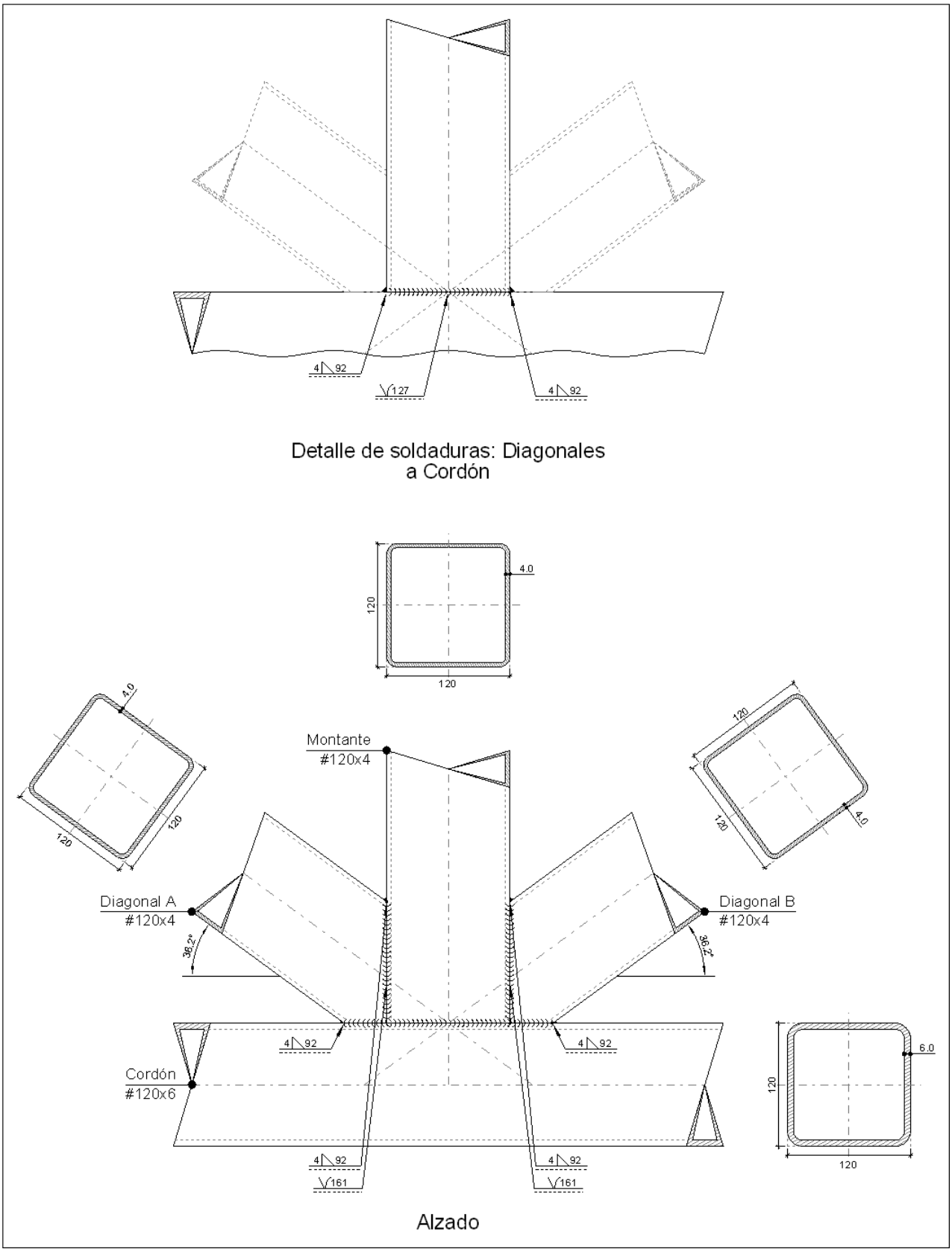
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

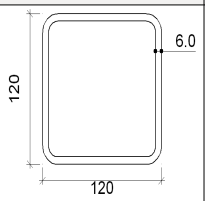
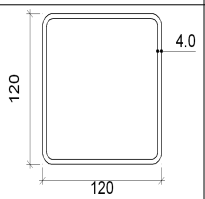
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

2.4.3.10.- Tipo 10

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.239	46.007	11.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.59
Cortante en la cara del cordón	t	15.480	59.171	26.16

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.273	48.085	21.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.273	39.529	25.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.32

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.025	0.098	25.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.912	48.085	18.53
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.912	39.694	22.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

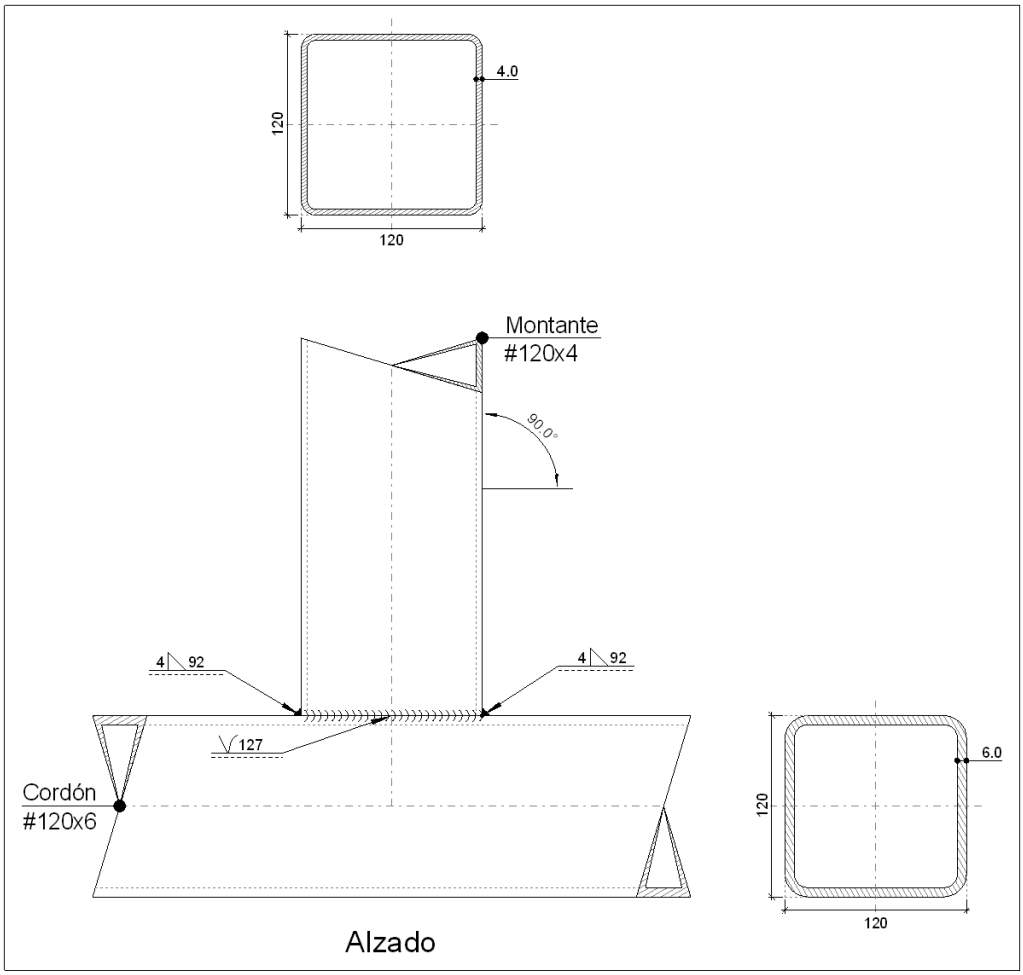
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

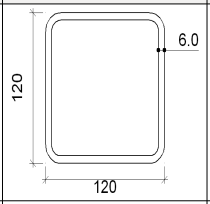
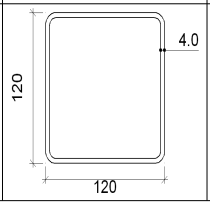
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.11.- Tipo 11

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.128	36.022	0.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.128	45.301	0.28

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	48.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

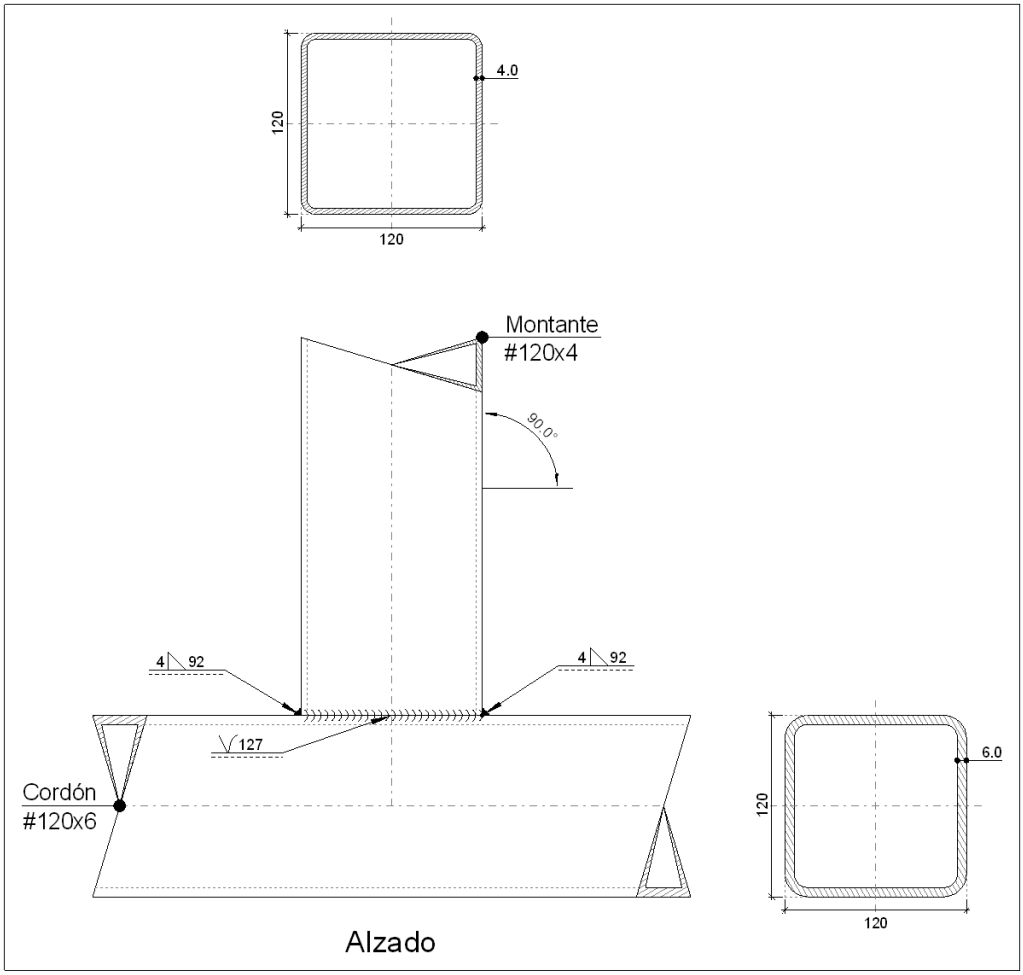
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

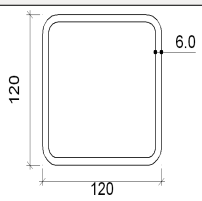
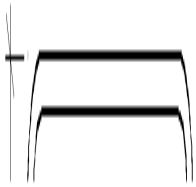
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.12.- Tipo 12

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.112	50.459	0.22
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.112	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.08

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

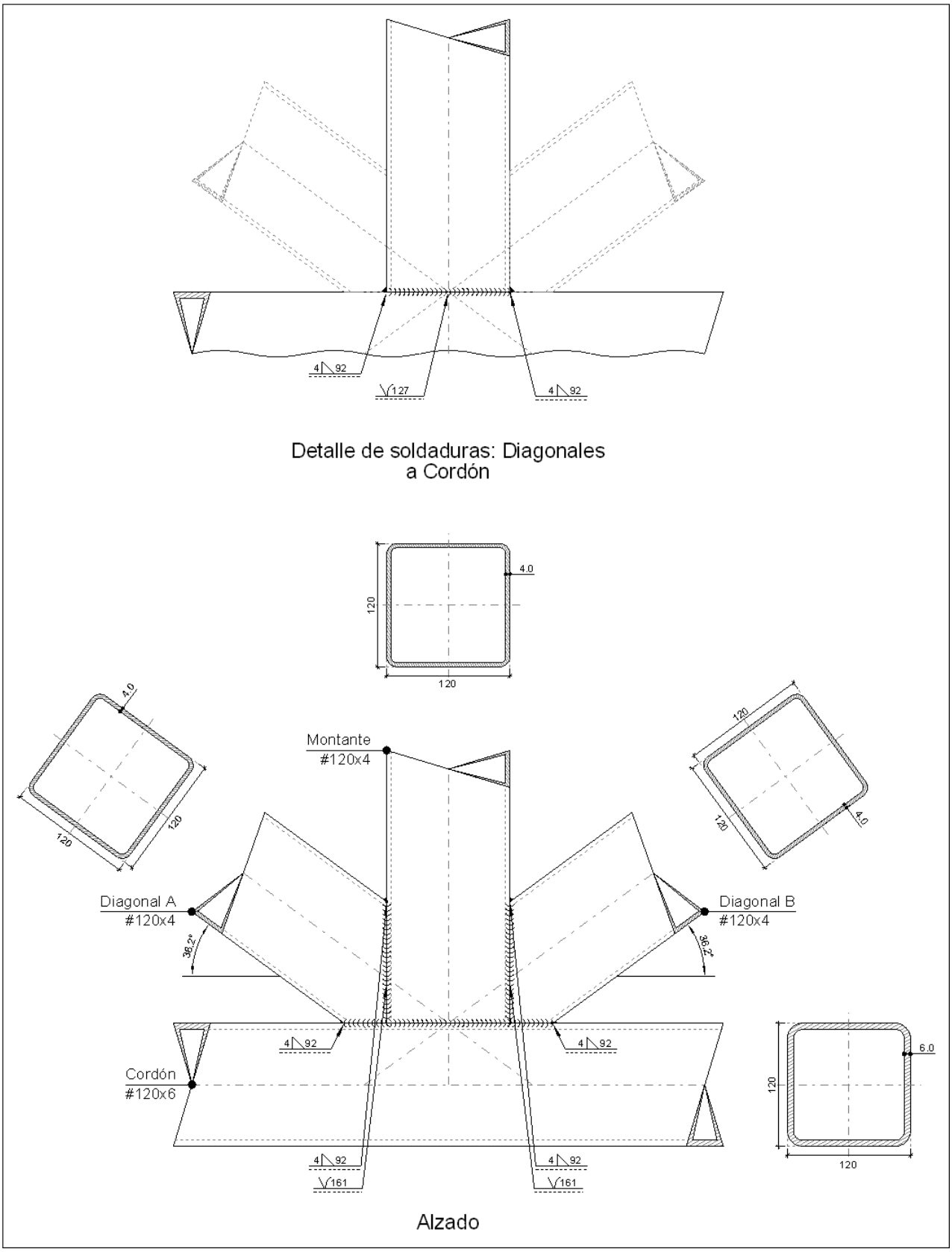
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

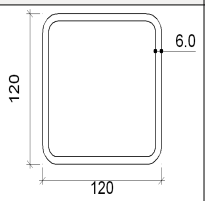
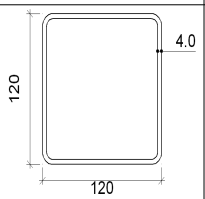
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.13.- Tipo 13

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.317	46.007	11.56
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.60
Cortante en la cara del cordón	t	15.806	59.171	26.71

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.551	48.085	21.94
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.551	39.561	26.67
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.021	0.078	26.67
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.55

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.037	48.085	18.79
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.037	39.694	22.77
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

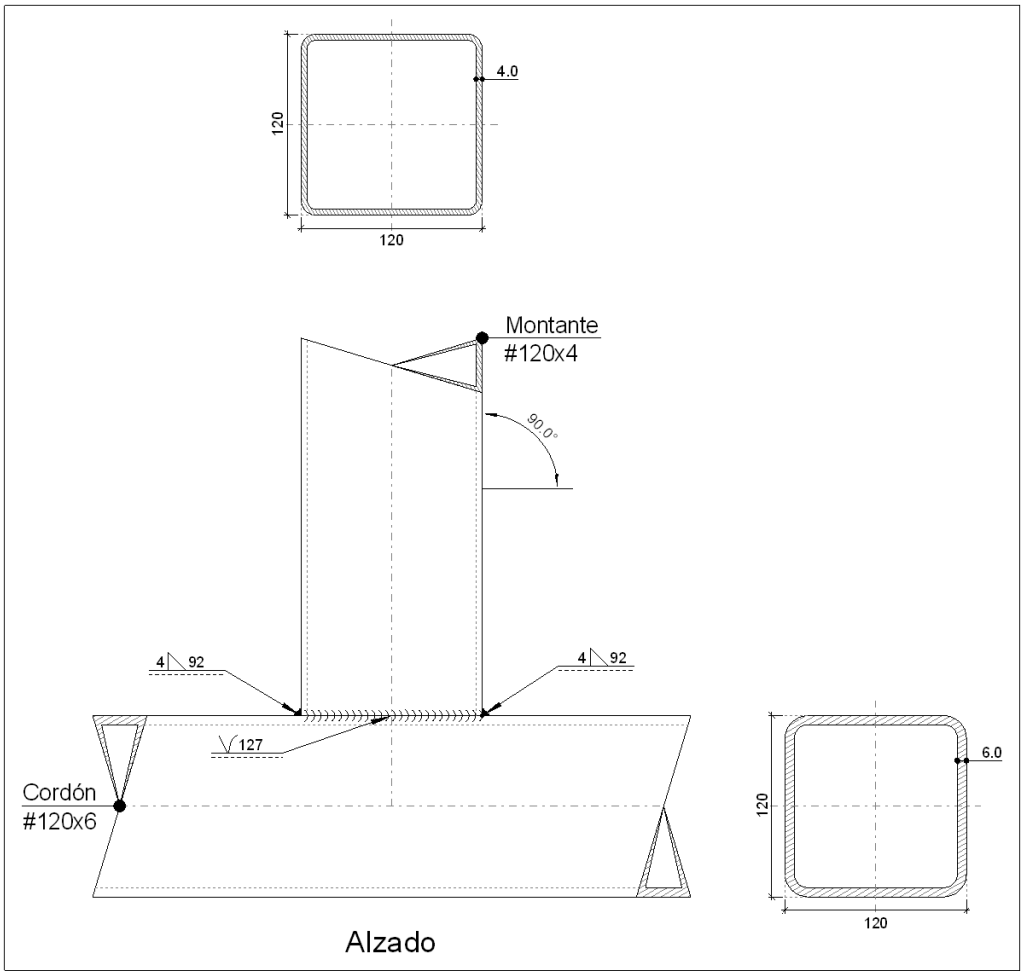
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

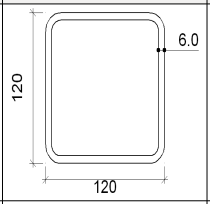
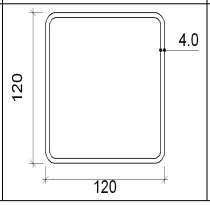
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.14.- Tipo 14

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.973	50.459	1.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.973	45.301	2.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

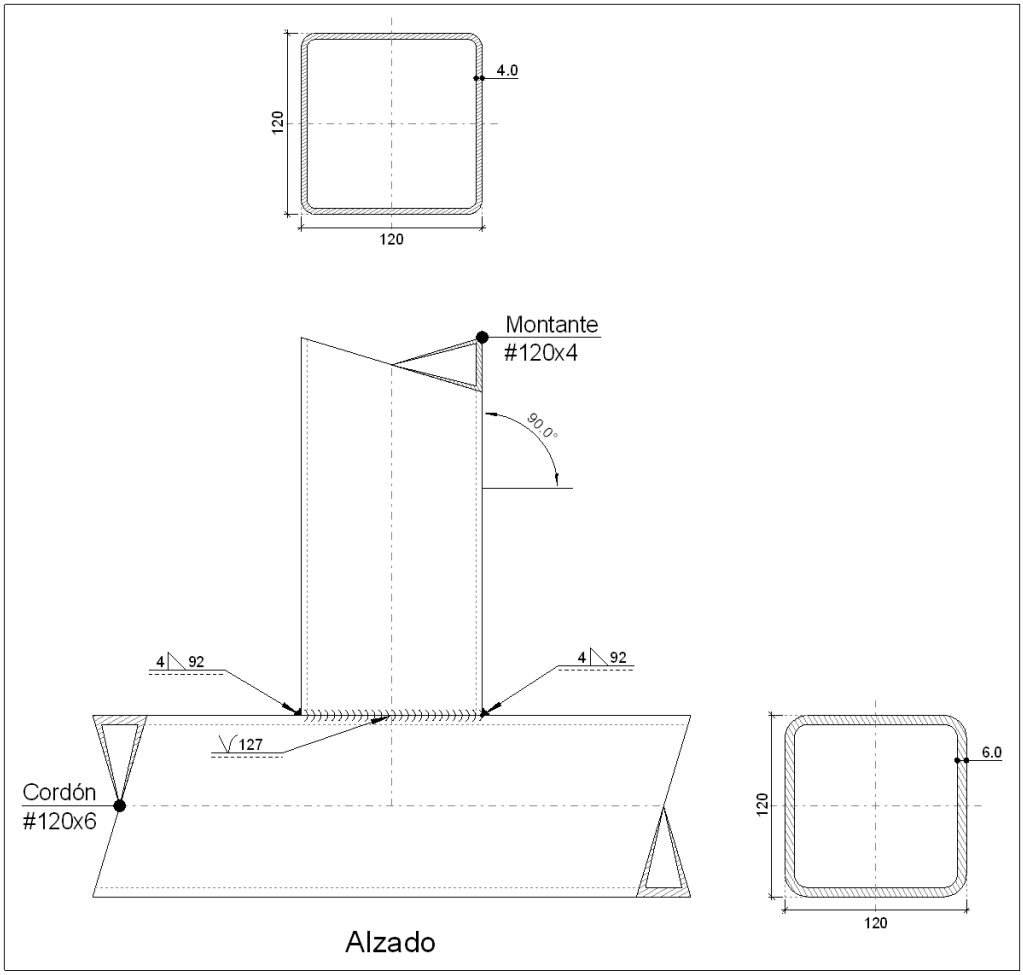
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

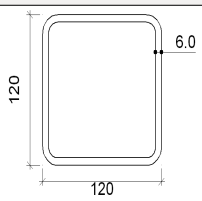
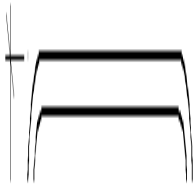
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.15.- Tipo 15

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.109	36.022	0.30
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.109	45.301	0.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.86

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

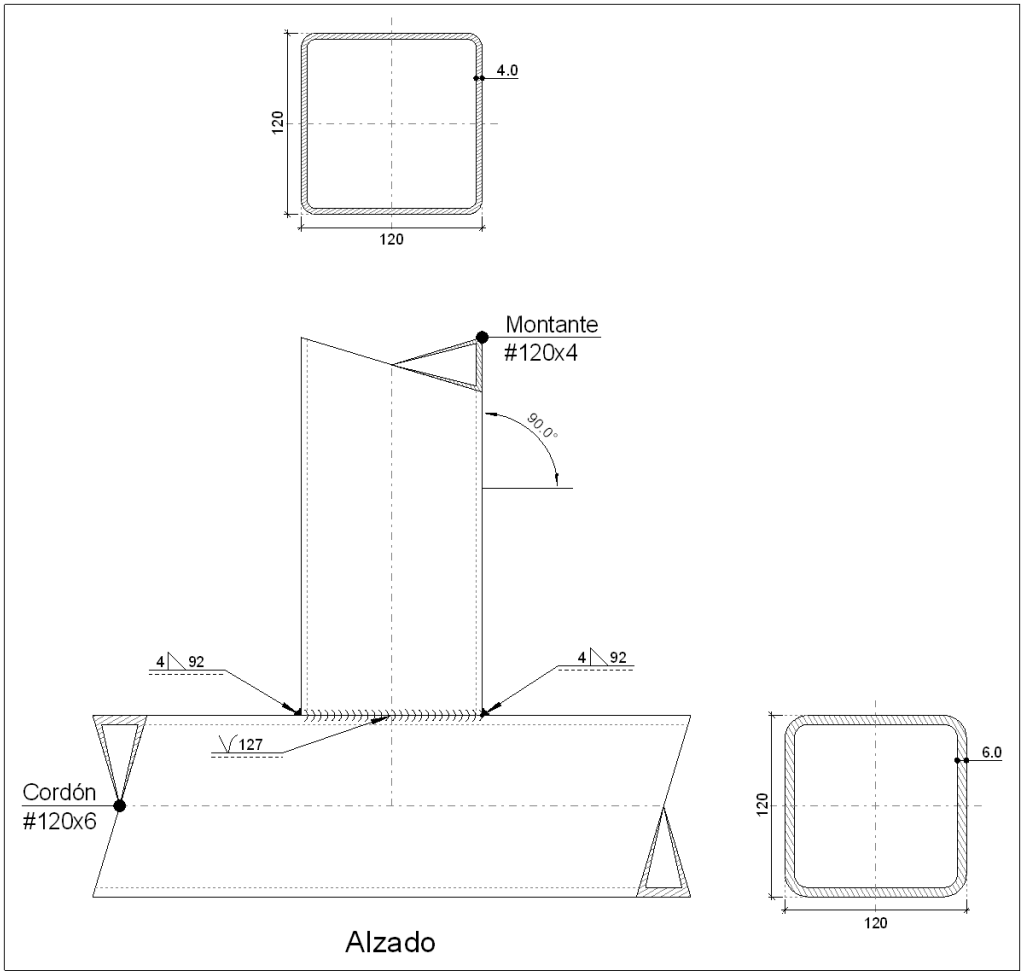
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

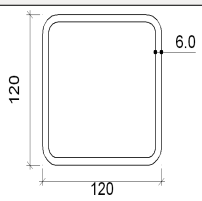
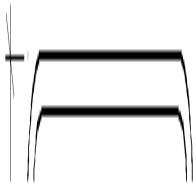
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.16.- Tipo 16

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.036	36.022	0.10
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.036	45.301	0.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.29

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

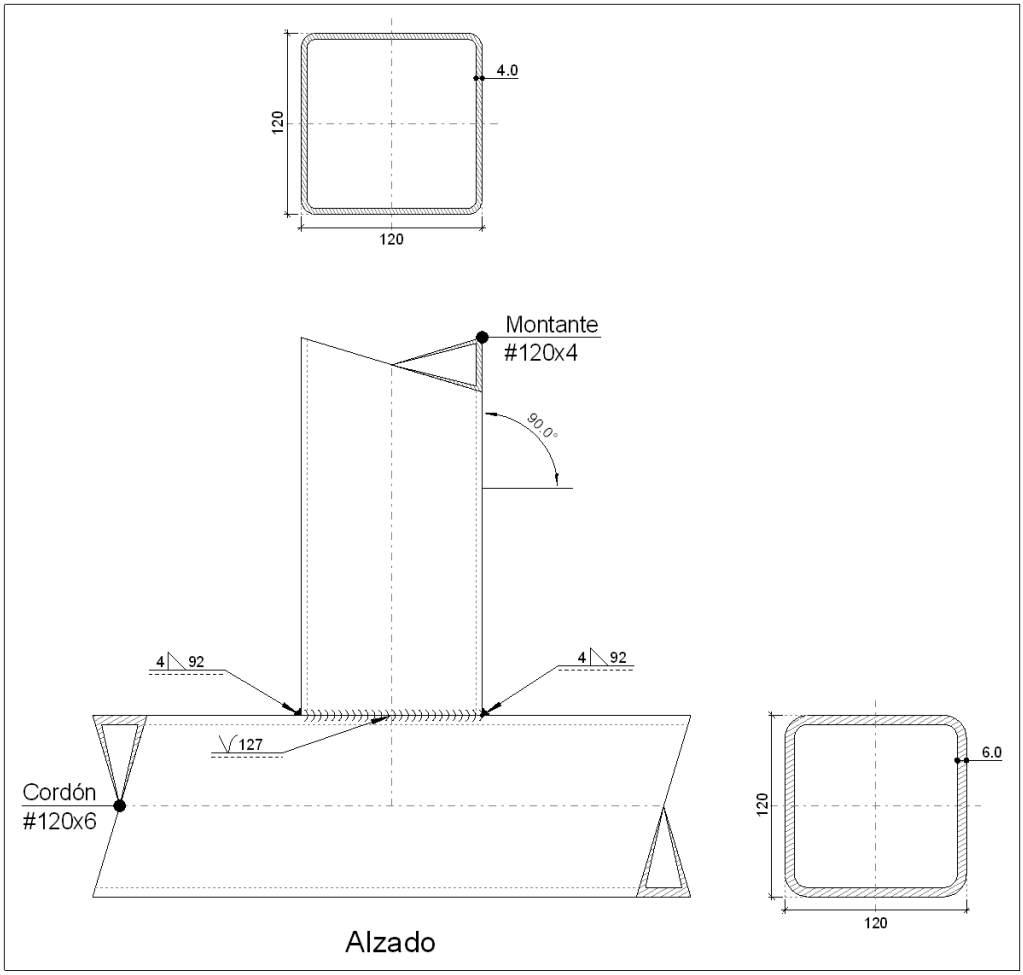
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

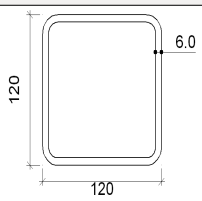
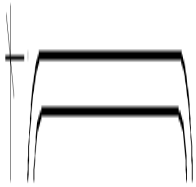
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.17.- Tipo 17

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.984	50.459	1.95
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.984	45.301	2.17
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.39

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

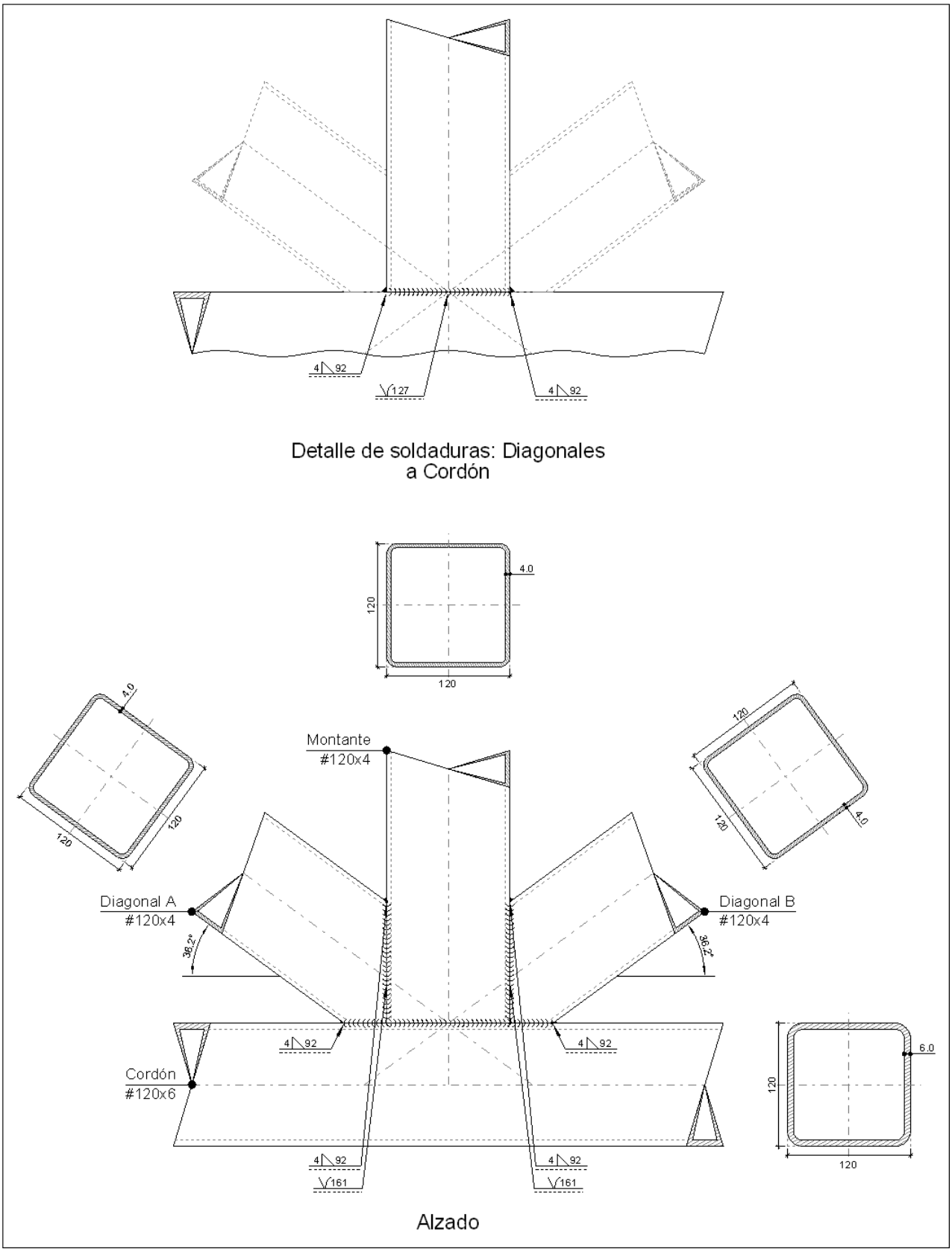
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

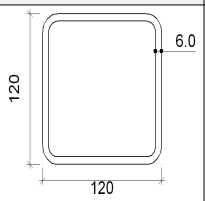
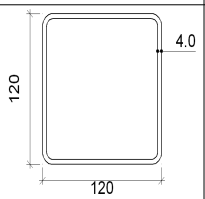
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.18.- Tipo 18

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.320	46.007	7.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.95
Cortante en la cara del cordón	t	10.327	59.171	17.45

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.979	48.085	14.51
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.979	38.601	18.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	0.646	18.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.40

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.819	48.085	12.10
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.819	39.694	14.66
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.93

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

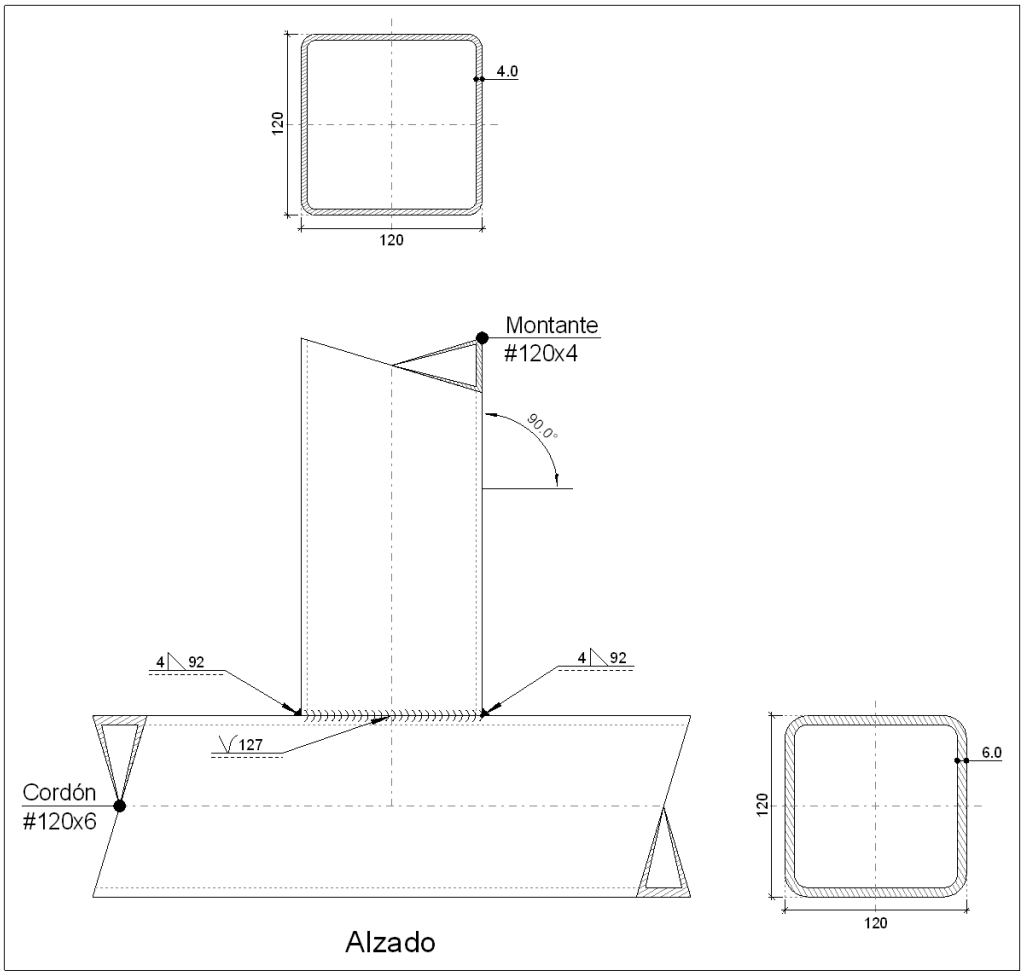
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

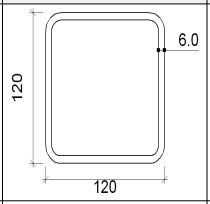
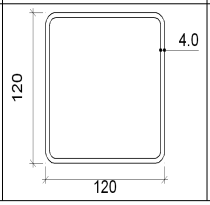
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.19.- Tipo 19

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.138	36.022	0.38
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.138	45.301	0.30

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	33.74

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

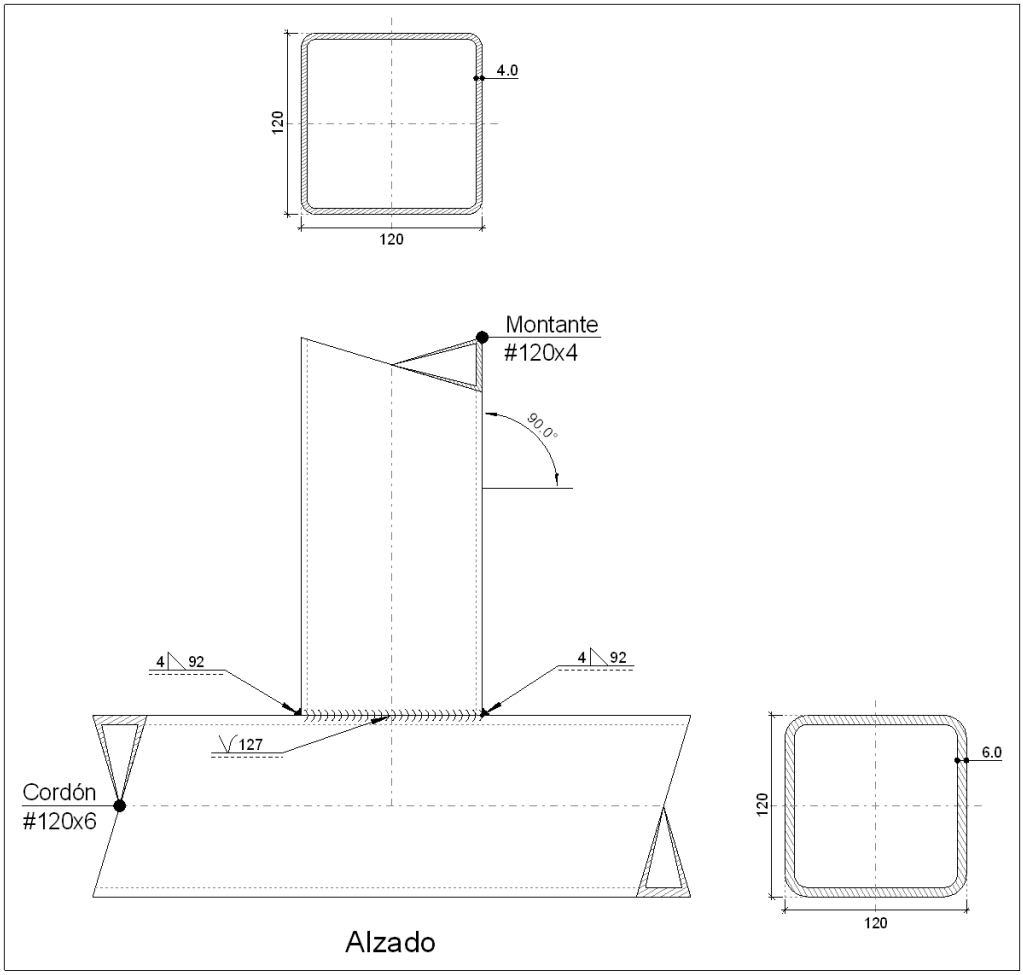
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

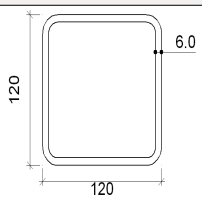
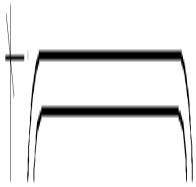
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.20.- Tipo 20

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.070	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.070	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.11

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

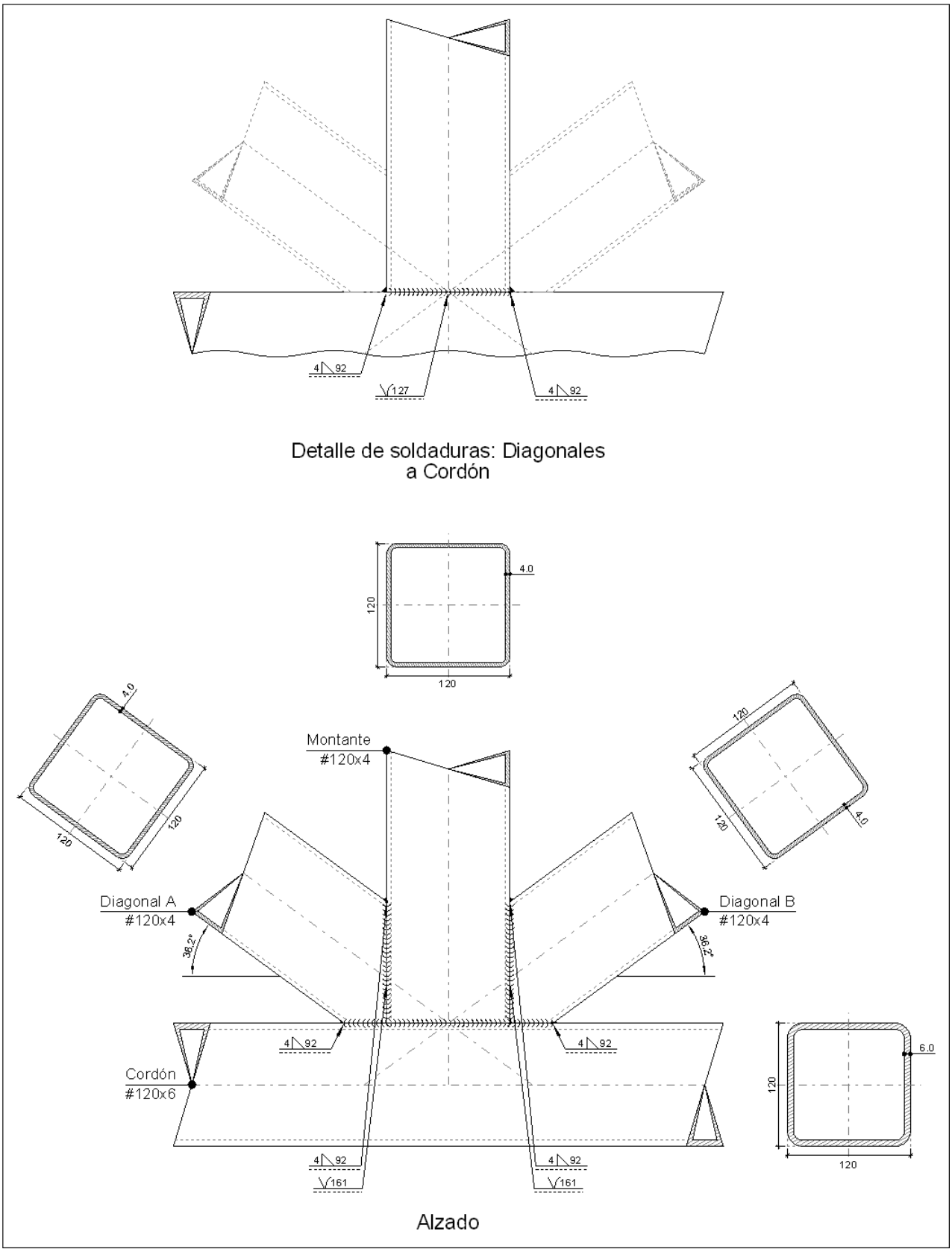
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

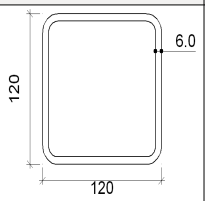
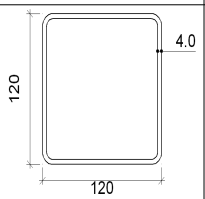
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.21.- Tipo 21

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.351	46.007	7.28
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.95
Cortante en la cara del cordón	t	10.458	59.171	17.67

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.121	48.085	14.81
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.121	38.788	18.36
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.66

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.098	0.535	18.36
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.840	48.085	12.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.840	39.694	14.71
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.94

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

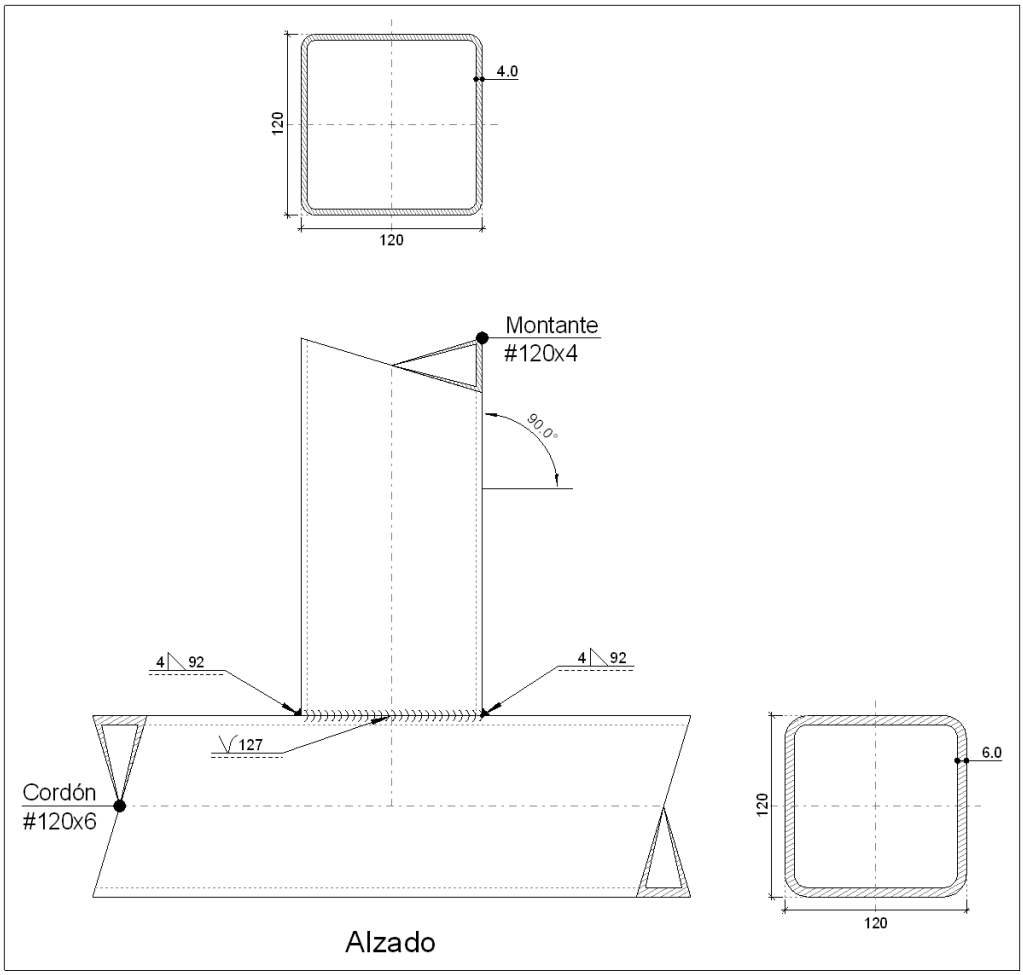
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

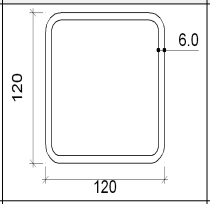
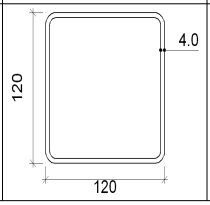
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.22.- Tipo 22

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.061	50.459	2.10
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.061	45.301	2.34
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.09

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

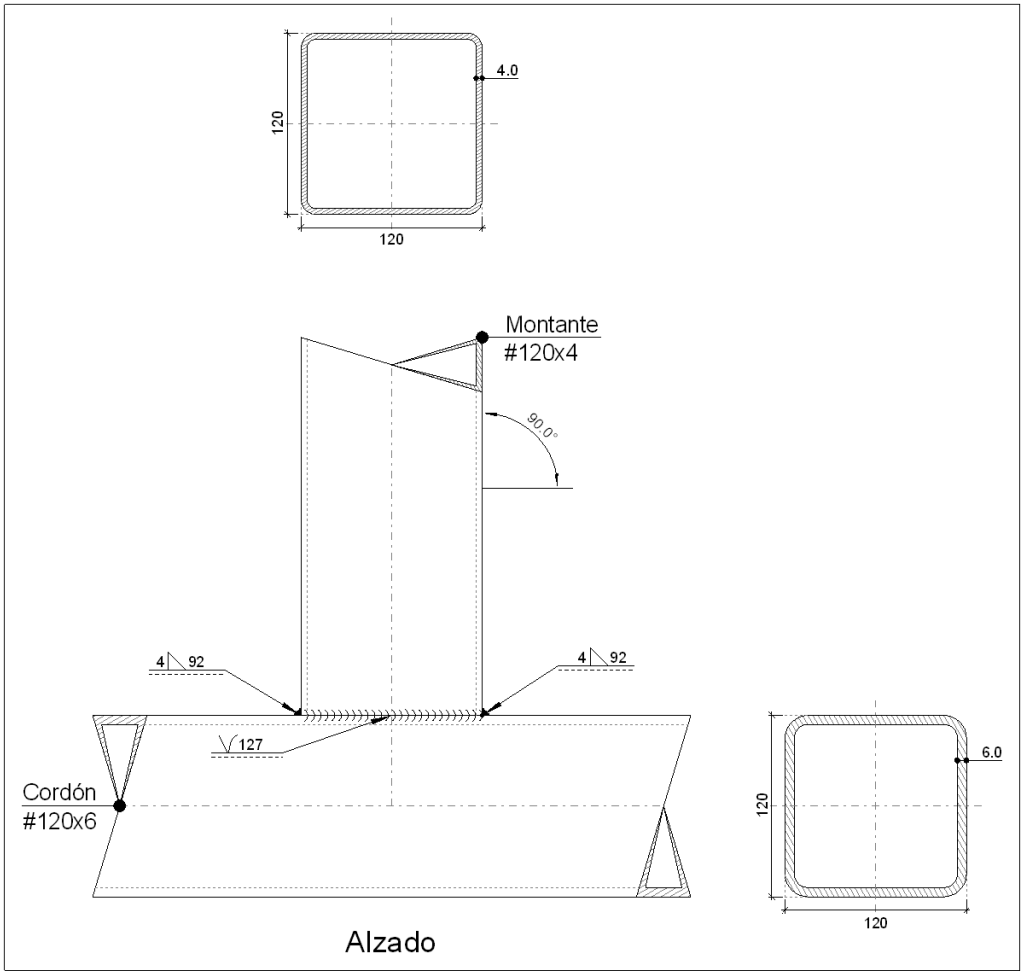
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

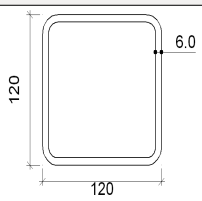
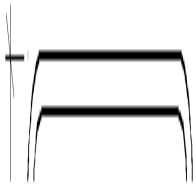
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.23.- Tipo 23

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.113	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.113	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.72

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

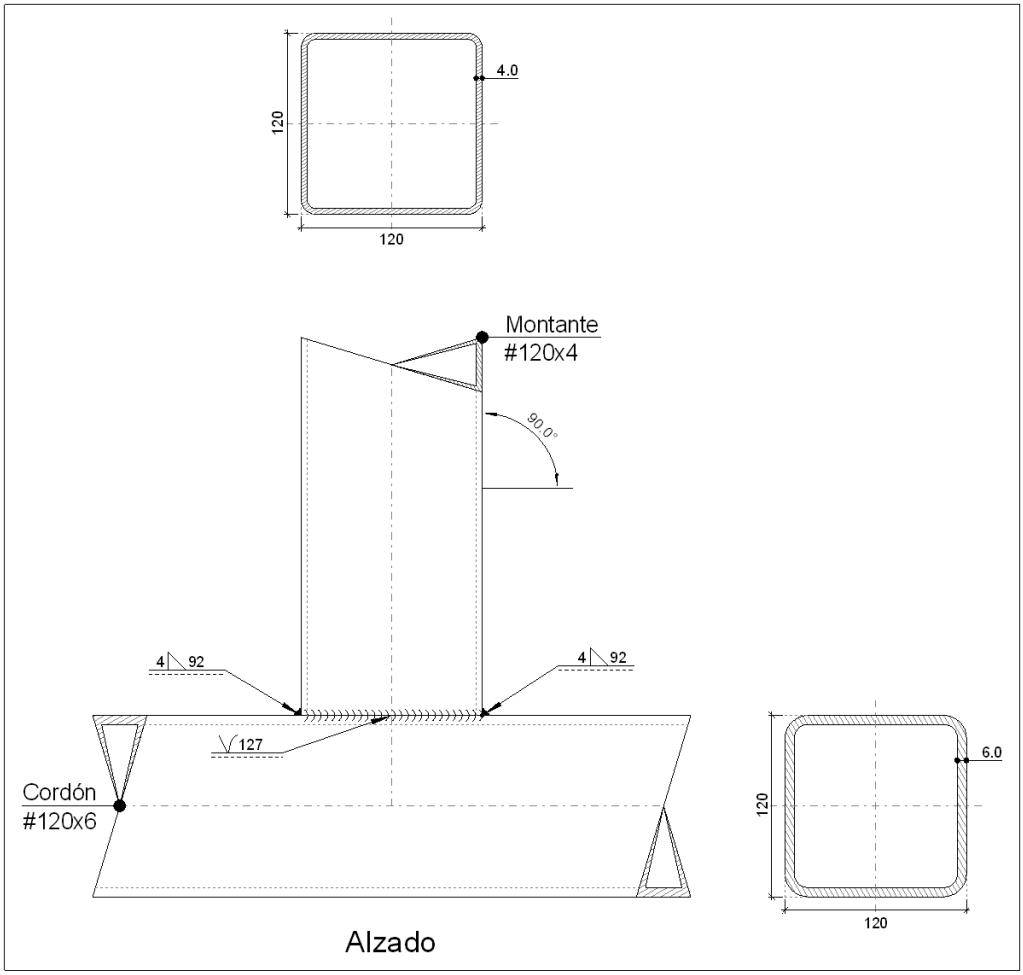
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

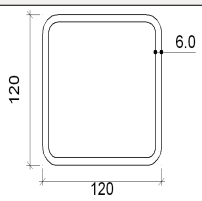
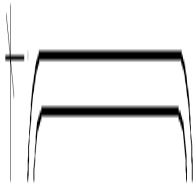
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.24.- Tipo 24

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.059	50.459	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.059	45.301	0.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.64

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

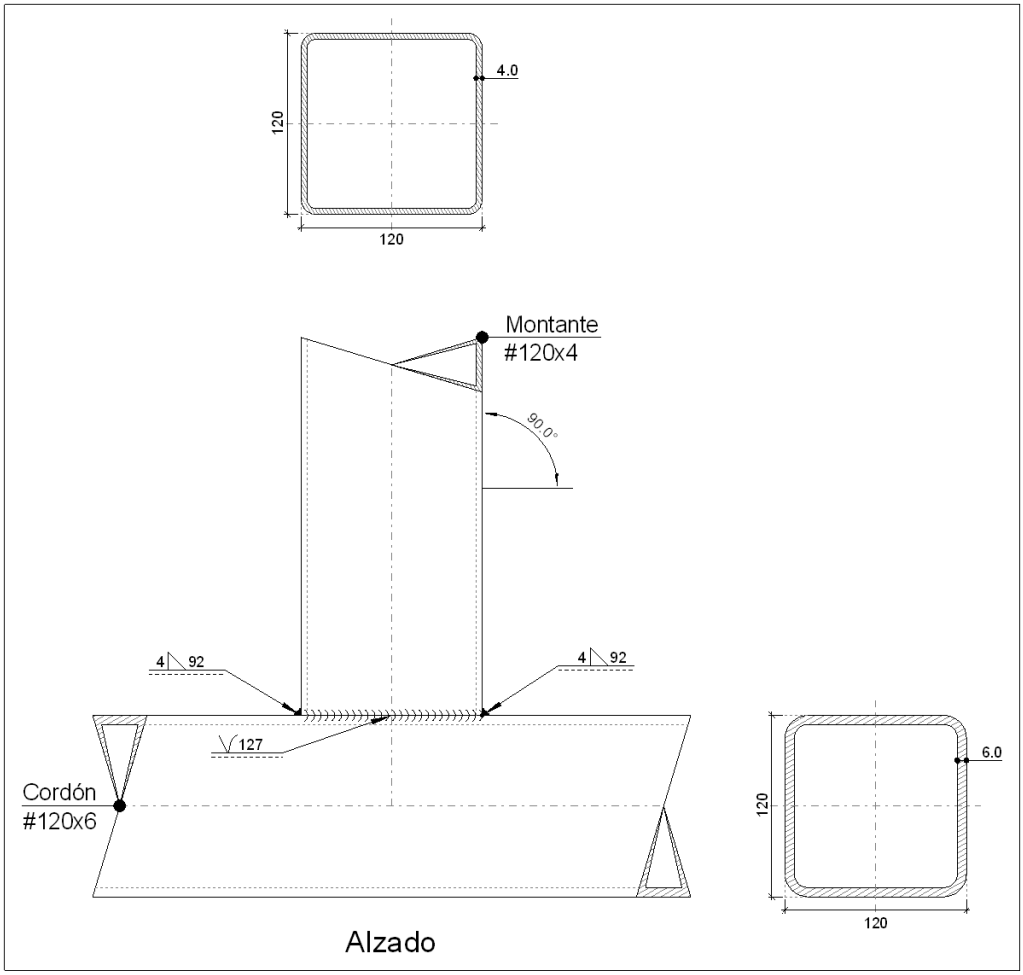
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

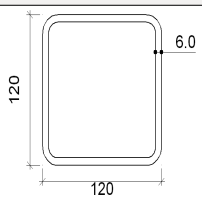
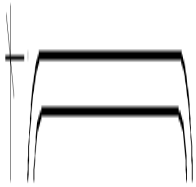
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.25.- Tipo 25

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.036	50.459	2.05
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.036	45.301	2.29
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.71

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

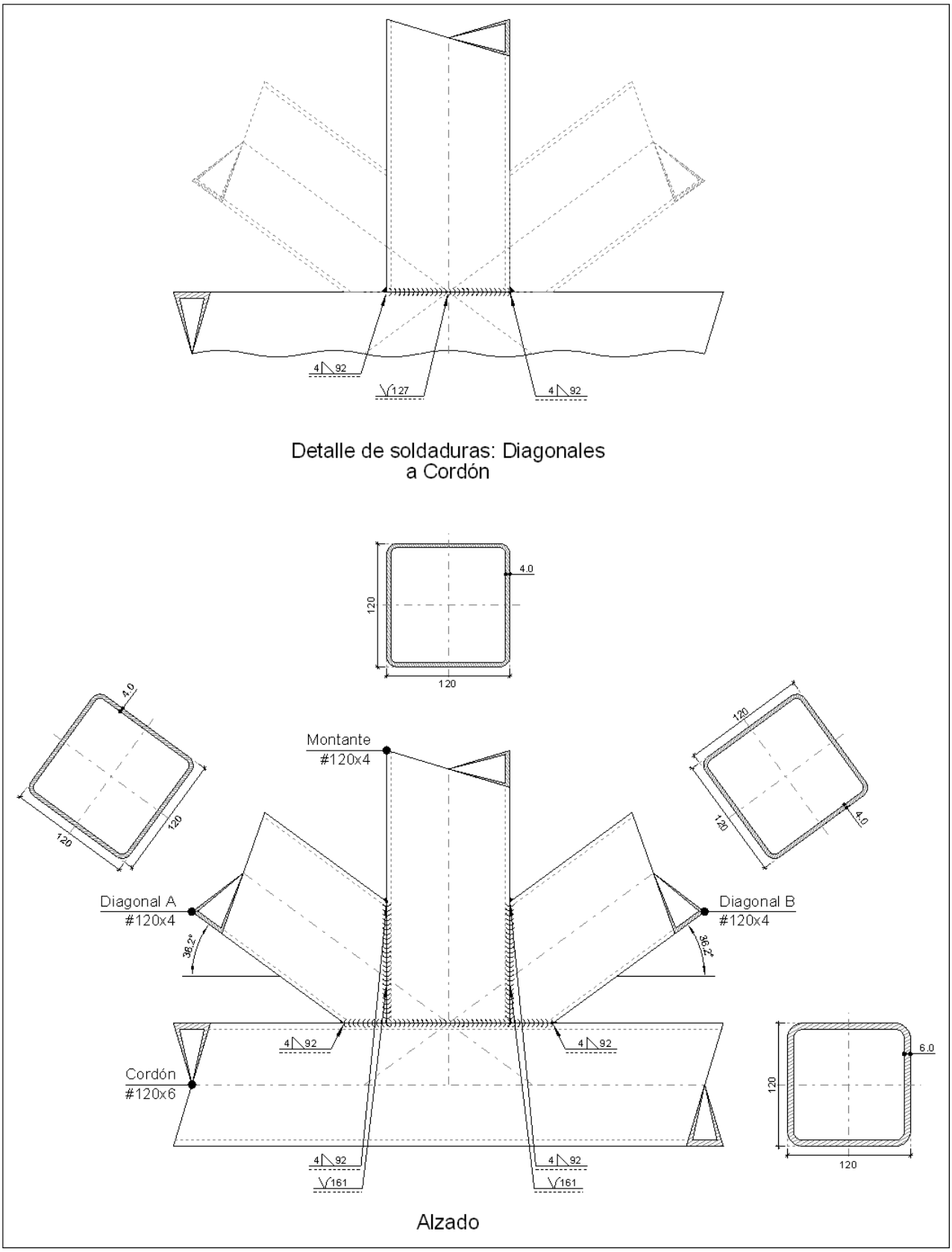
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

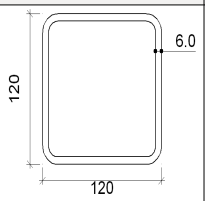
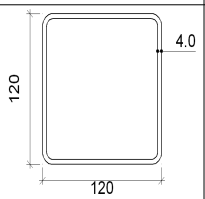
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.26.- Tipo 26

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.463	46.007	3.18
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.41
Cortante en la cara del cordón	t	5.167	59.171	8.73

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.691	48.085	7.68
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.691	37.308	9.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.55

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.139	1.409	9.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.52

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.732	48.085	5.68
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.732	39.694	6.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.69

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

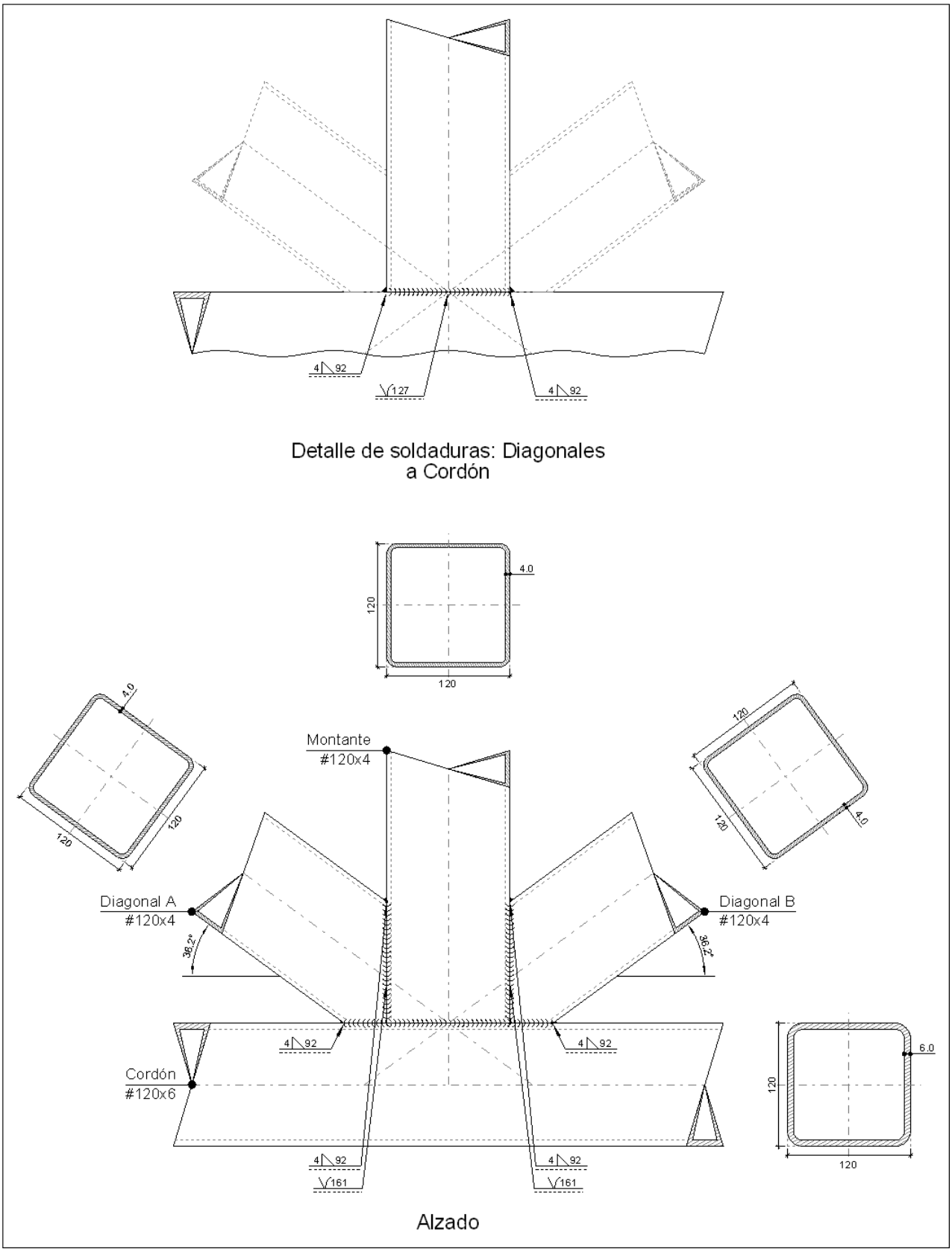
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

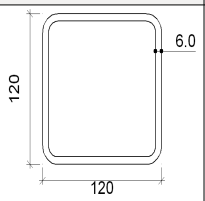
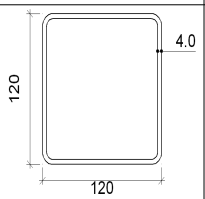
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.27.- Tipo 27

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.480	46.007	3.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.99
Cortante en la cara del cordón	t	5.244	59.171	8.86

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.801	48.085	7.91
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.801	37.778	10.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.53

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.114	1.132	10.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.21

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.713	48.085	5.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.713	39.694	6.84
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

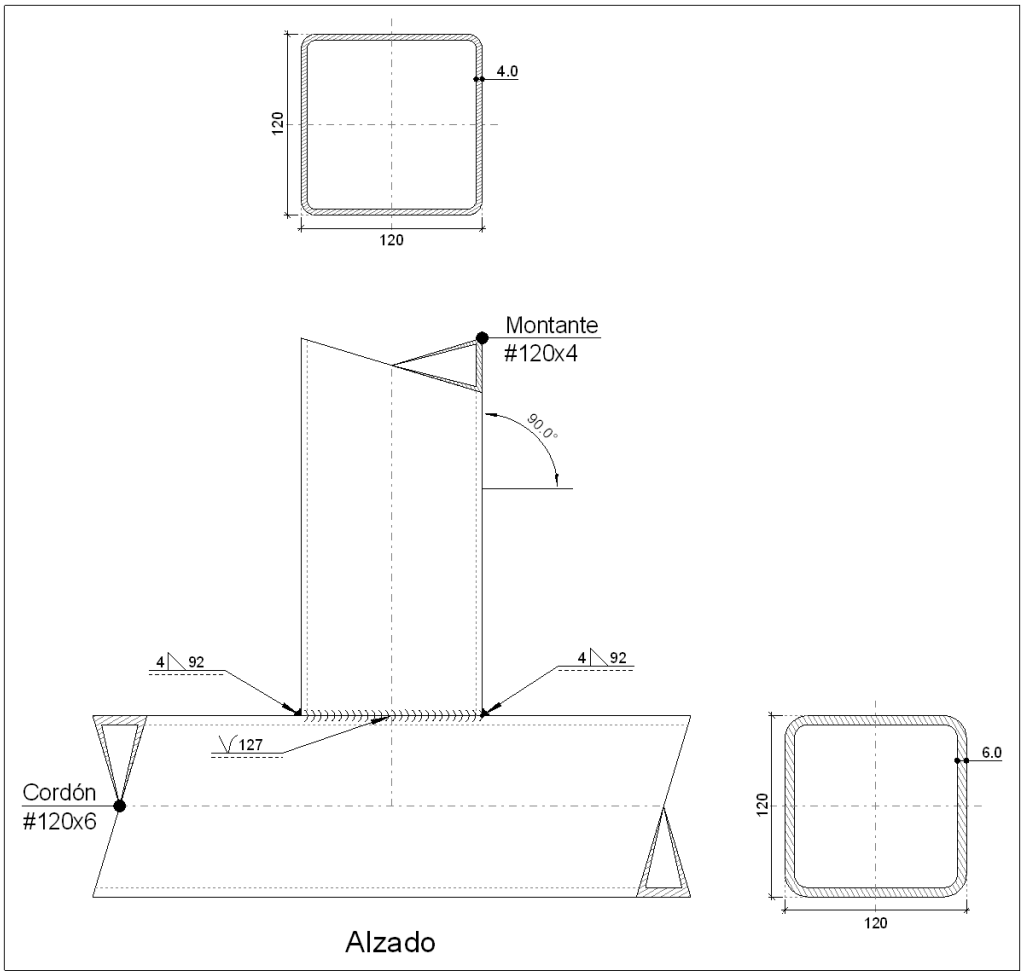
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

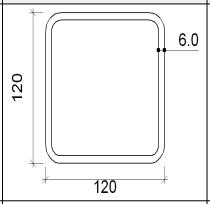
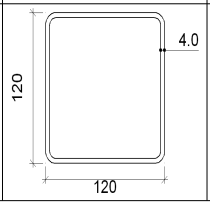
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.28.- Tipo 28

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.071	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.06

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

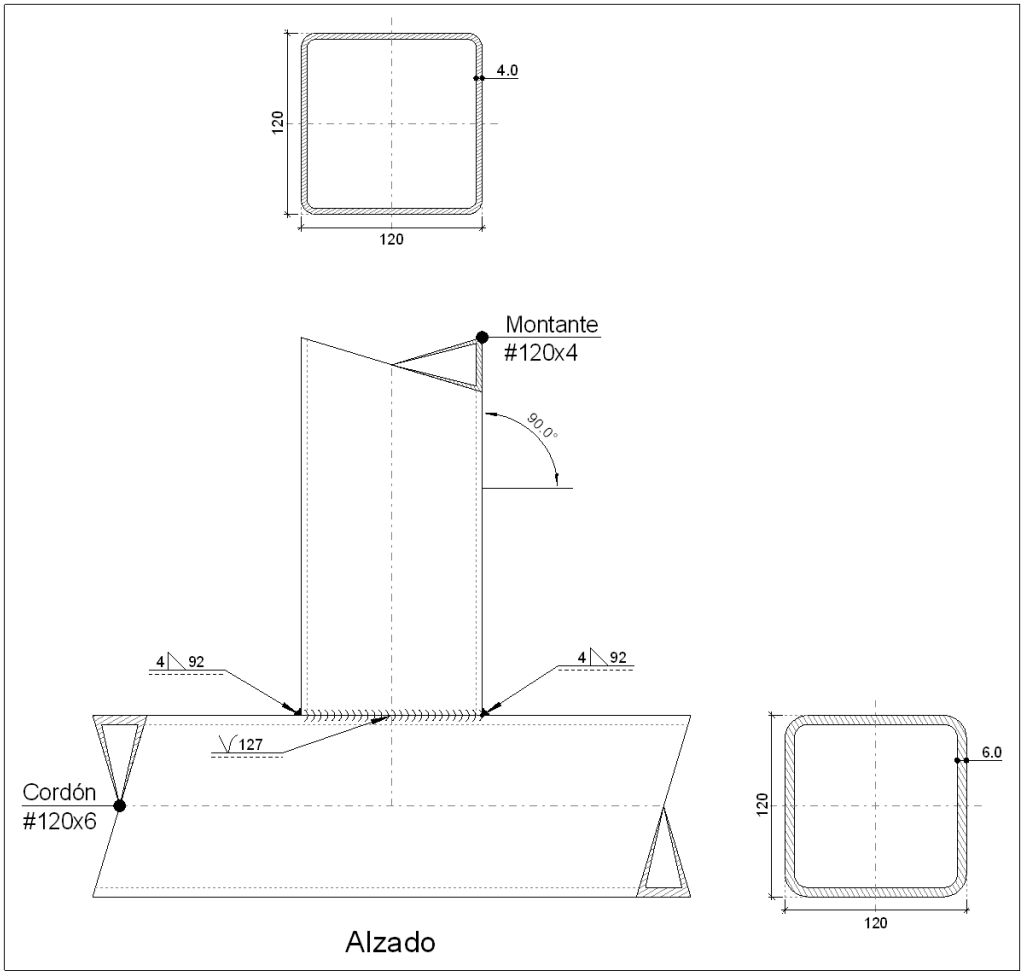
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

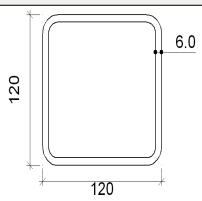
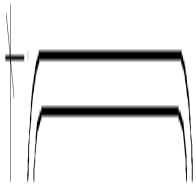
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.29.- Tipo 29

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.141	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.137	45.301	0.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.44

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

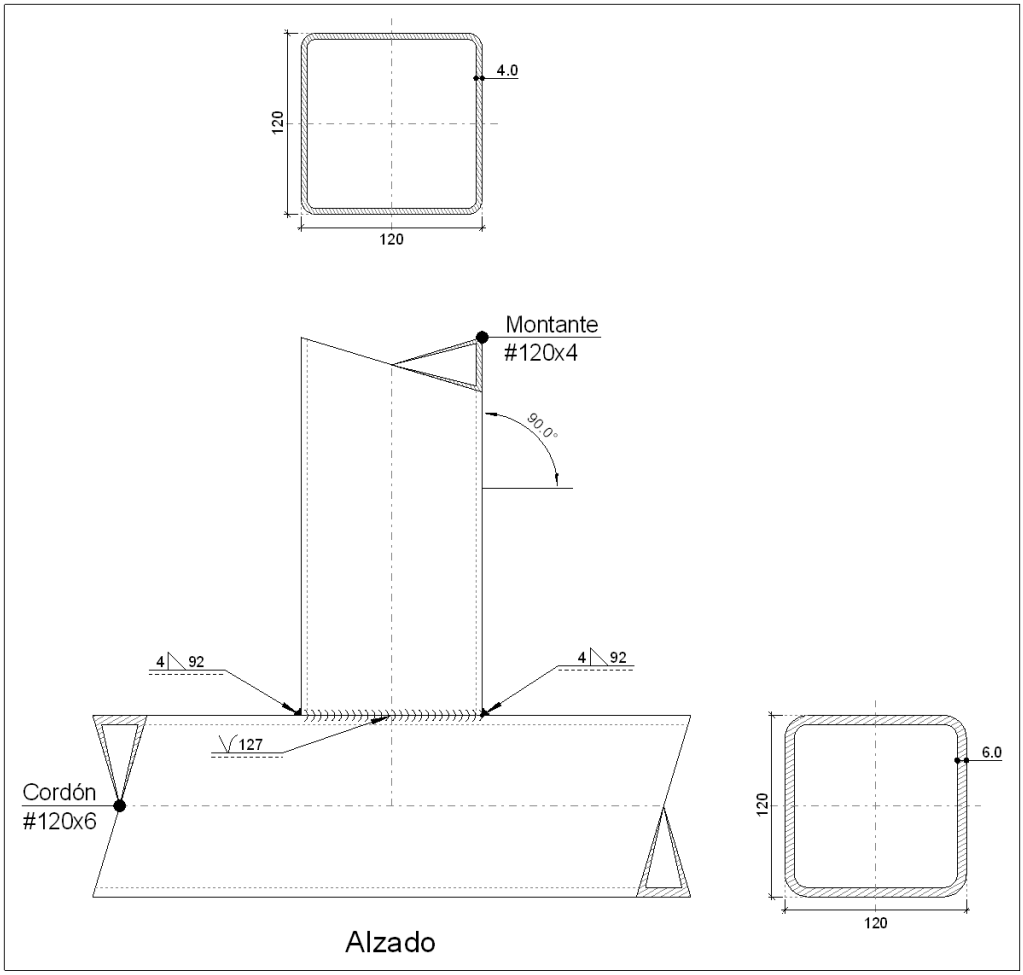
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

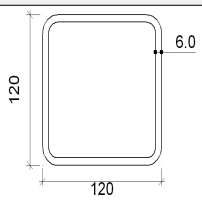
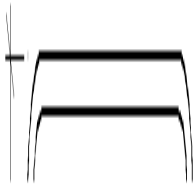
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.30.- Tipo 30

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.118	50.459	2.22
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.118	45.301	2.47
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.58

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

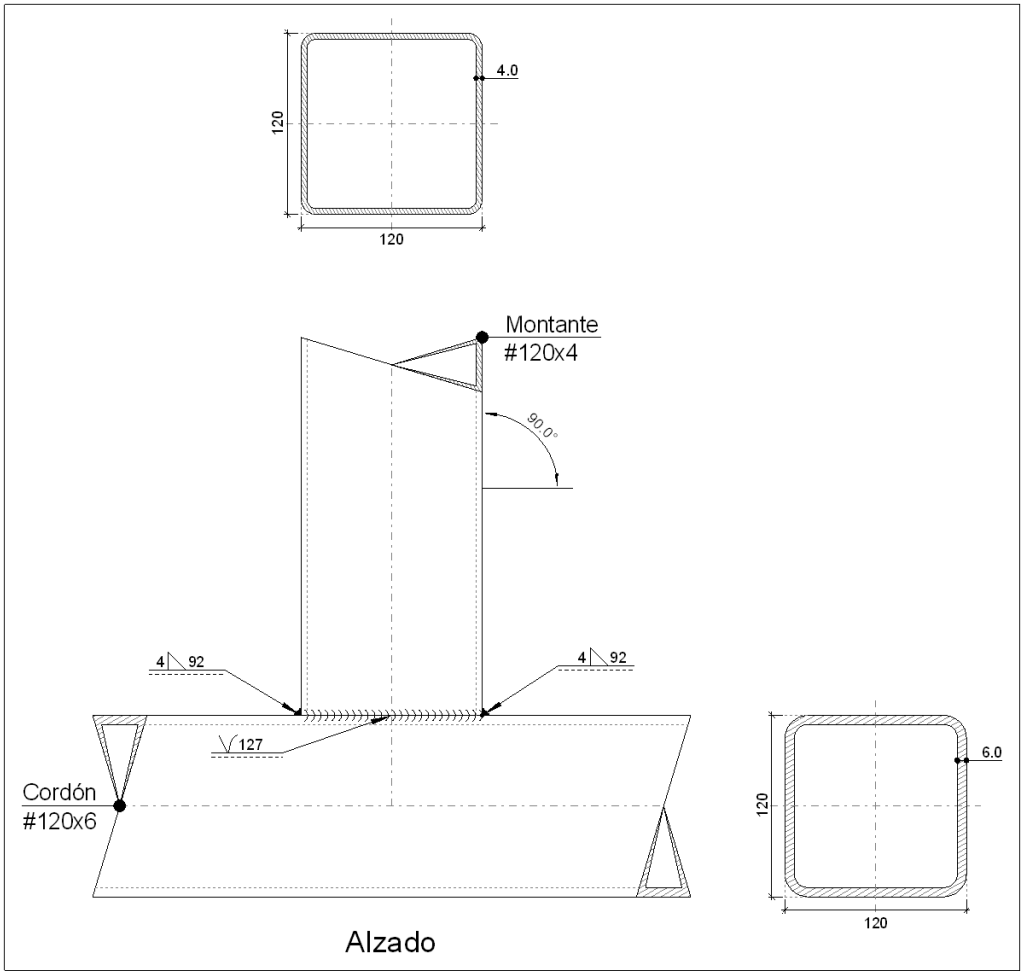
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

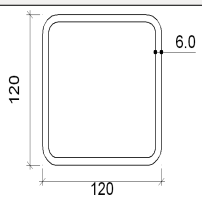
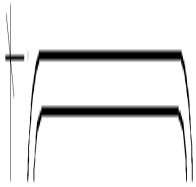
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.31.- Tipo 31

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.087	50.459	2.15
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.087	45.301	2.40
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.01

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

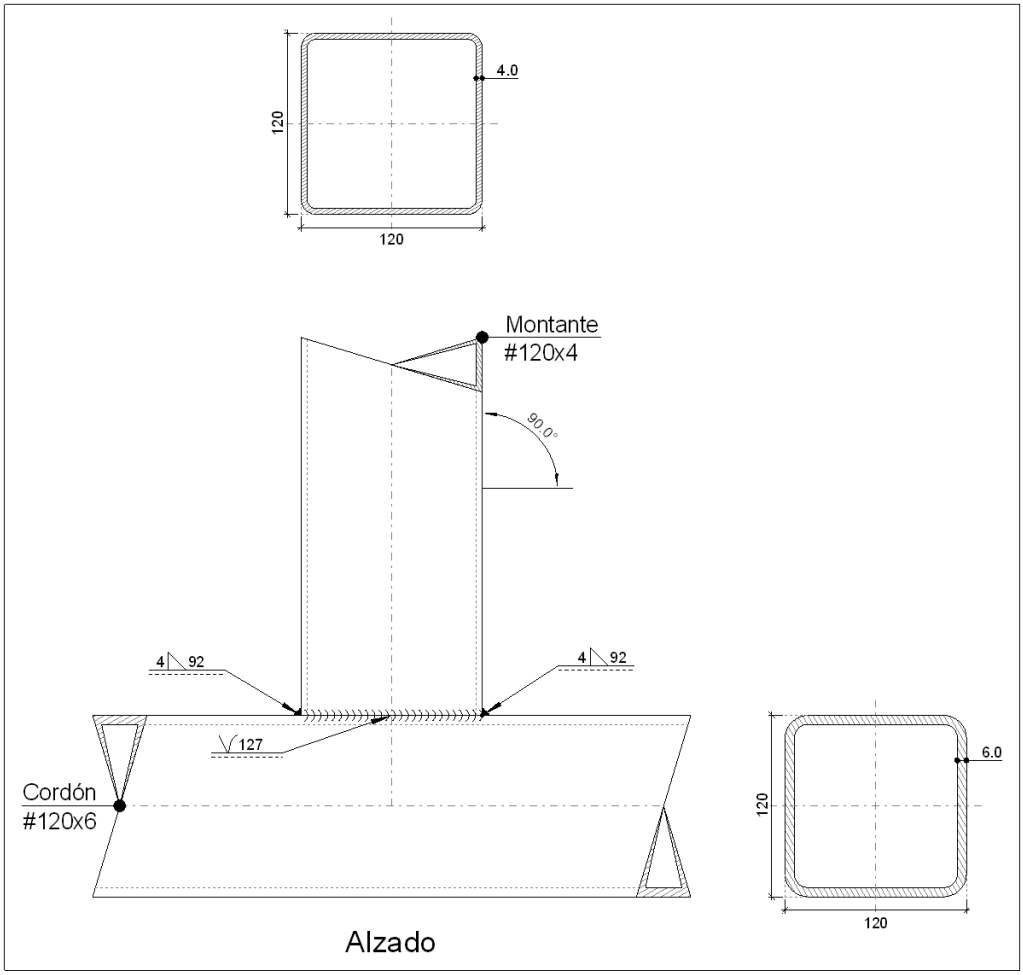
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

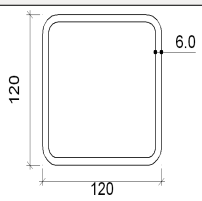
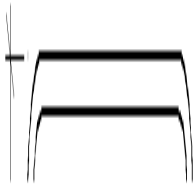
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.32.- Tipo 32

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.066	50.459	0.13
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.066	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.57

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

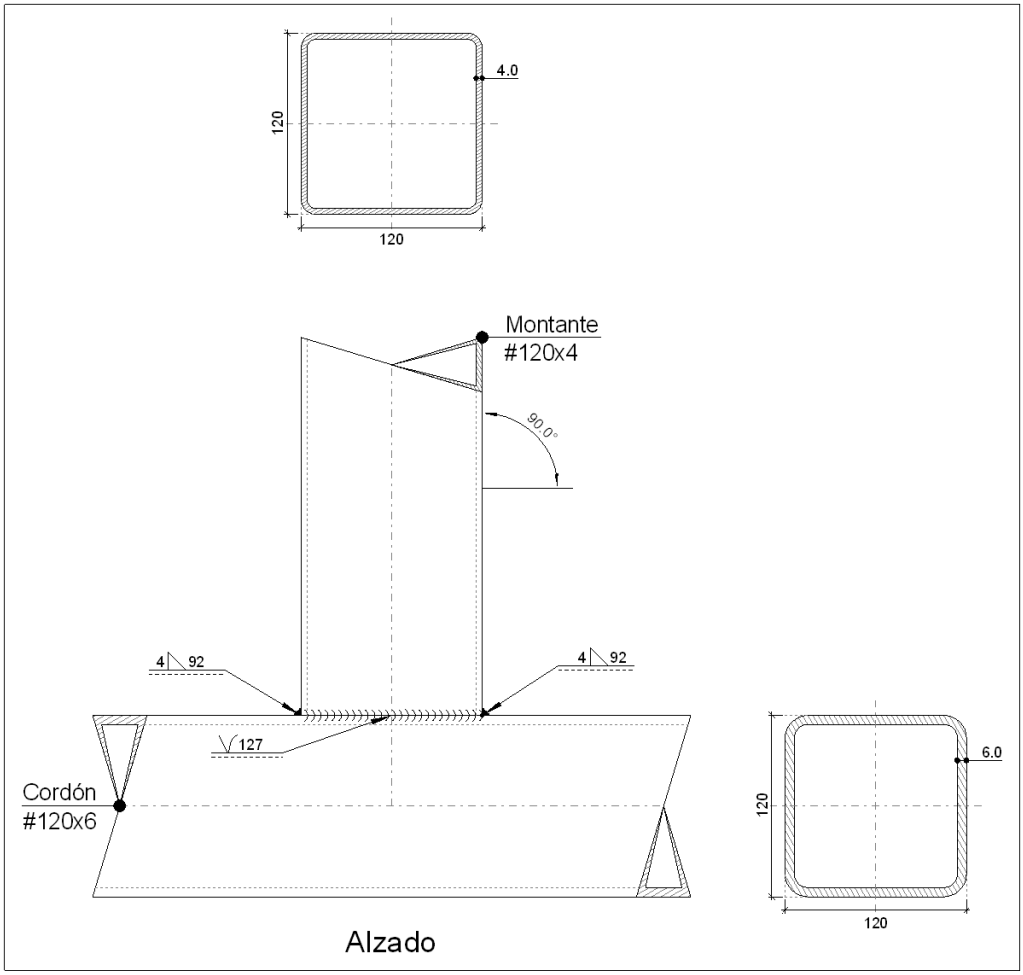
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

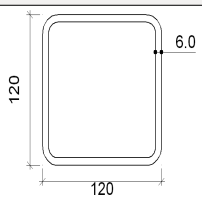
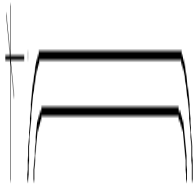
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.33.- Tipo 33

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.113	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.113	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.59

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

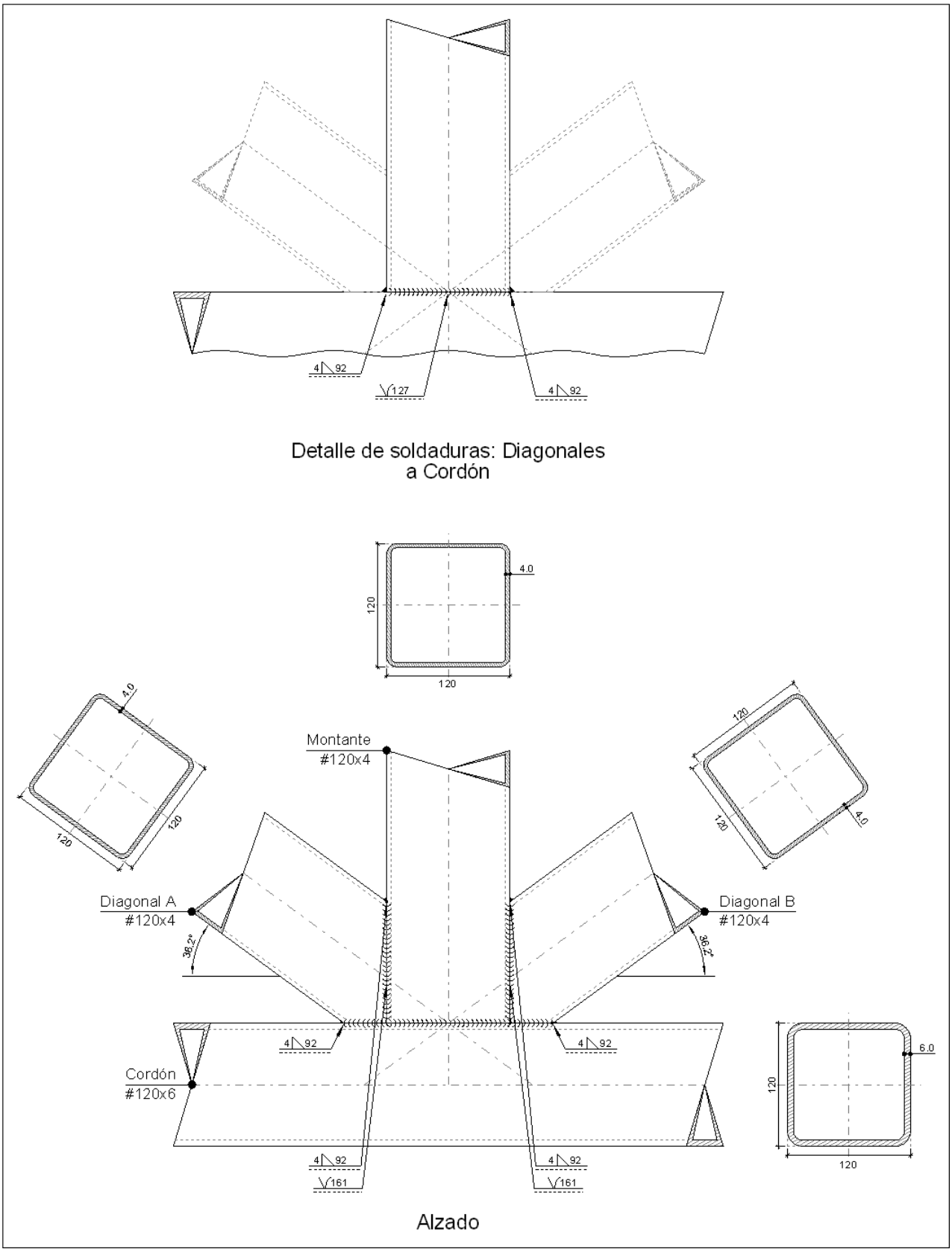
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

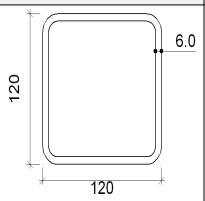
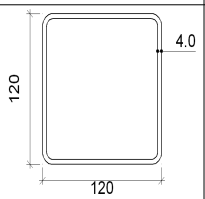
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.34.- Tipo 34

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
Cordón
#120x6
4 92
4 92
4 92
4 92
161
161
6.0
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.686	78.432	0.87
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.05
Cortante en la cara del cordón	t	0.091	45.801	0.20

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.082	48.085	0.17
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.456	52.149	0.87
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.112	39.694	0.28
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.24

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.147	16.826	0.87
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.074	13.477	0.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.093	48.085	0.19
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.456	52.149	0.87
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.093	16.878	0.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

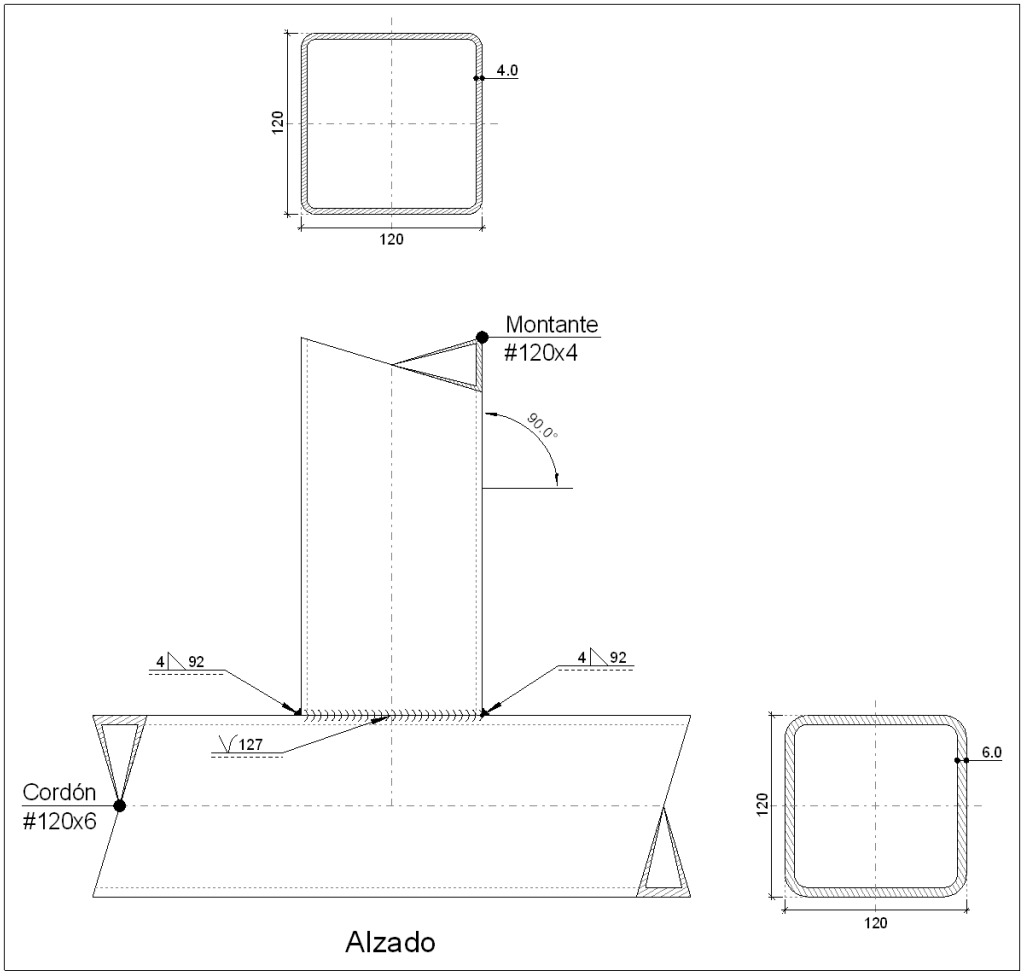
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

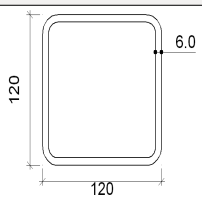
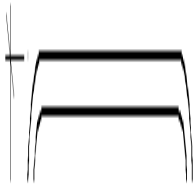
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.35.- Tipo 35

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.140	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.136	45.301	0.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.18

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

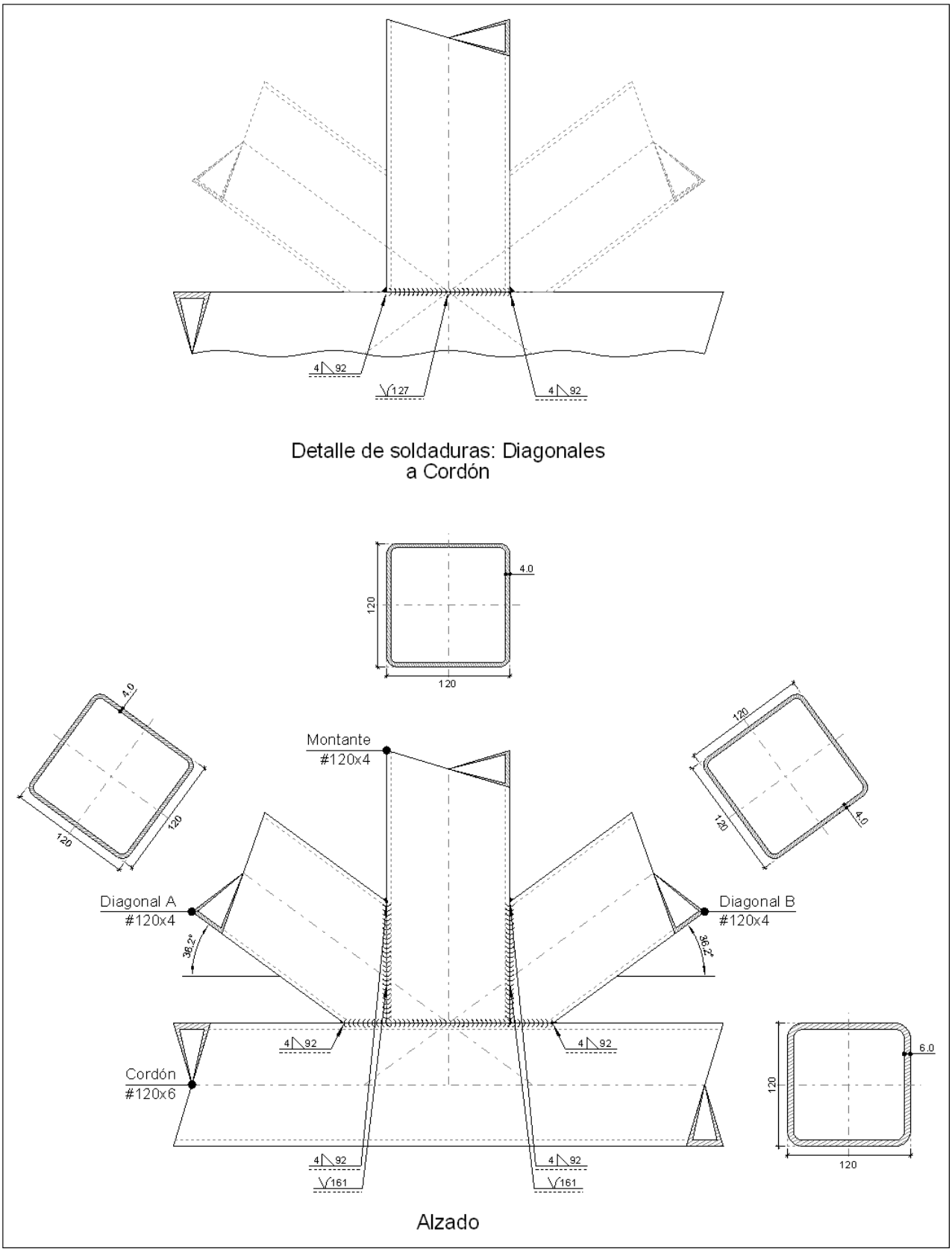
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

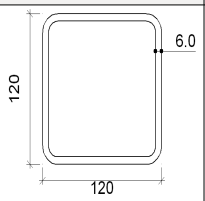
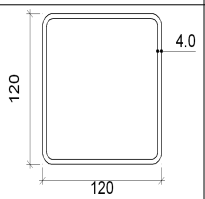
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.36.- Tipo 36

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.731	78.432	0.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	2.77
Cortante en la cara del cordón	t	0.262	45.801	0.57

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.546	58.562	0.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.325	39.694	0.82
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.49

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.123	13.198	0.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.012	1.411	0.82
Interacción axil y momentos	--	--	--	2.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.483	51.877	0.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.221	39.694	0.56
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.65

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

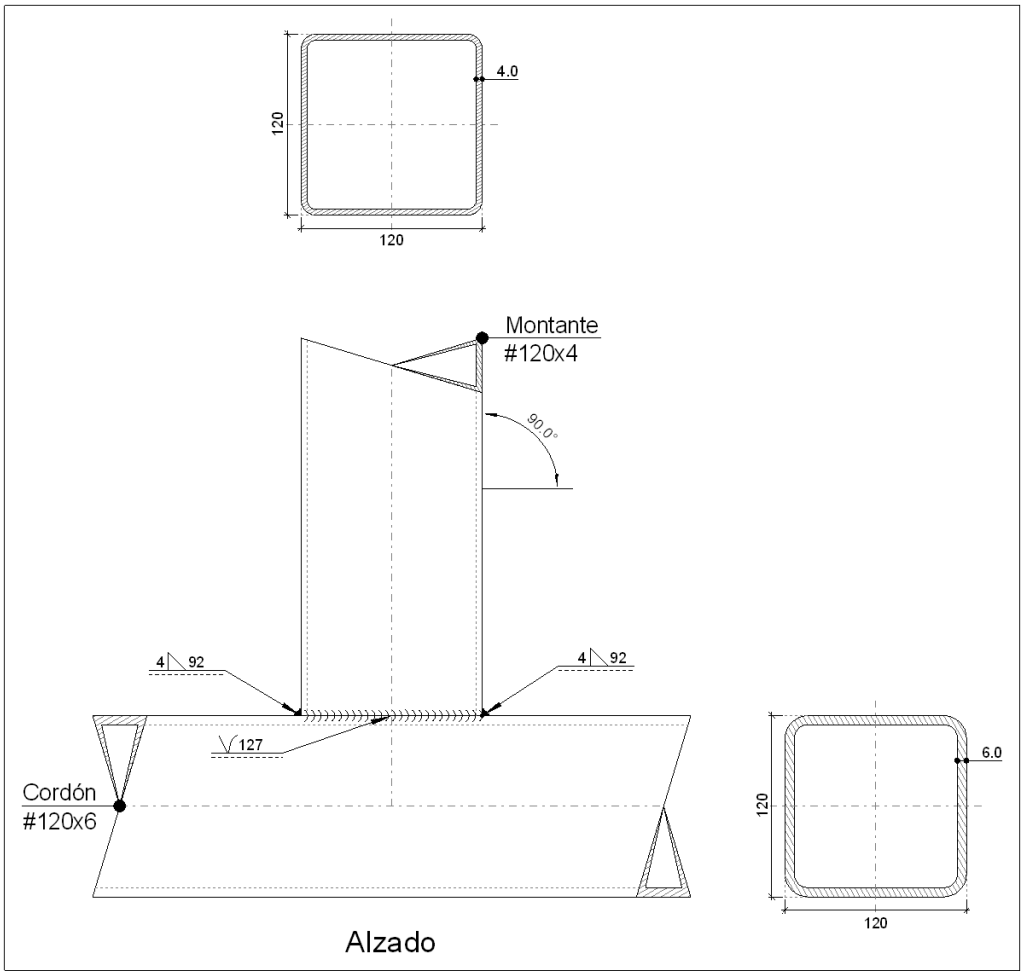
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

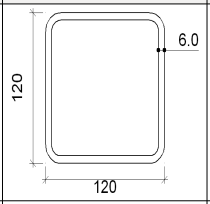
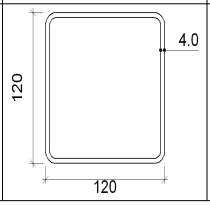
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.37.- Tipo 37

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.070	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.066	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.17

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

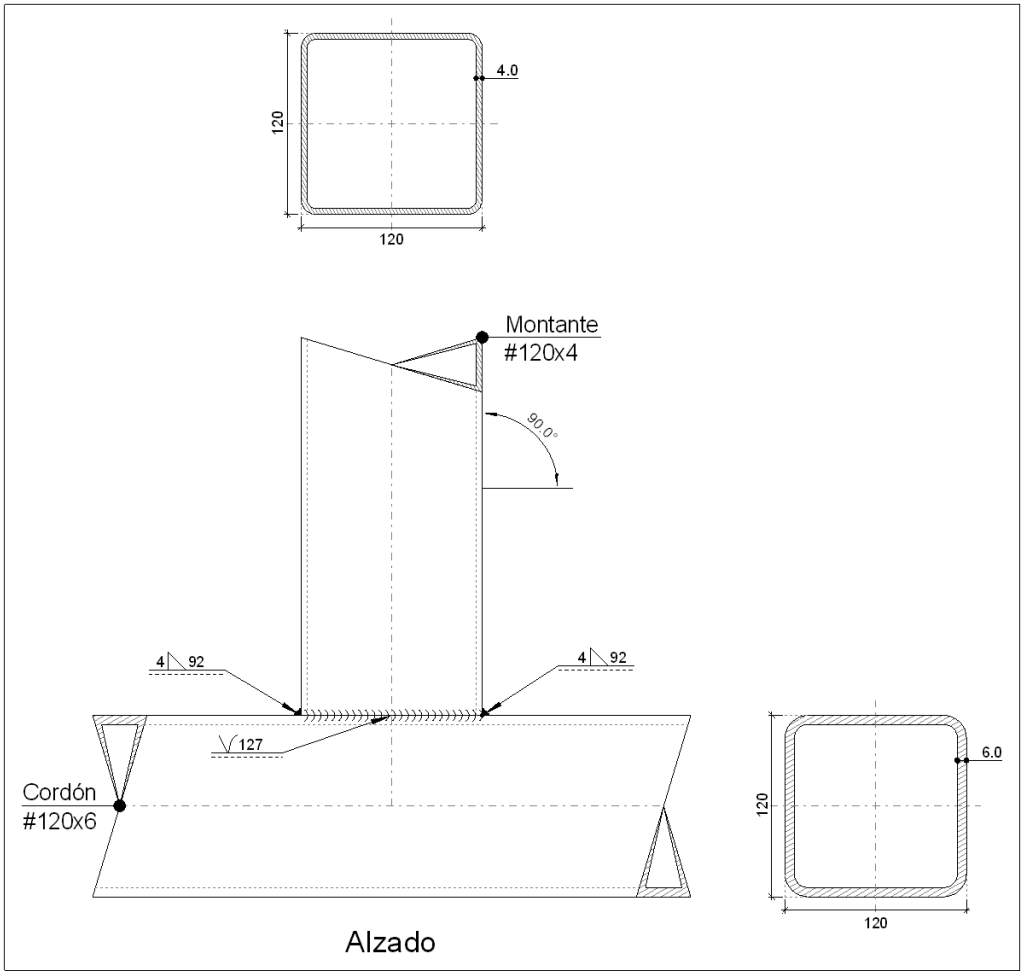
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

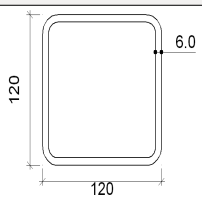
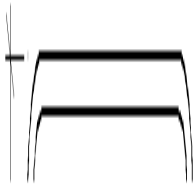
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.38.- Tipo 38

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.108	50.459	2.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.108	45.301	2.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.97

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

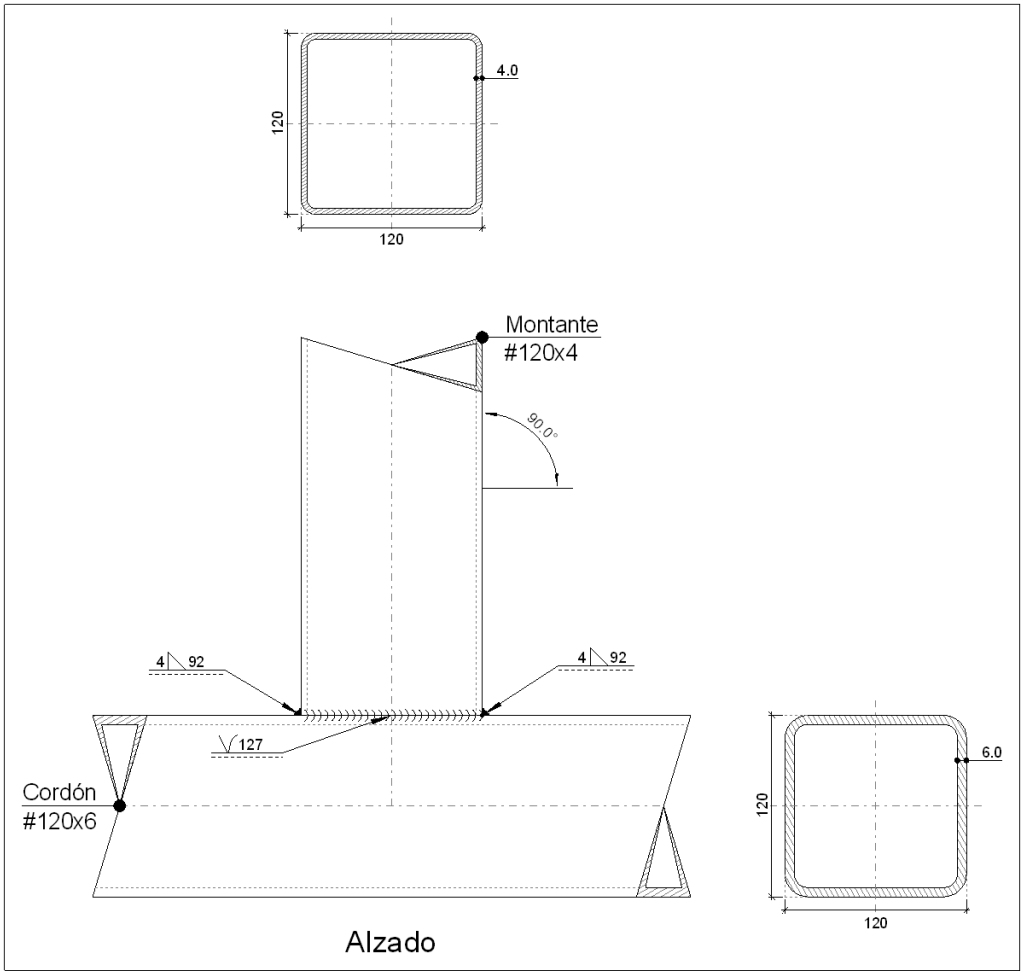
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

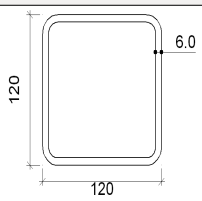
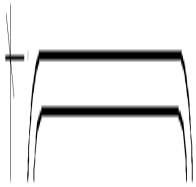
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.39.- Tipo 39

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.113	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.113	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.47

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

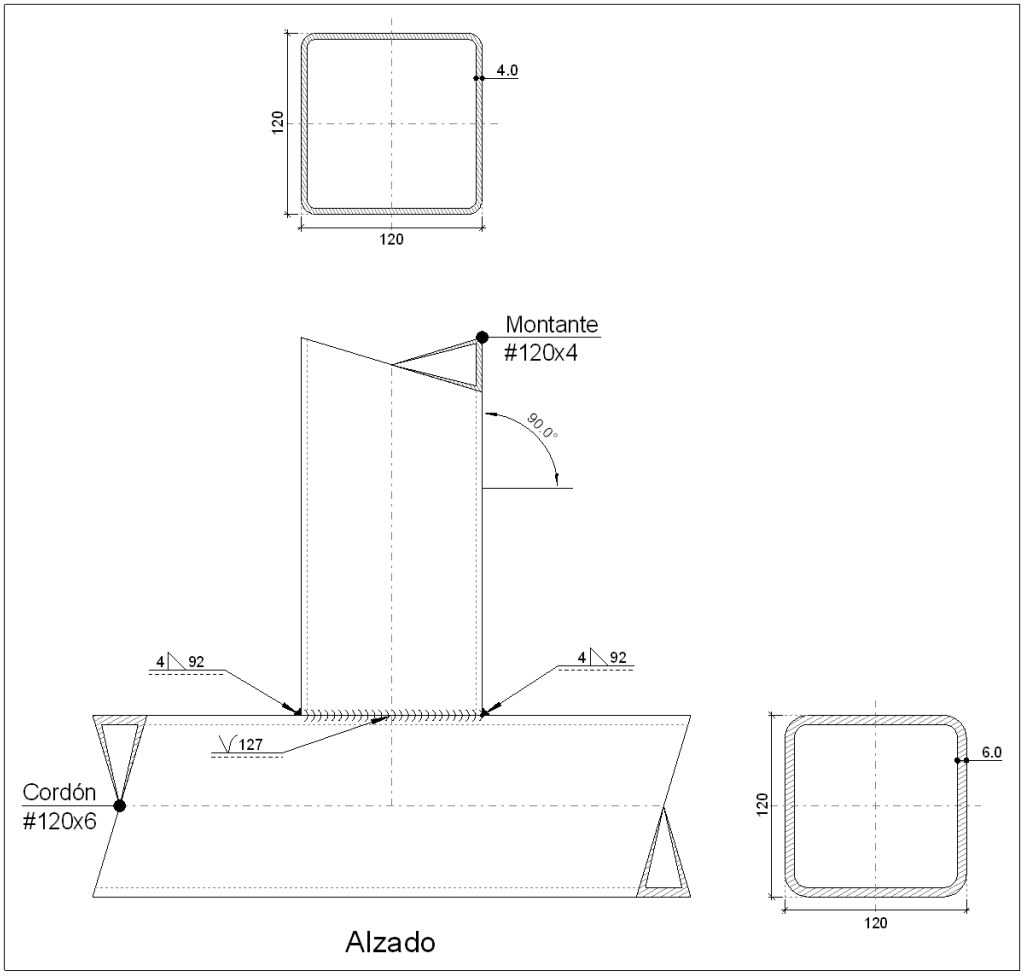
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

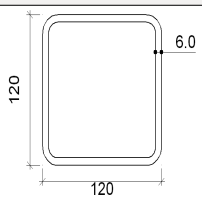
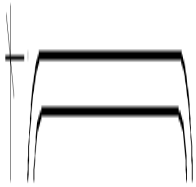
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.40.- Tipo 40

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.087	50.459	2.15
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.087	45.301	2.40
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.90

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

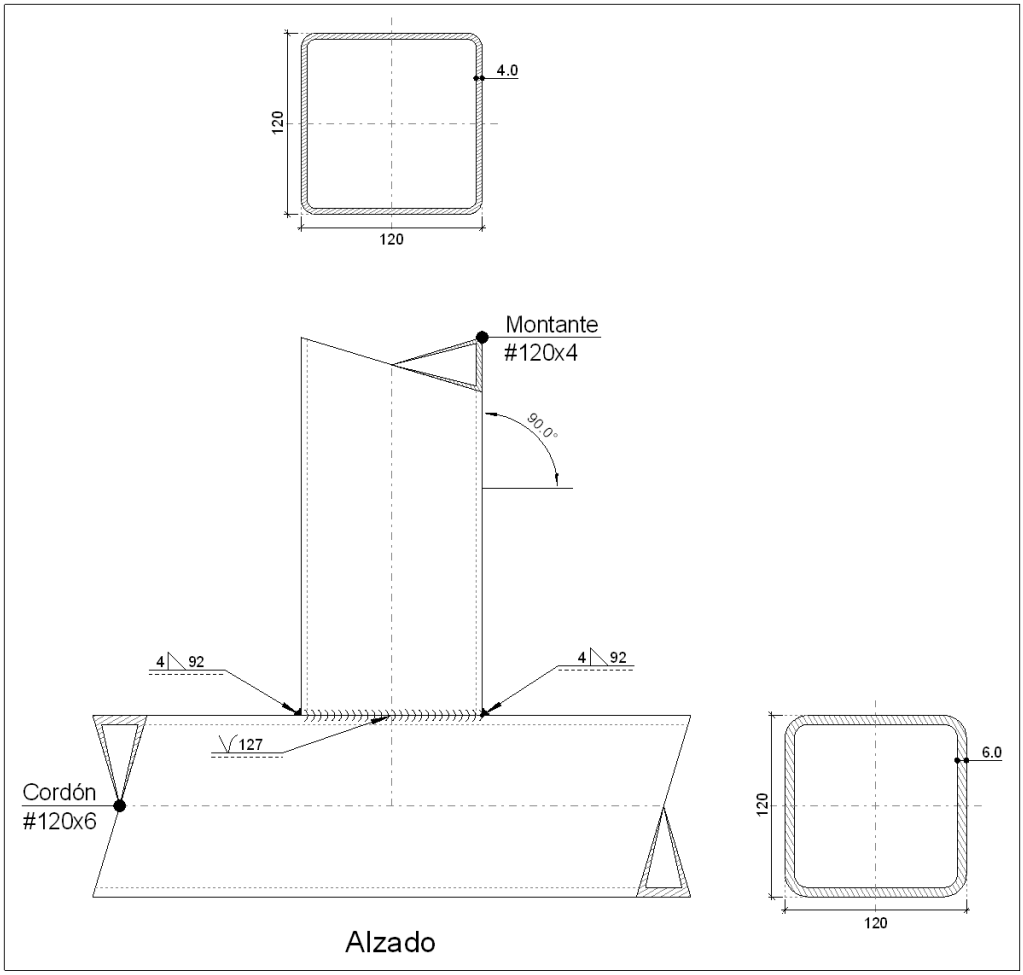
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

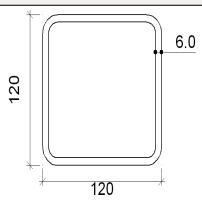
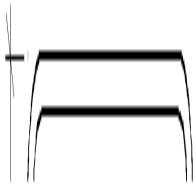
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.41.- Tipo 41

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.066	50.459	0.13
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.066	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.56

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

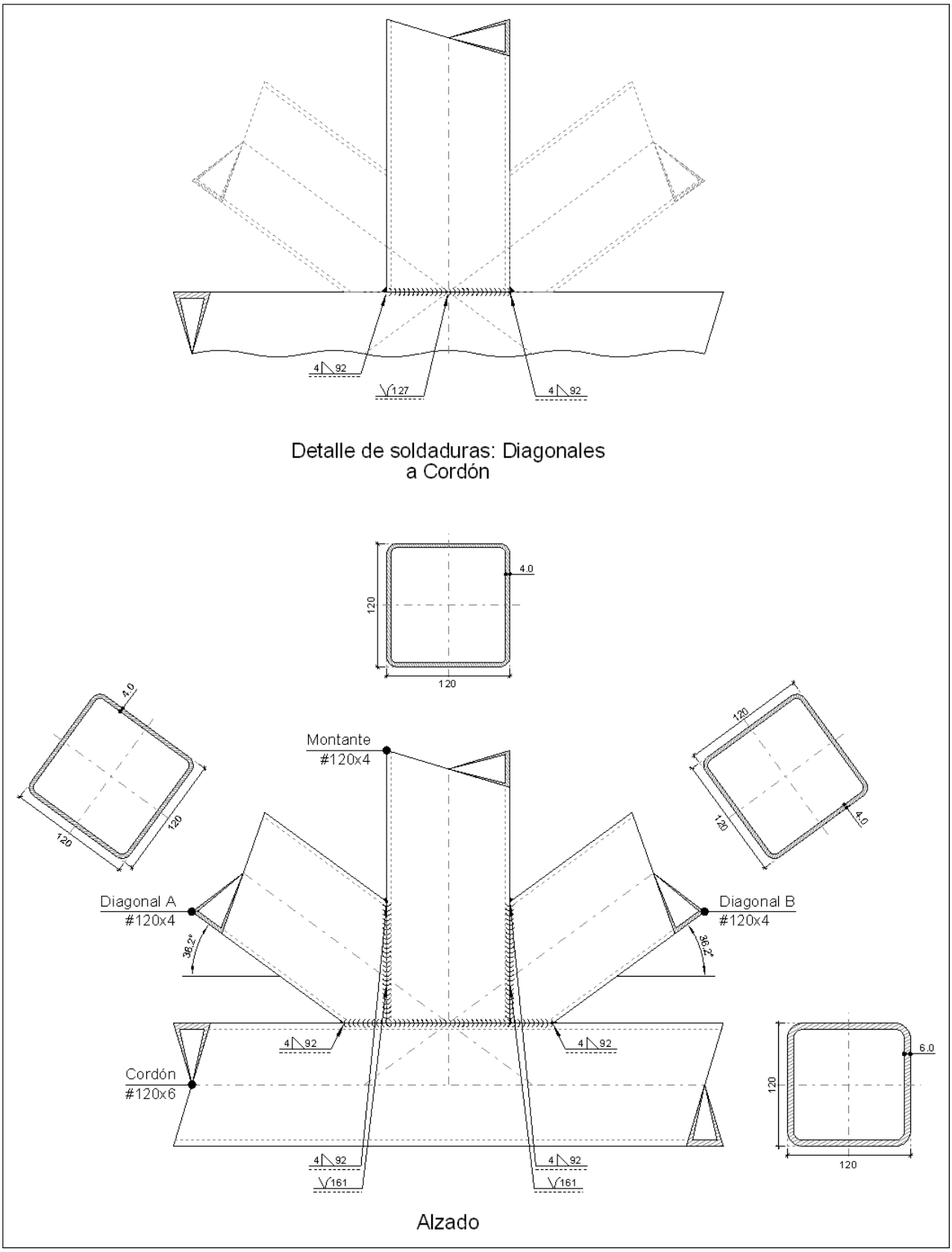
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

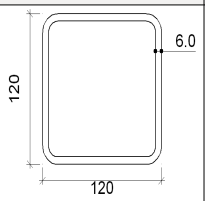
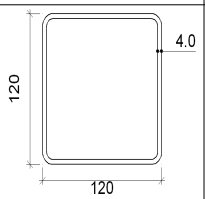
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.42.- Tipo 42

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.481	46.007	3.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.78
Cortante en la cara del cordón	t	5.174	59.171	8.74

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.767	48.085	5.75
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.767	39.694	6.97
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.139	1.409	9.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.64

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.691	48.085	7.68
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.691	37.308	9.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.40

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

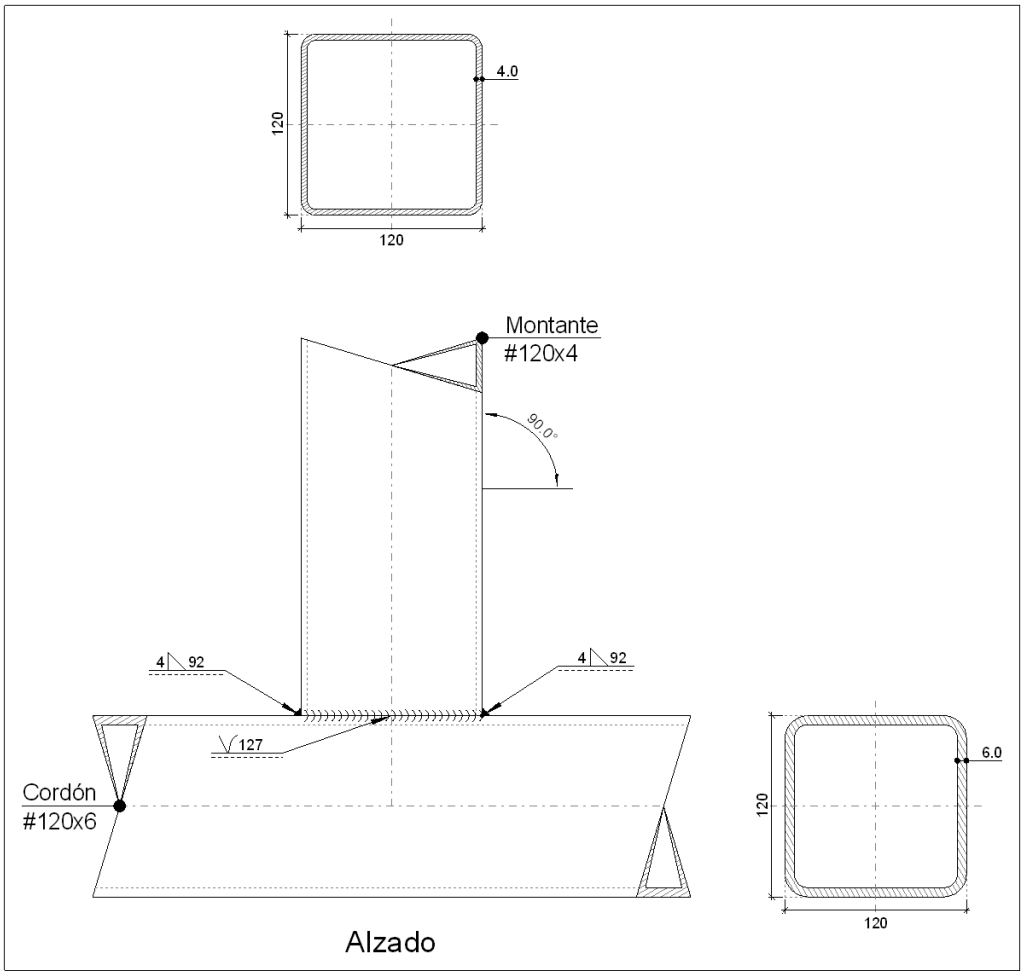
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

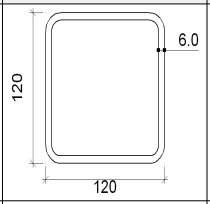
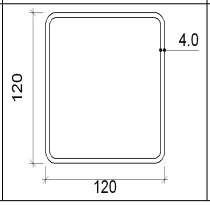
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.43.- Tipo 43

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.141	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.137	45.301	0.30

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.39

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

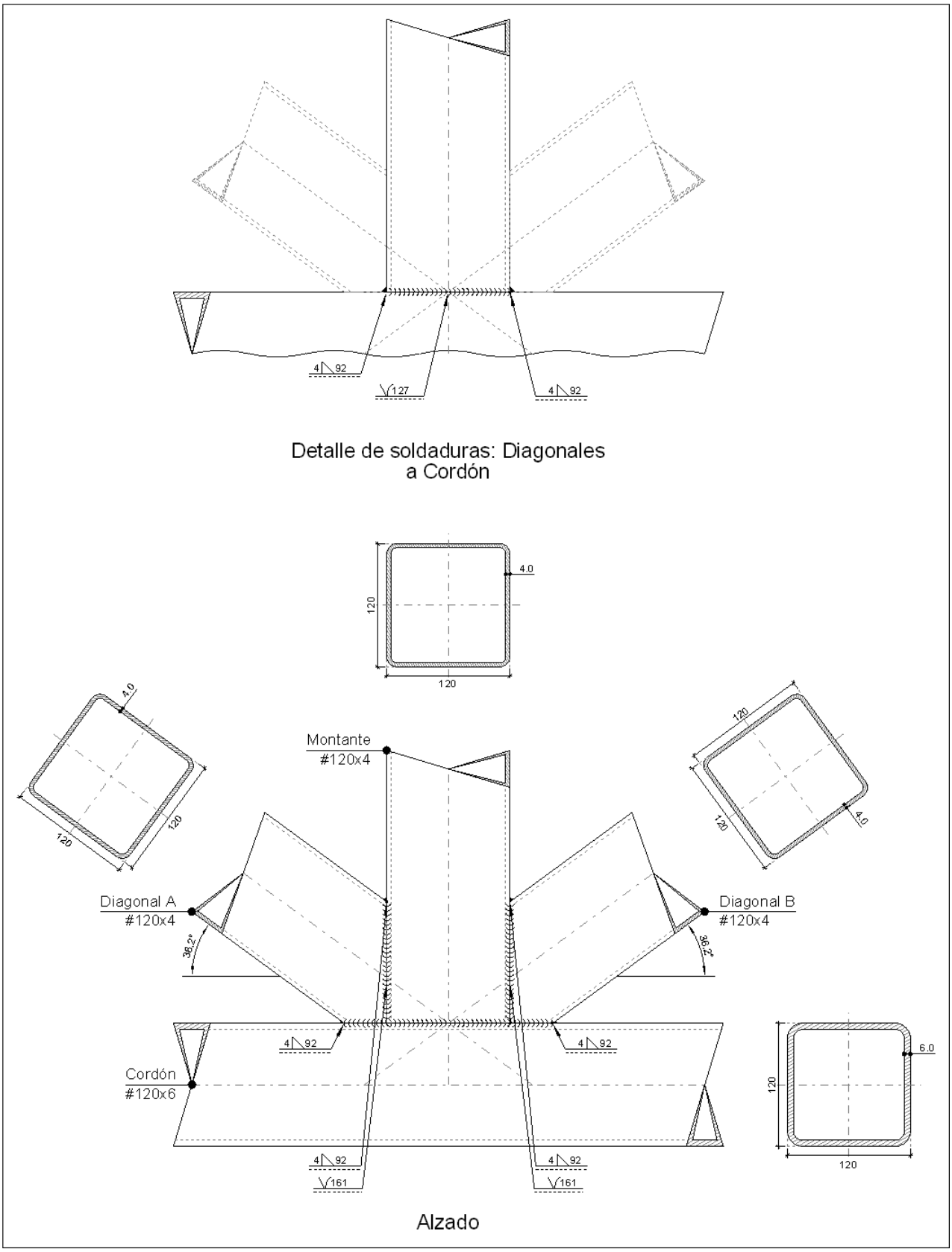
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

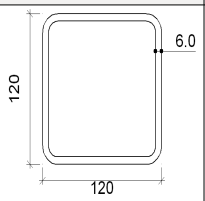
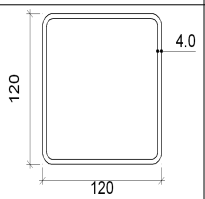
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.44.- Tipo 44

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.463	46.007	3.18
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.50
Cortante en la cara del cordón	t	5.167	59.171	8.73

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.713	48.085	5.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.713	39.694	6.84
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.125	1.256	9.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.10

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.732	48.085	7.76
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.732	37.567	9.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

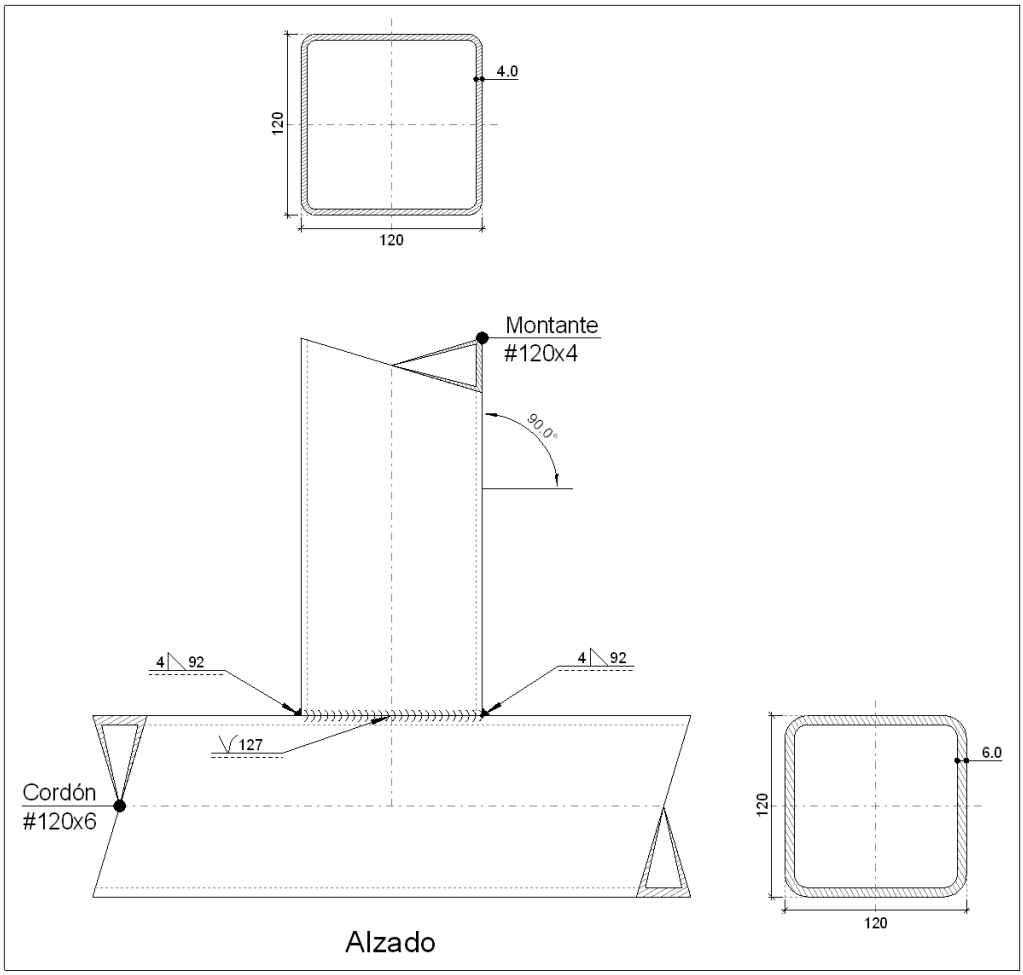
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

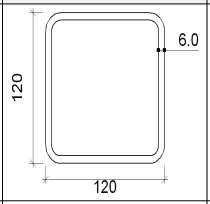
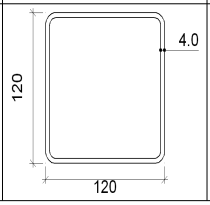
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.45.- Tipo 45

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.070	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.066	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.98

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

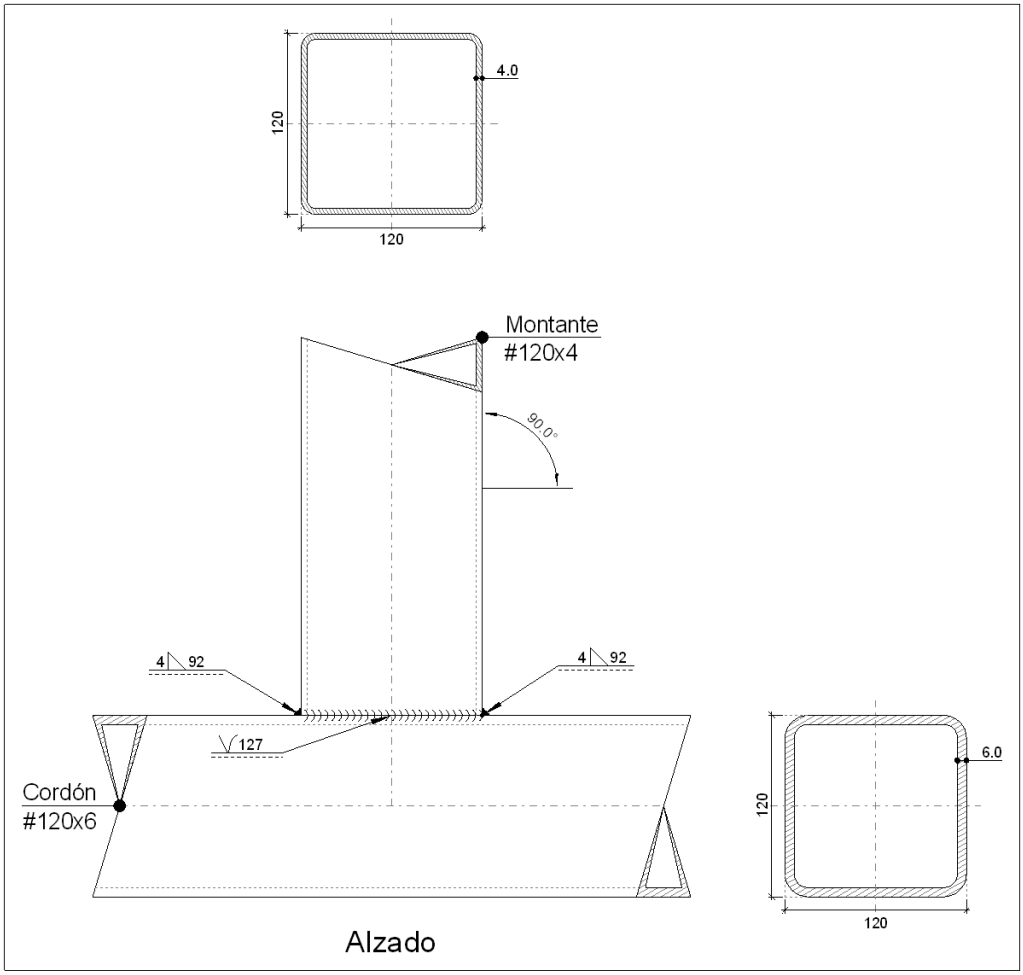
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

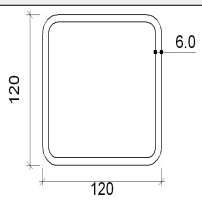
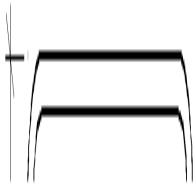
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.46.- Tipo 46

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.033	50.459	2.05
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.033	45.301	2.28
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.66

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

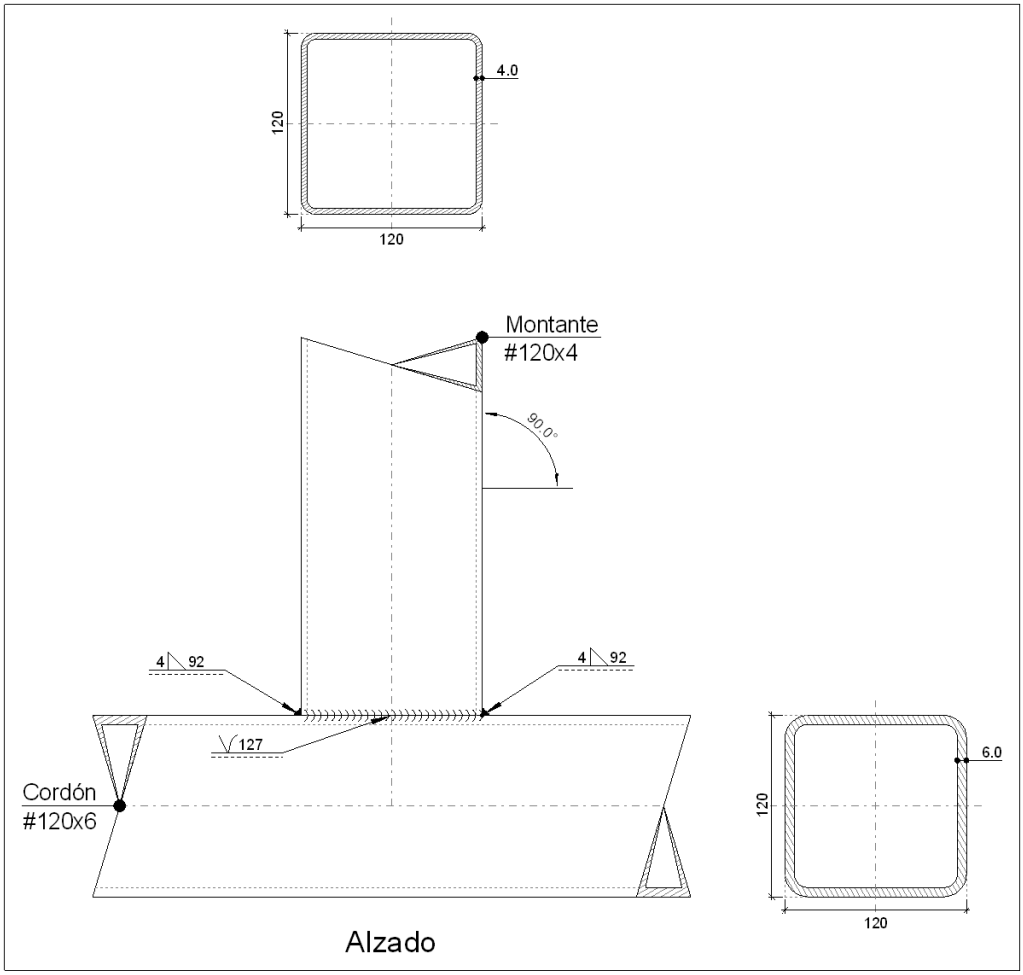
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

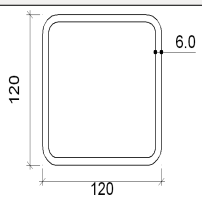
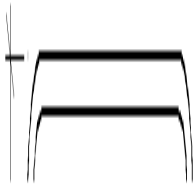
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.47.- Tipo 47

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.113	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.113	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.17

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

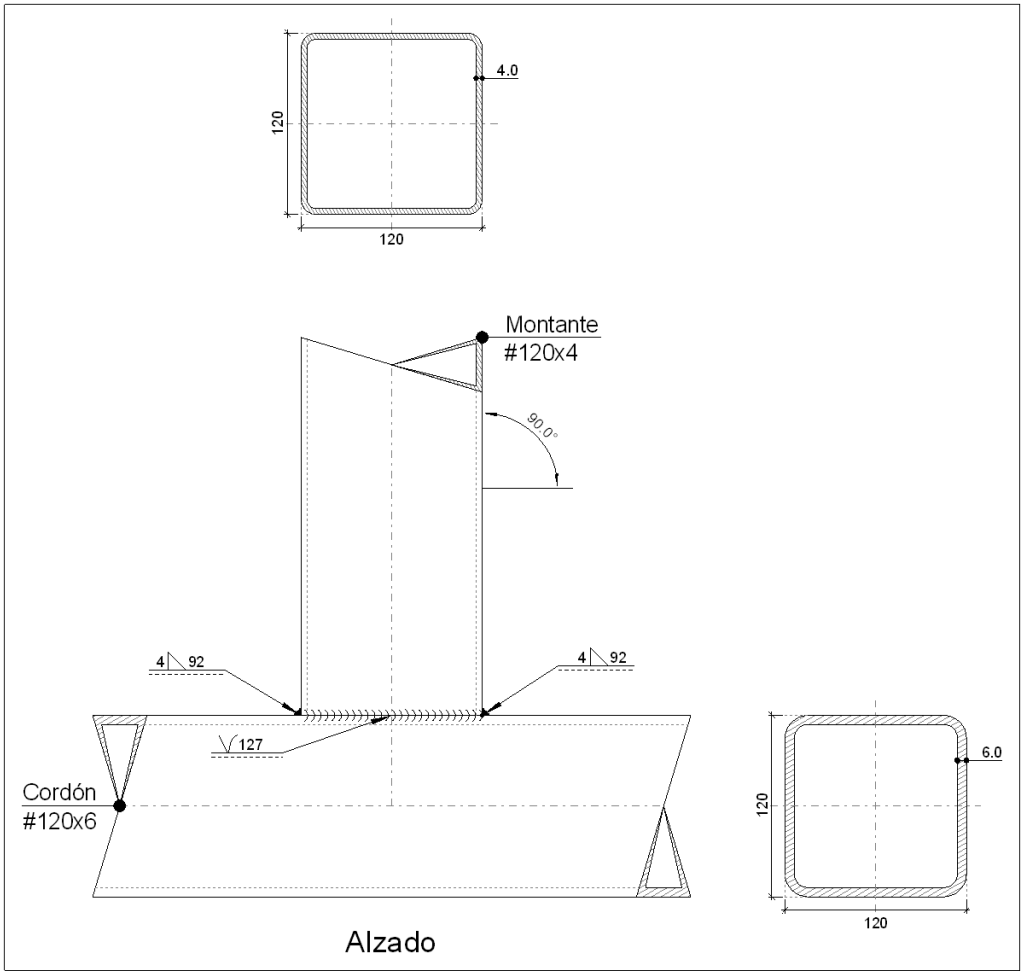
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

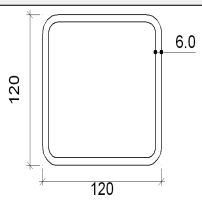
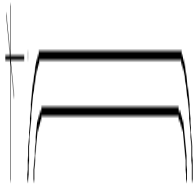
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.48.- Tipo 48

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.044	50.459	2.07
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.044	45.301	2.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.71

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

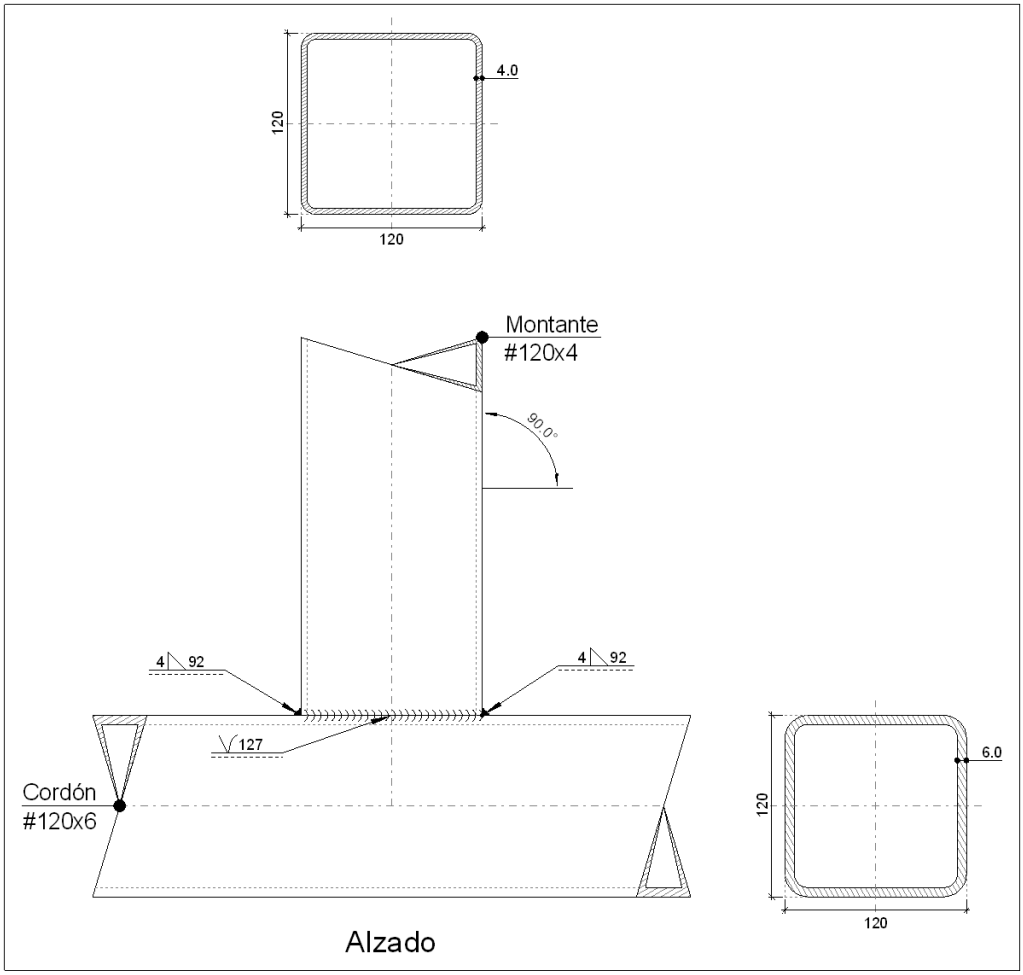
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

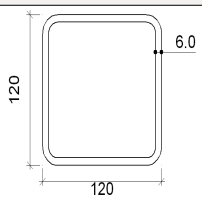
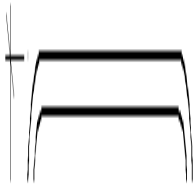
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.49.- Tipo 49

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.059	50.459	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.059	45.301	0.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.35

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

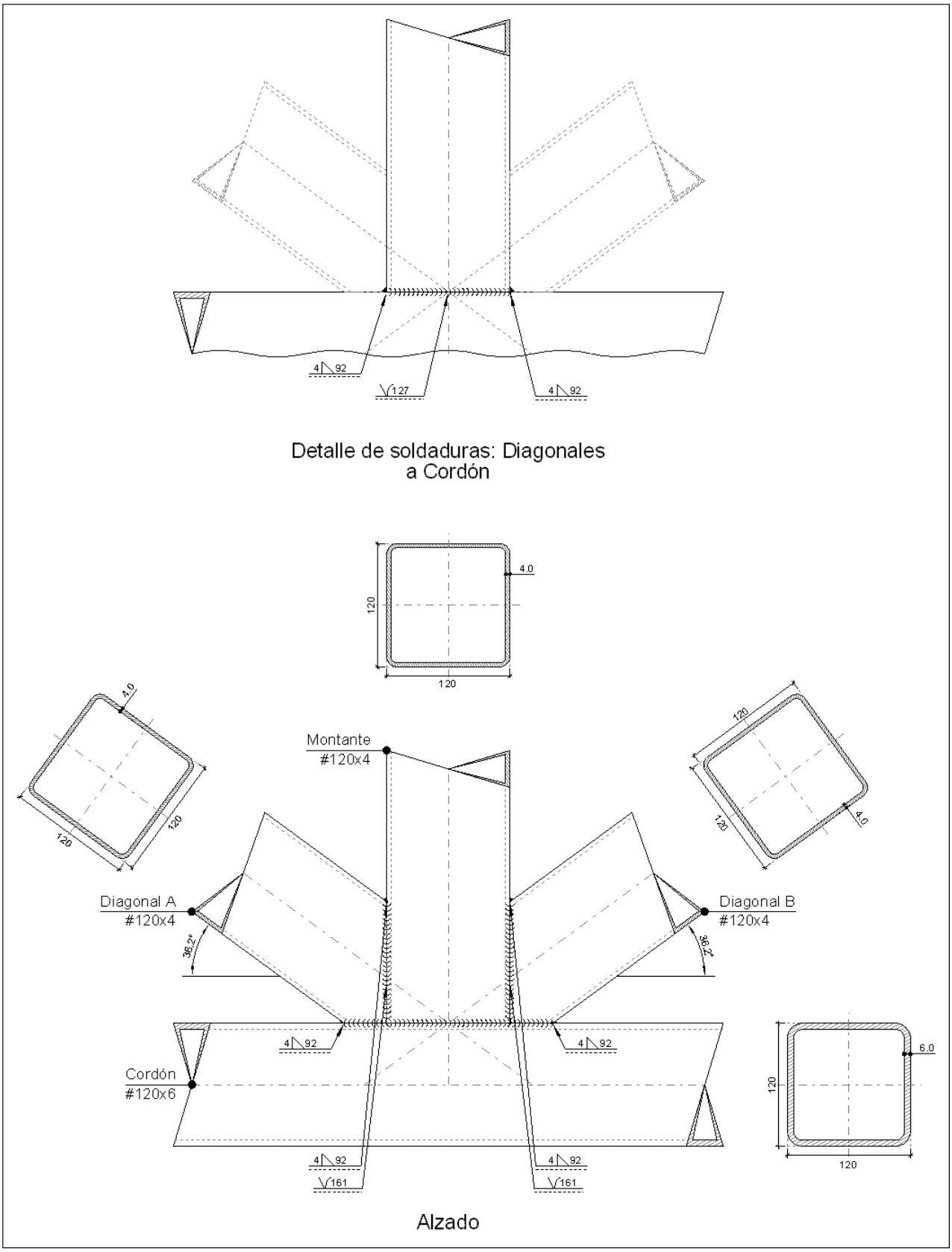
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

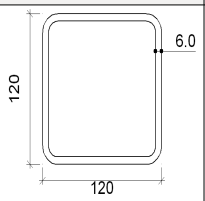
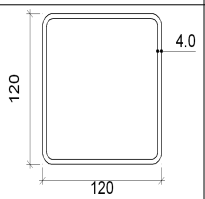
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.50.- Tipo 50

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.320	46.007	7.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.06
Cortante en la cara del cordón	t	10.327	59.171	17.45

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.819	48.085	12.10
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.819	39.694	14.66
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	0.646	18.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.979	48.085	14.51
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.979	38.601	18.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.03

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

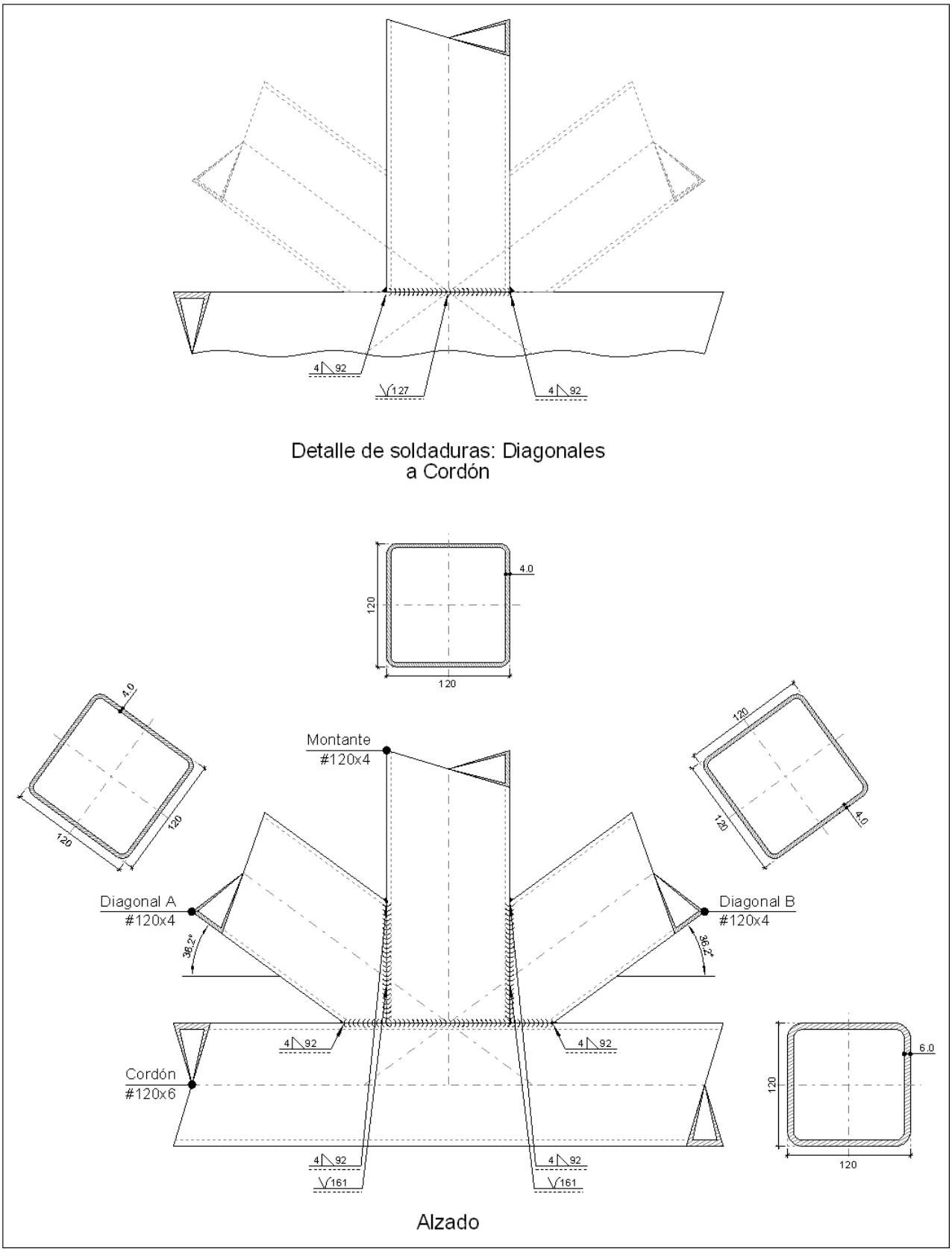
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

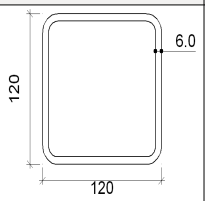
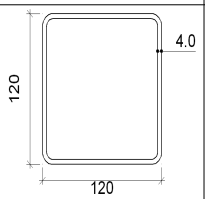
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.51.- Tipo 51

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.337	46.007	7.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.02
Cortante en la cara del cordón	t	10.426	59.171	17.62

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.853	48.085	12.17
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.853	39.694	14.74
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.94

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.120	0.656	18.32
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.068	48.085	14.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.068	38.584	18.32
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.66

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

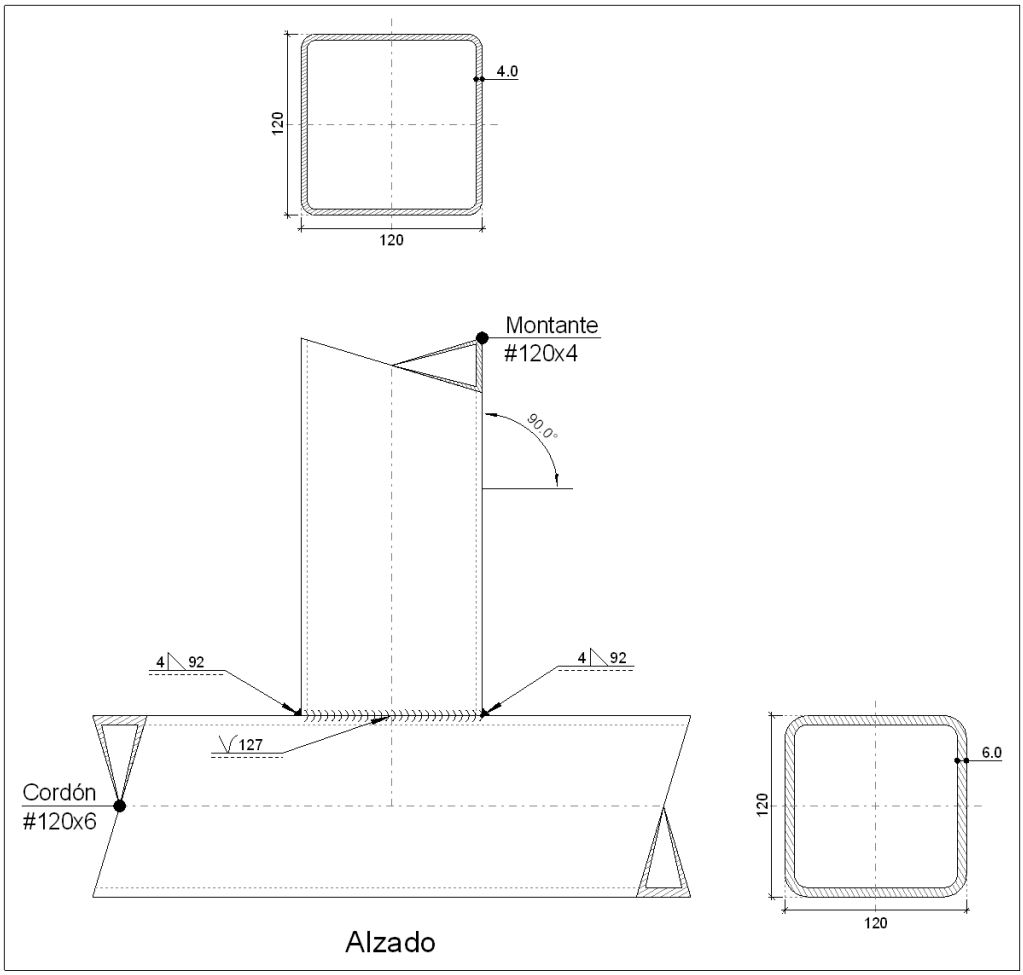
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

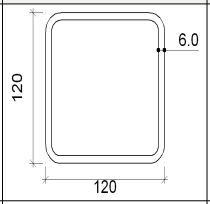
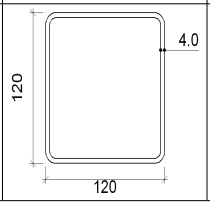
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.52.- Tipo 52

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.139	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.139	45.301	0.31

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	46.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

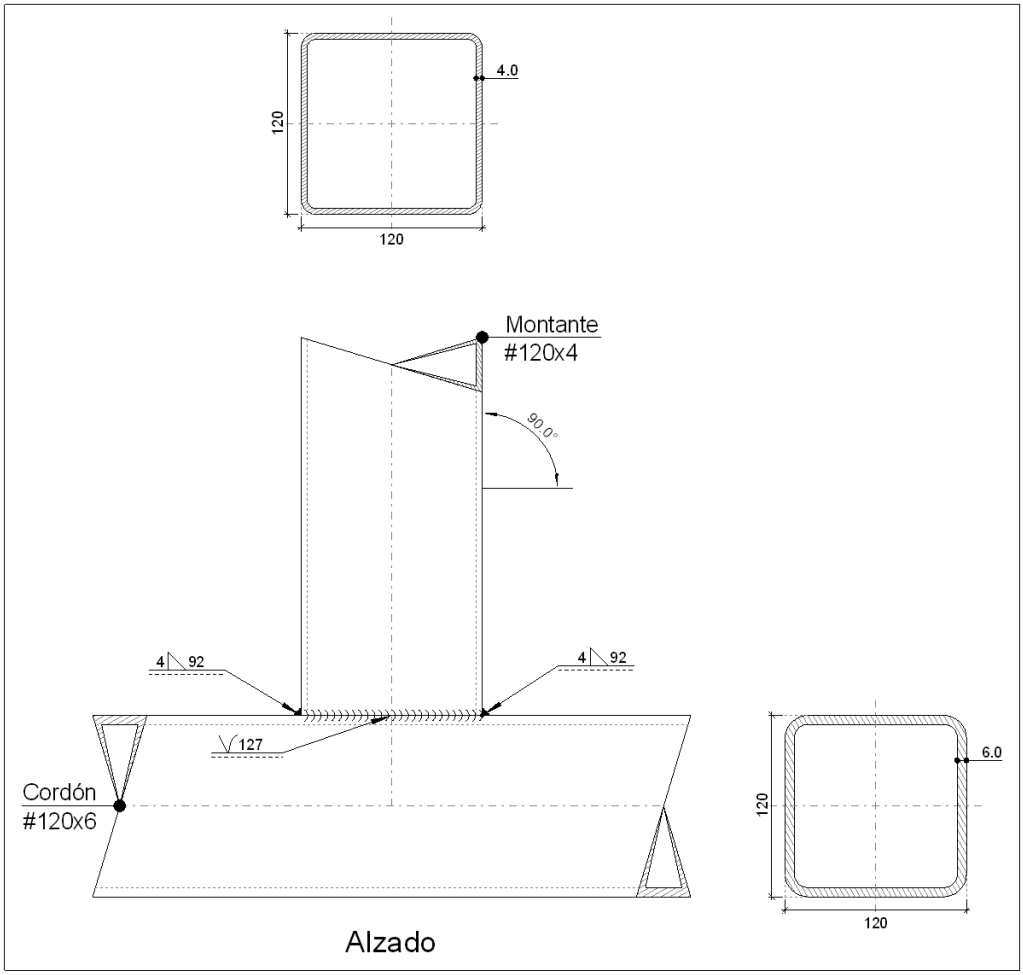
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

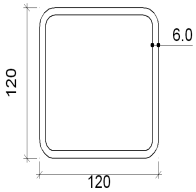
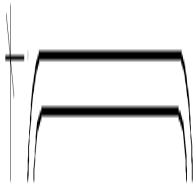
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.53.- Tipo 53

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.069	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.069	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.13

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

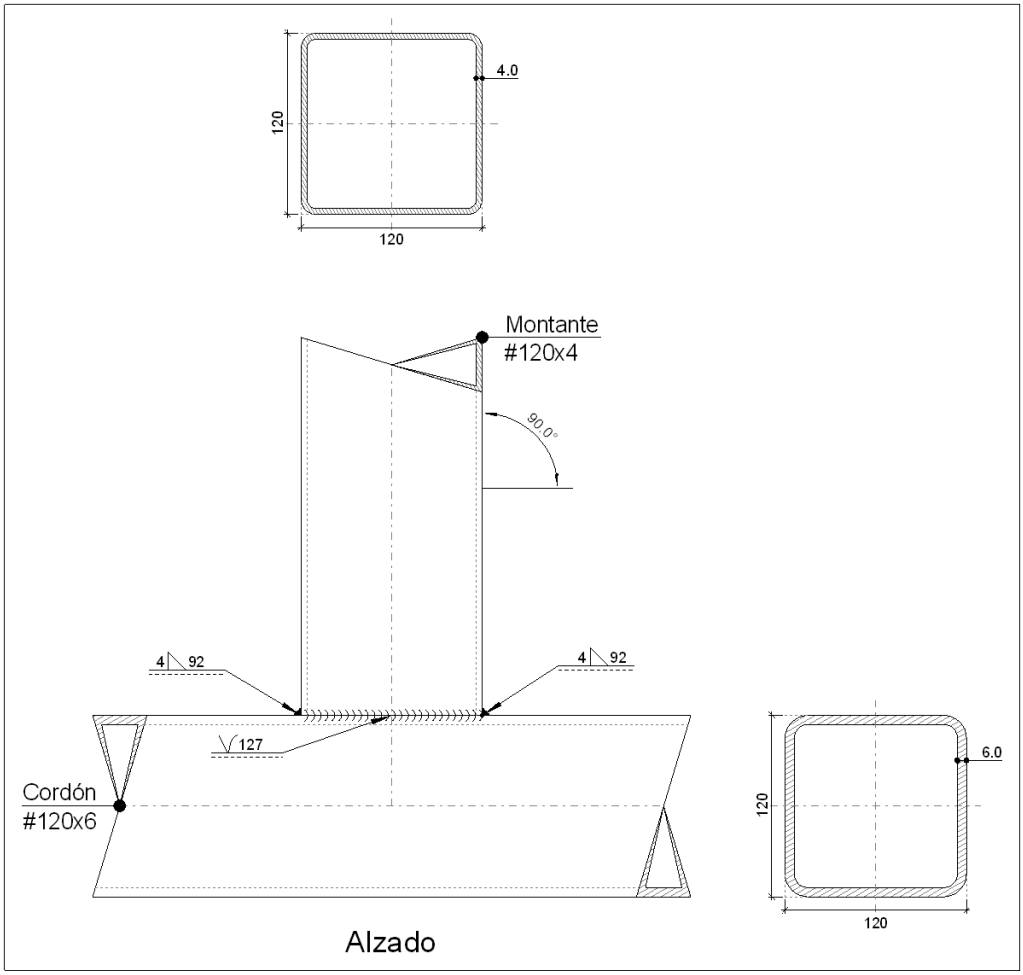
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

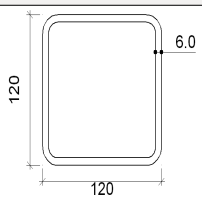
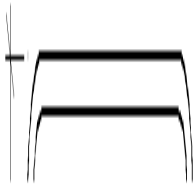
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.54.- Tipo 54

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.973	50.459	1.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.973	45.301	2.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

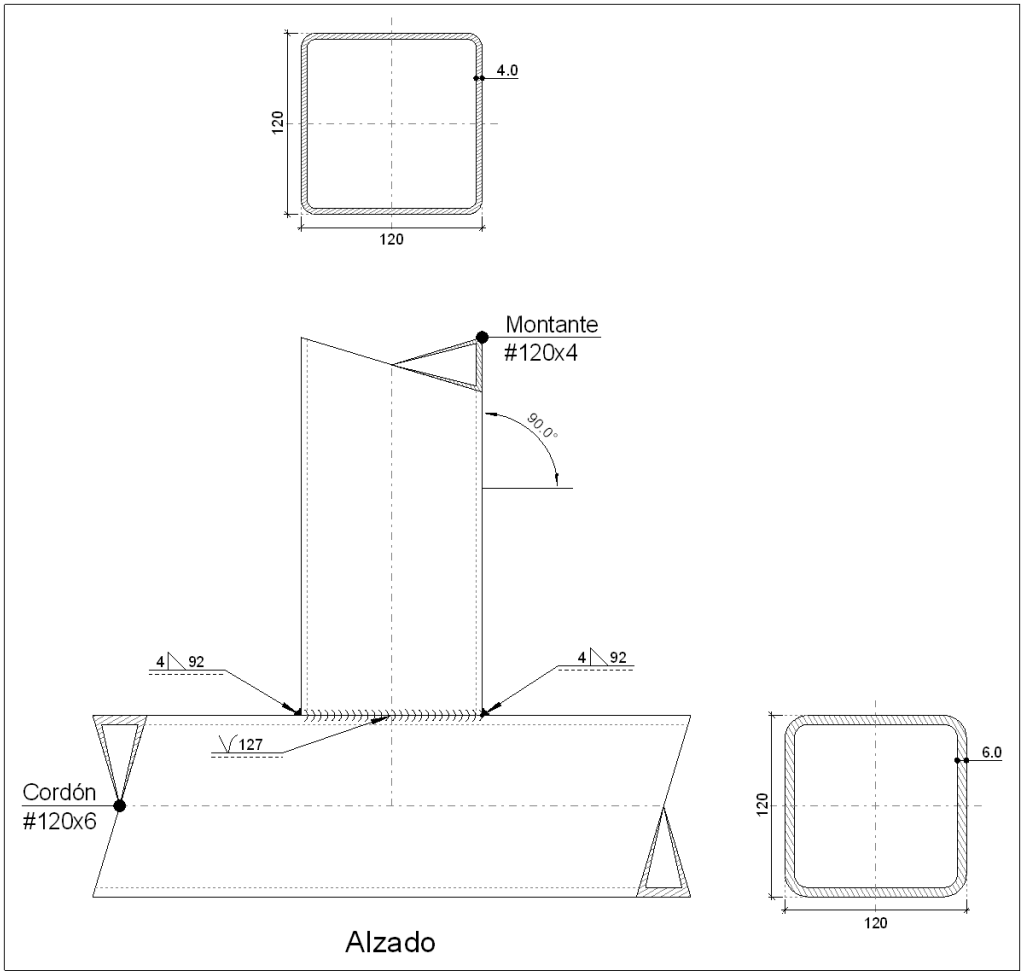
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

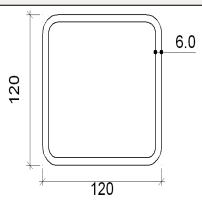
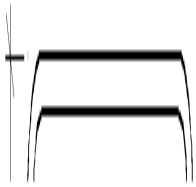
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.55.- Tipo 55

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.109	36.022	0.30
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.109	45.301	0.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

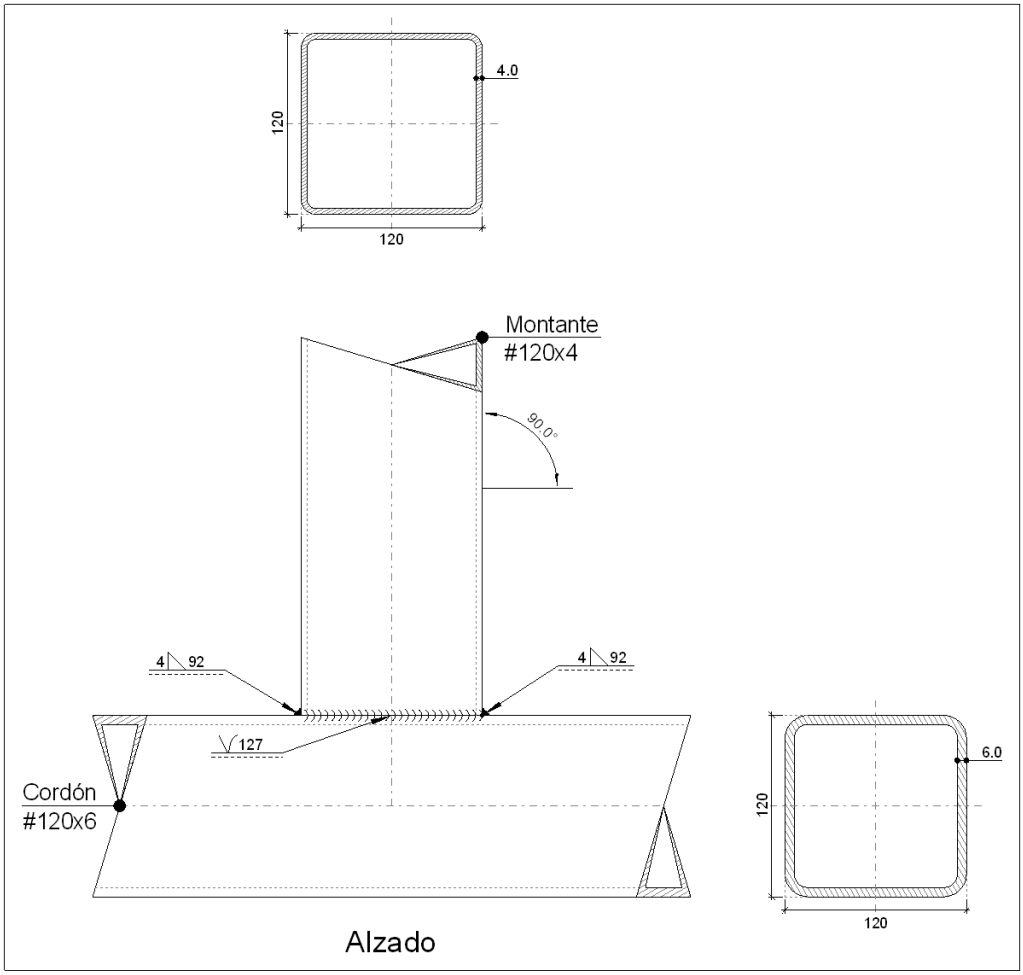
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

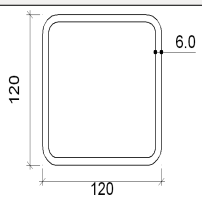
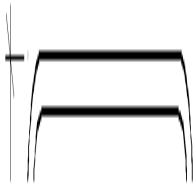
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.56.- Tipo 56

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.036	36.022	0.10
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.036	45.301	0.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

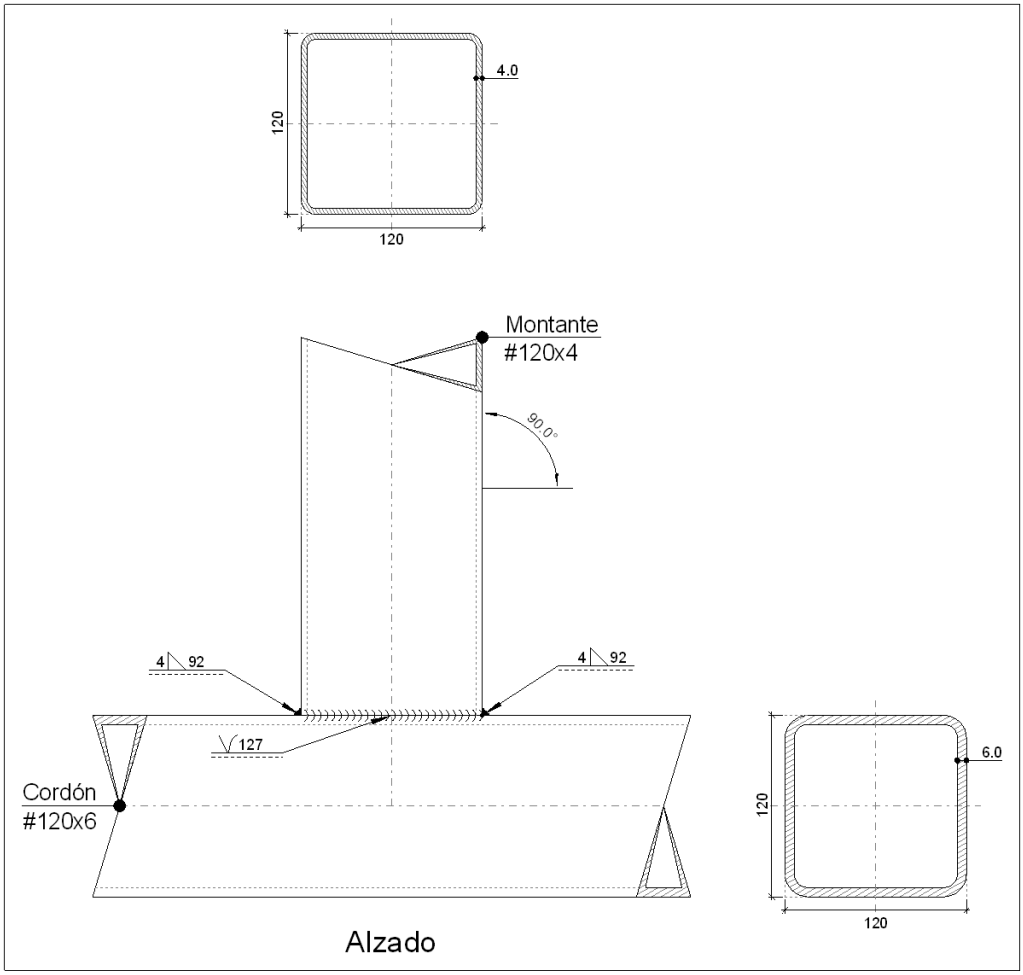
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

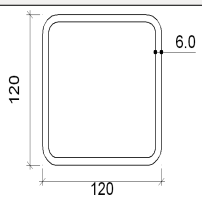
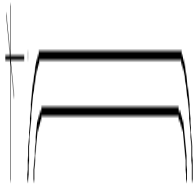
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.57.- Tipo 57

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.016	50.459	2.01
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.016	45.301	2.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.39

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

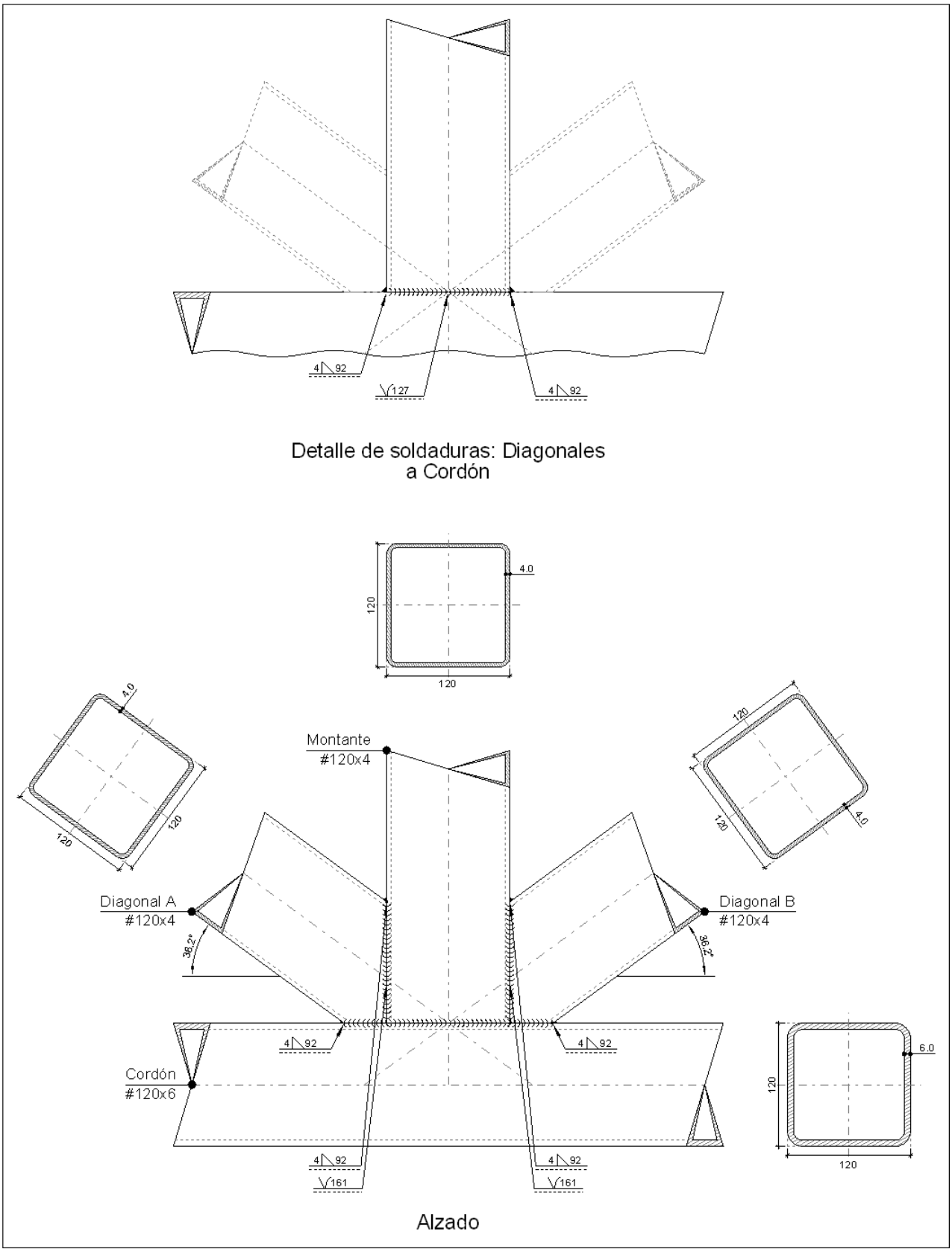
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

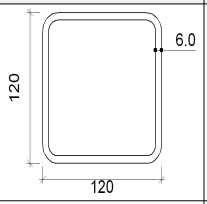
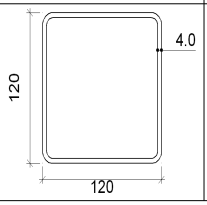
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.58.- Tipo 58

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.239	46.007	11.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.87
Cortante en la cara del cordón	t	15.480	59.171	26.16

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.912	48.085	18.53
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.912	39.694	22.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.95

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.025	0.098	25.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	31.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.273	48.085	21.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.273	39.529	25.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

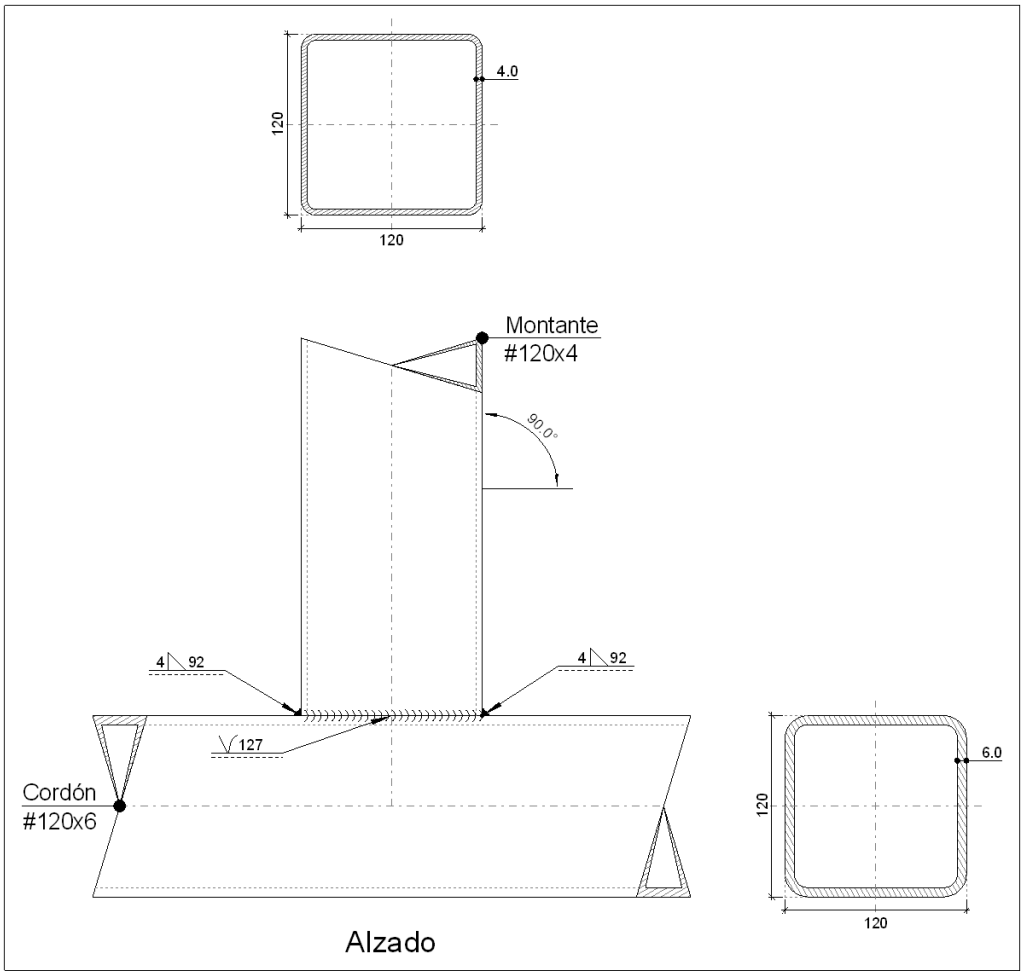
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

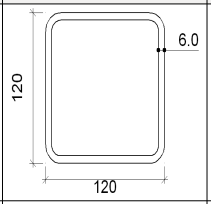
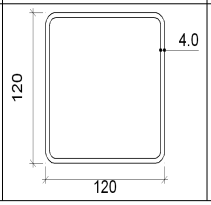
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.59.- Tipo 59

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.129	36.022	0.36
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.129	45.301	0.28

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	60.48

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

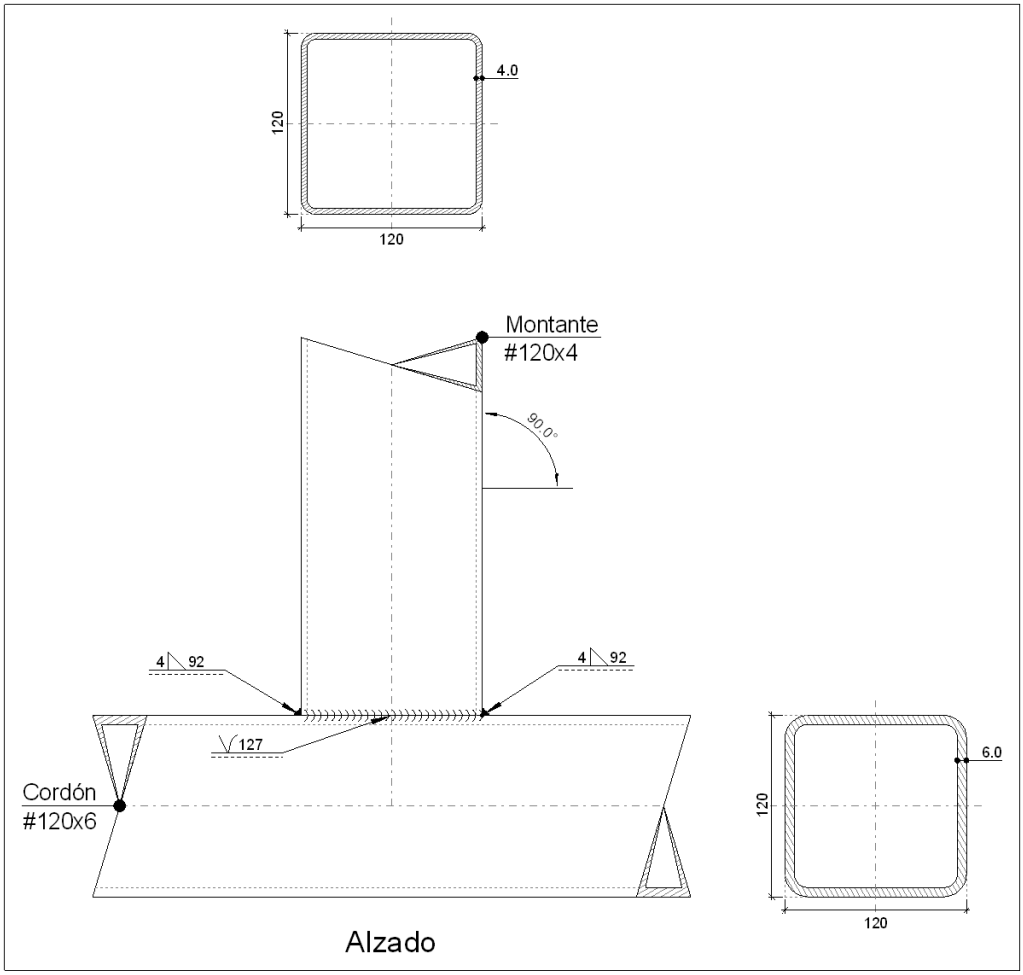
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

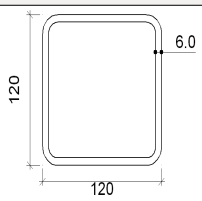
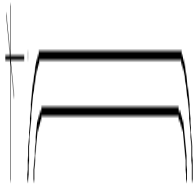
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.60.- Tipo 60

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.112	50.459	0.22
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.112	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.10

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

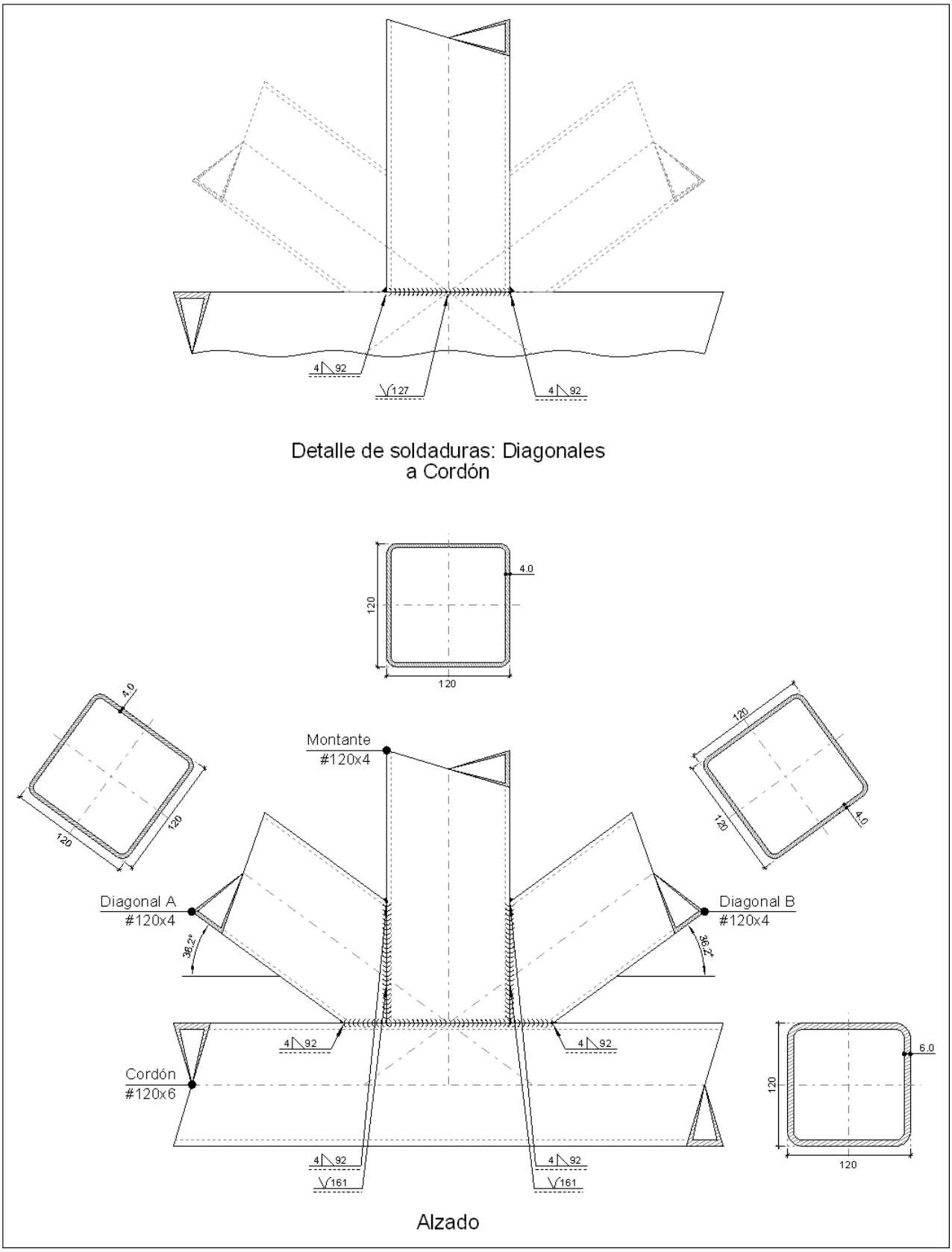
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

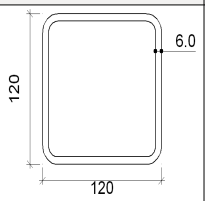
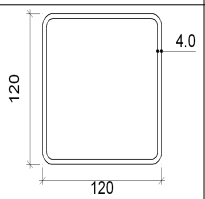
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.61.- Tipo 61

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x6
4 92
4 92
161
161
6.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.313	46.007	11.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.86
Cortante en la cara del cordón	t	15.901	59.171	26.87

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.096	48.085	18.92
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.096	39.694	22.92
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.060	0.221	26.98
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.29

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.610	48.085	22.07
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.610	39.320	26.98
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

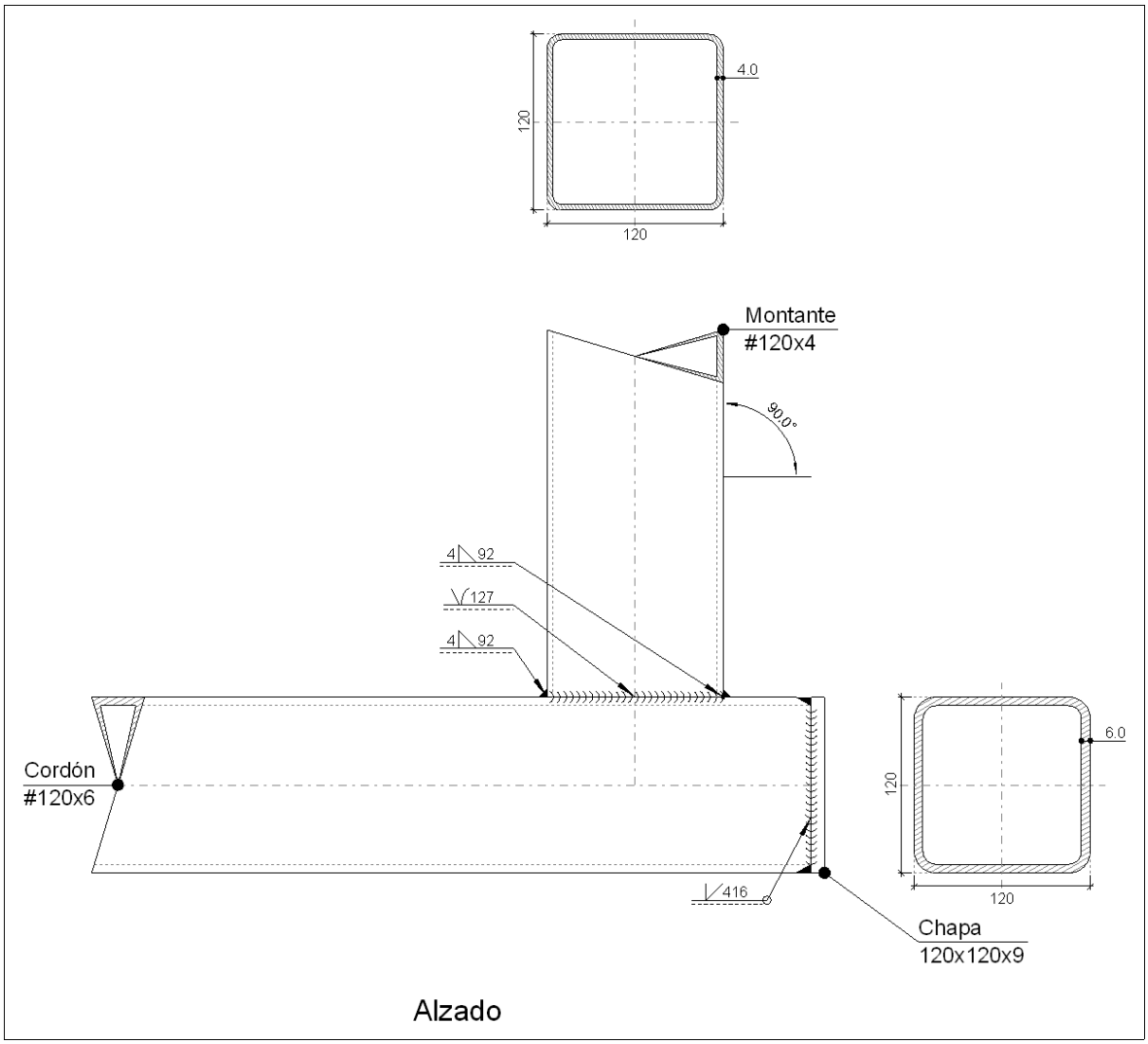
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

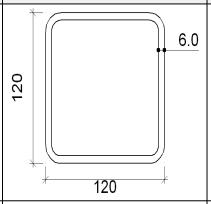
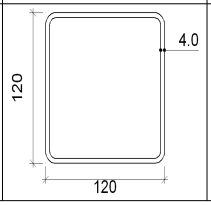
2.4.3.62.- Tipo 62

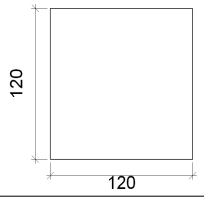
a) Detalle



Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.631	36.022	18.41
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.631	45.301	14.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.98

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

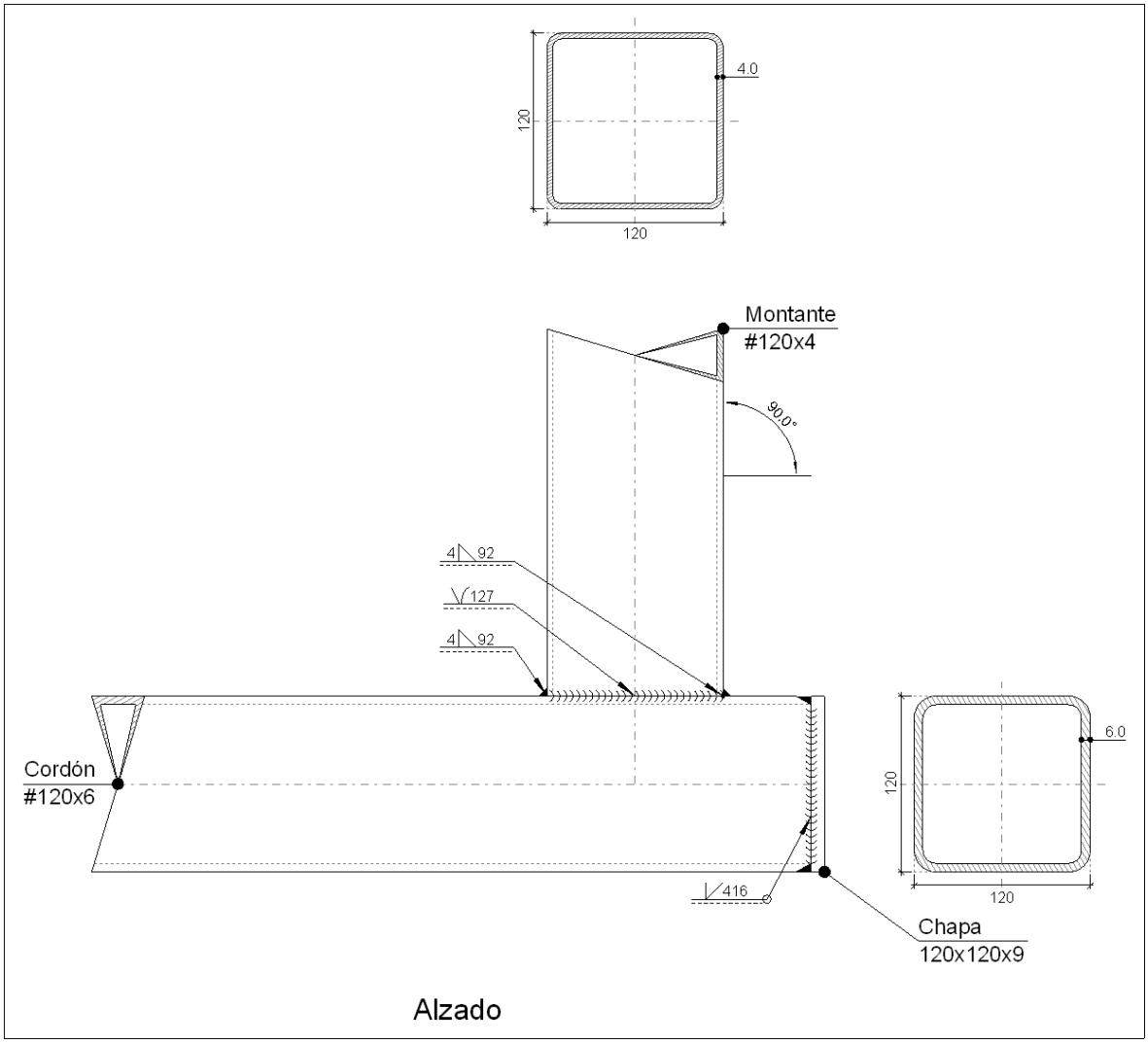
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

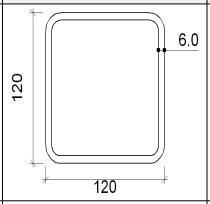
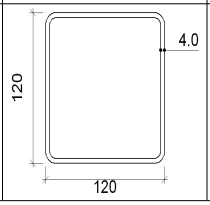
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

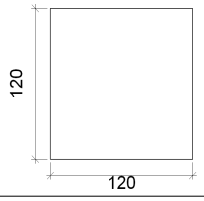
2.4.3.63.- Tipo 63

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.142	50.459	4.24
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.142	45.301	4.73
Interacción axil y momentos	--	--	--	40.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

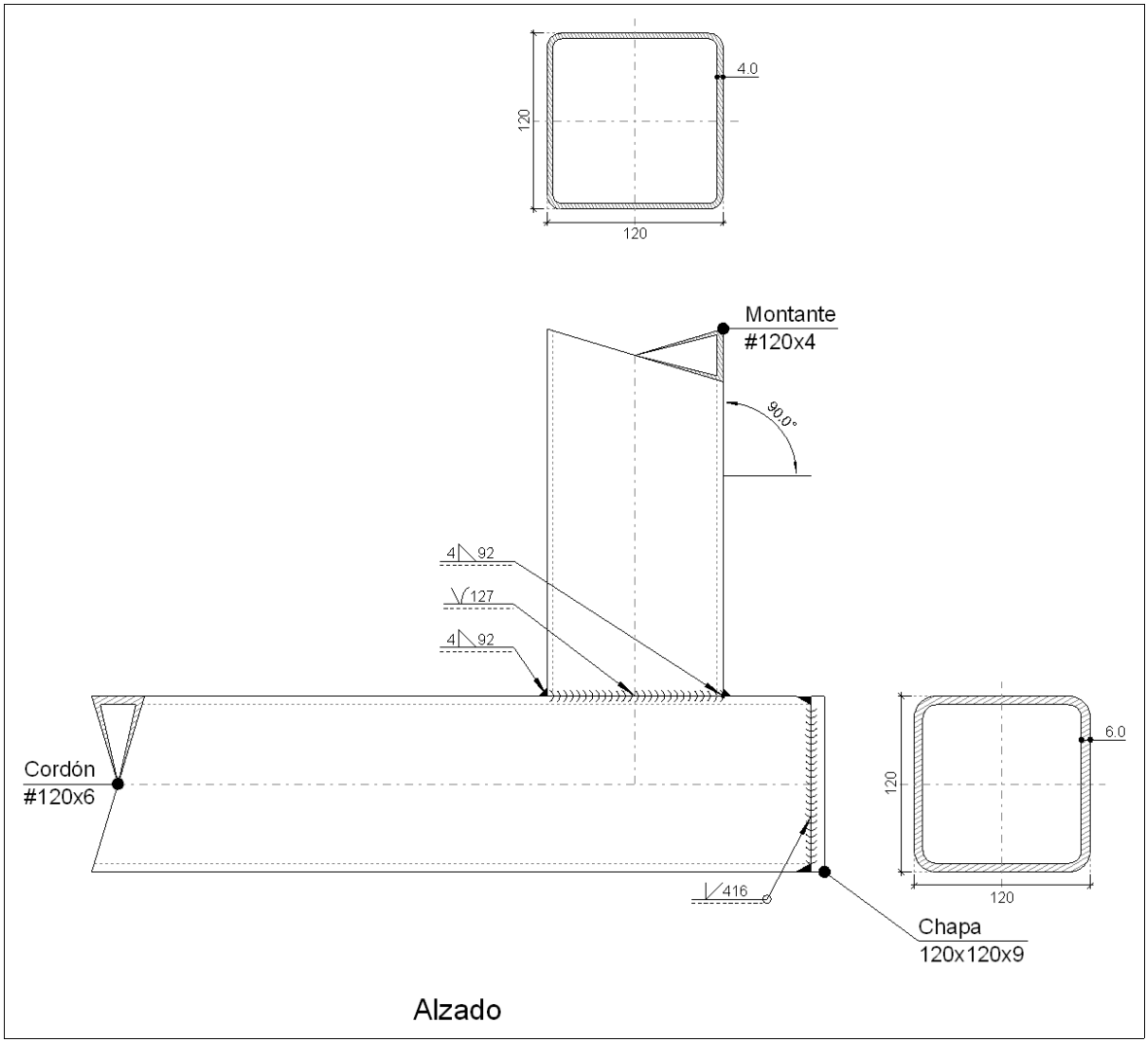
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

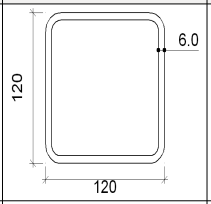
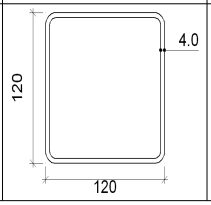
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

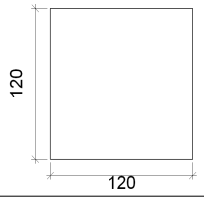
2.4.3.64.- Tipo 64

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.876	36.022	19.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.876	45.301	15.18
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.38

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

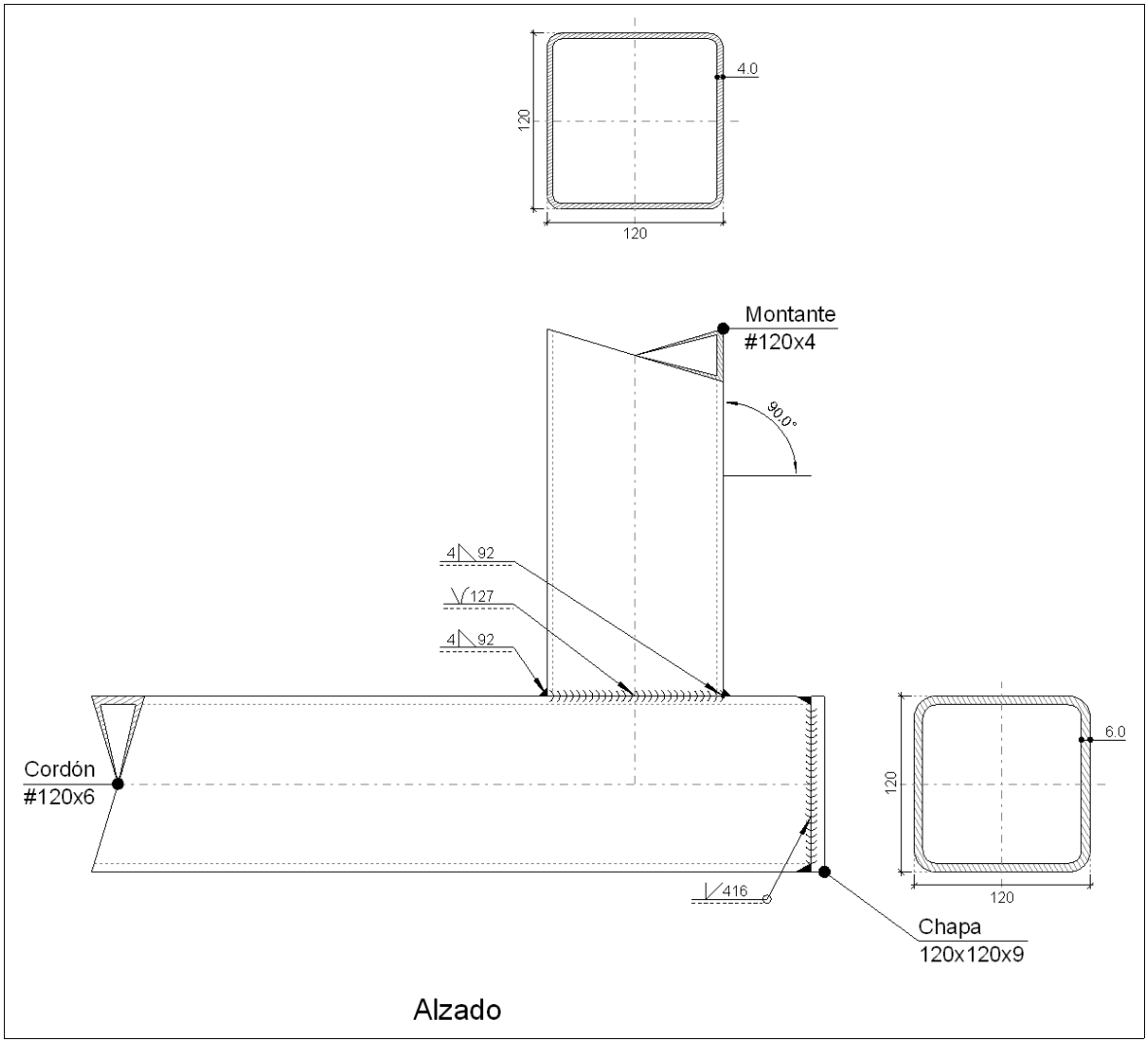
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

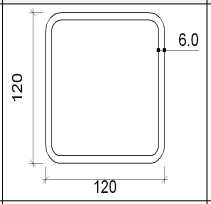
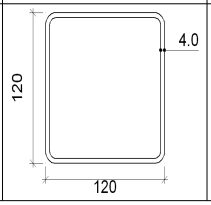
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

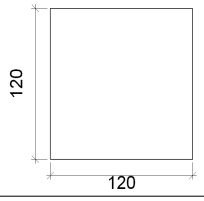
2.4.3.65.- Tipo 65

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.755	50.459	3.48
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.755	45.301	3.87
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.46

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

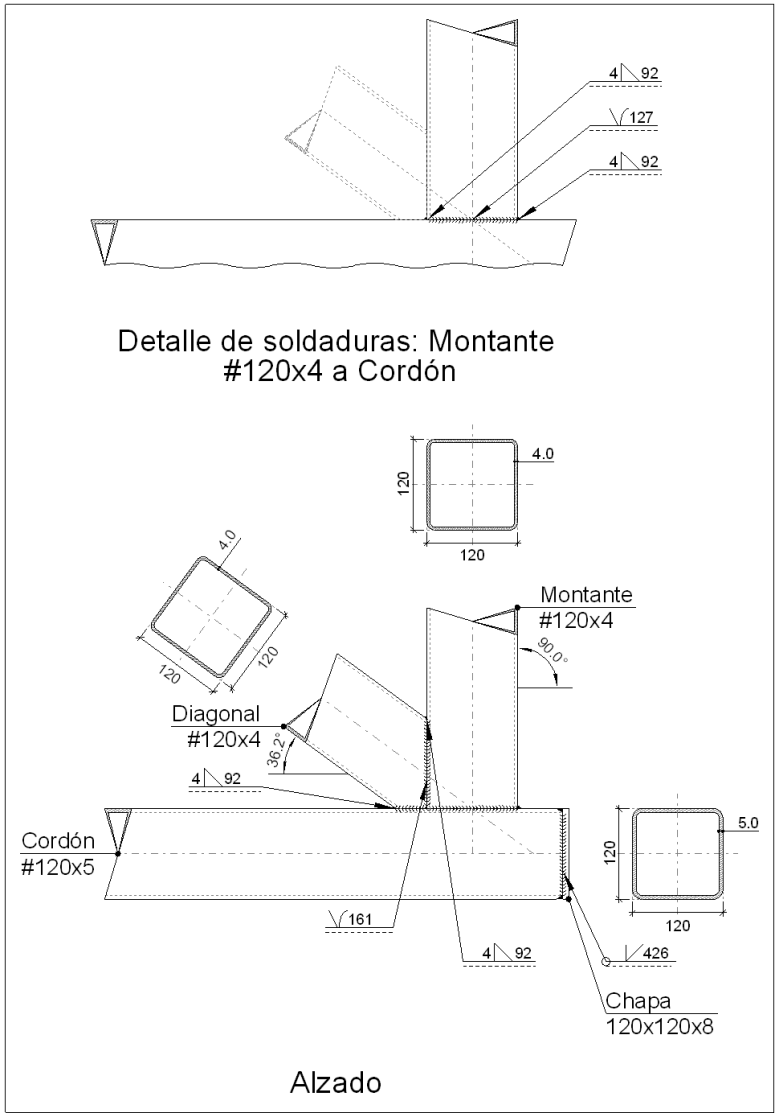
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

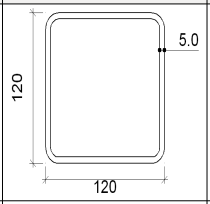
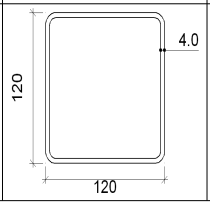
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

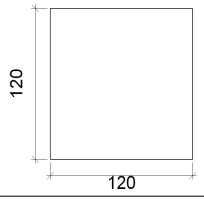
2.4.3.66.- Tipo 66

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	8	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.577	32.121	1.80
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.30
Cortante en la cara del cordón	t	8.577	39.431	21.75

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	5	426

l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.630	36.611	29.03
Interacción axil y momentos	--	--	--	48.57

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.856	23.612	29.03
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

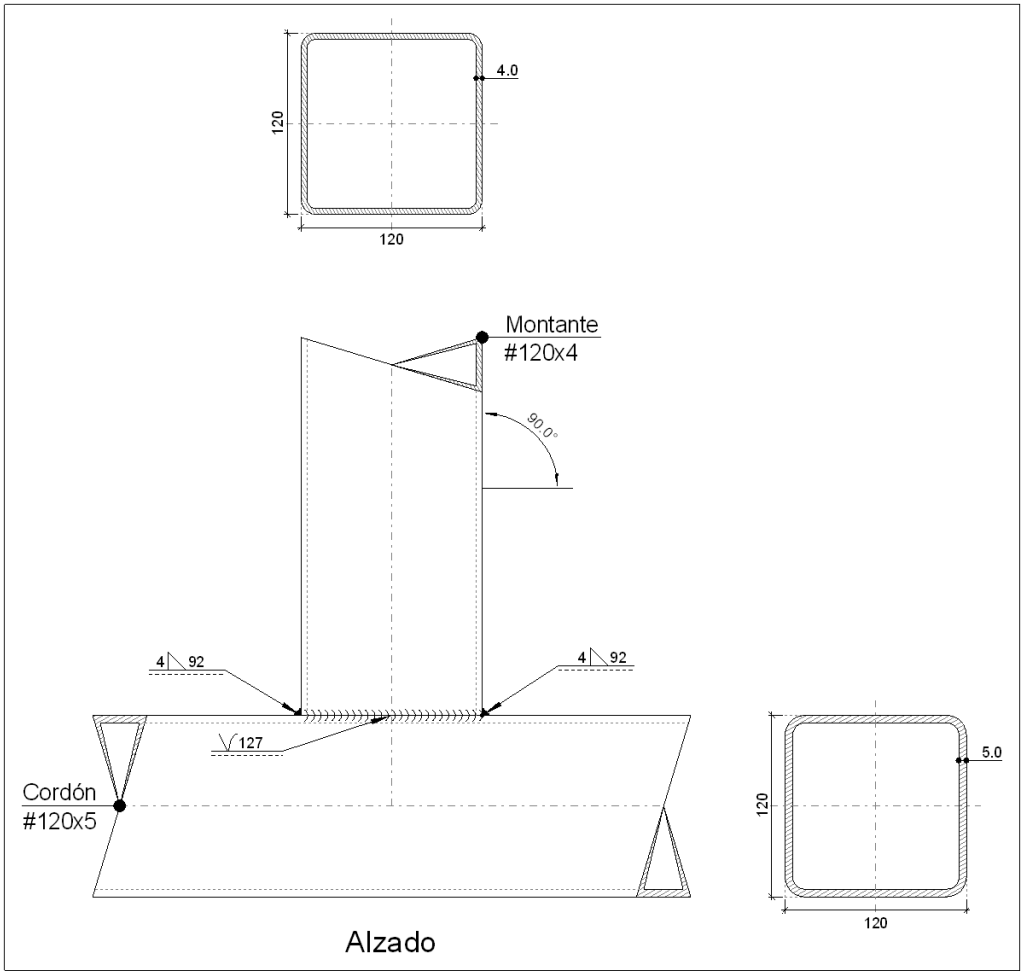
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369
		A tope en bisel simple	5	426

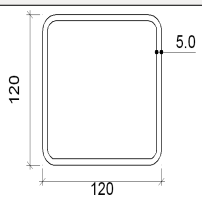
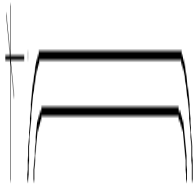
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x8	0.90
			Total	0.90

2.4.3.67.- Tipo 67

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.191	40.647	0.47
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.191	39.134	0.49
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.32

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

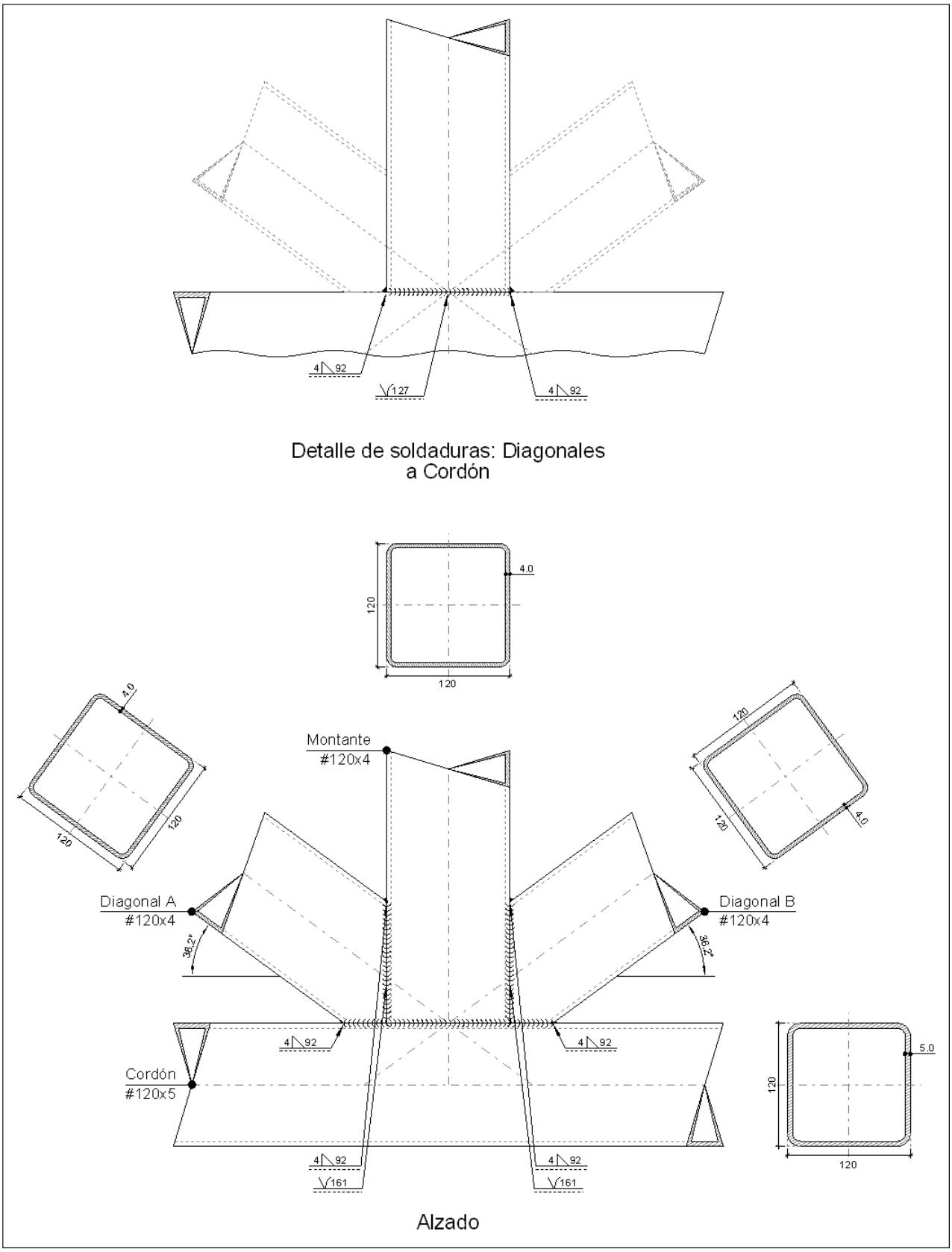
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

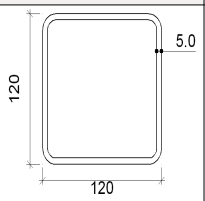
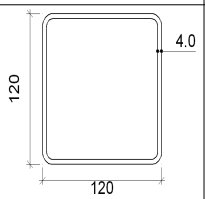
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.68.- Tipo 68

a) Detalle


4 92
127
4 92
Detalle de soldaduras: Diagonales a Cordón
4.0
120
120
4.0
120
120
4.0
Montante
#120x4
Diagonal A
#120x4
Diagonal B
#120x4
36.2°
36.2°
4 92
4 92
Cordón
#120x5
4 92
4 92
161
161
5.0
120
120
Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.325	32.121	13.47
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.11
Cortante en la cara del cordón	t	13.043	50.678	25.74

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección (Cmáx$_i$/t$_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.017	36.579	24.65
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.337	32.748	1.03
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.017	36.611	24.63
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	53.79	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.145	14.148	1.03
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.036	4.178	24.79
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	36.21	30.00	--
Solapamiento	%	79.53	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.076	36.579	24.81
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.101	9.798	1.03
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.076	36.611	24.79
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.51

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

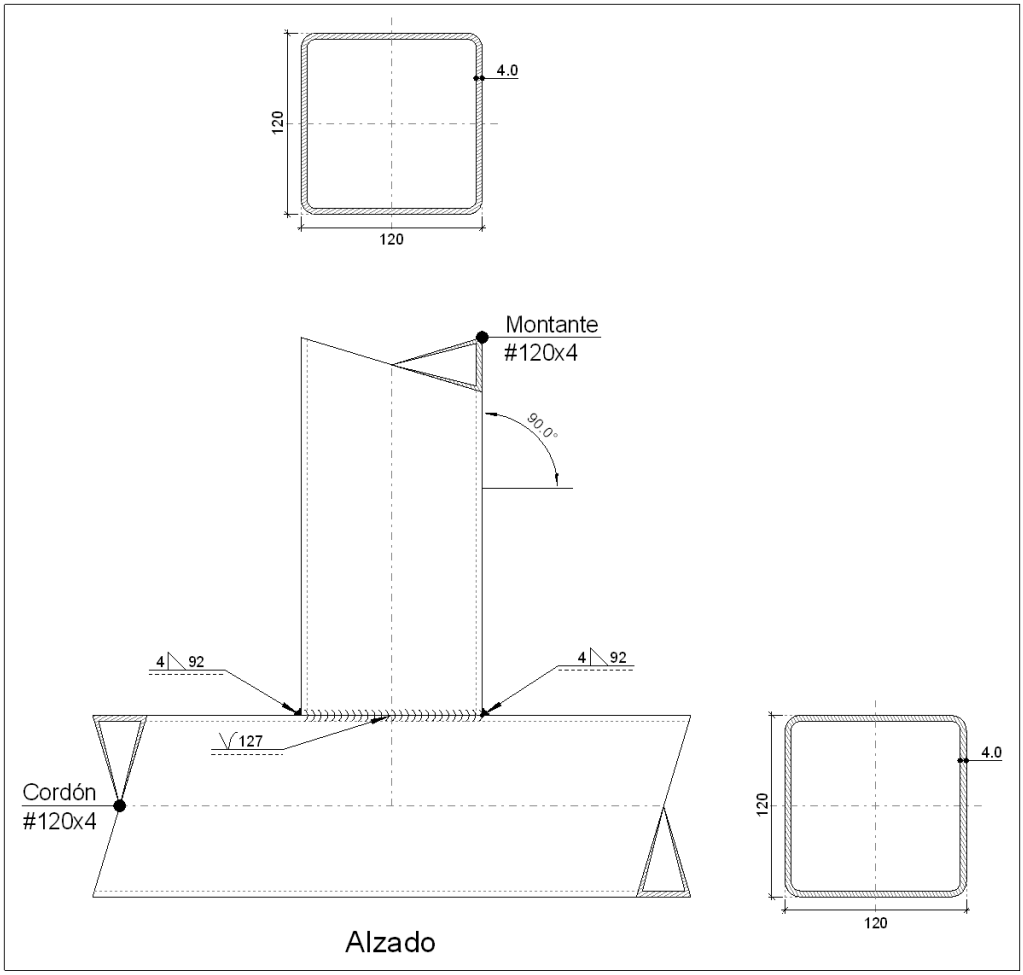
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

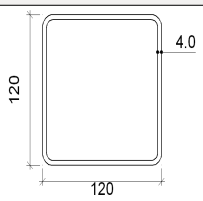
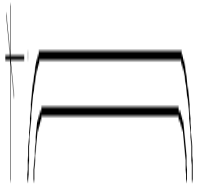
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.69.- Tipo 69

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.986	31.397	6.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.986	34.088	5.83
Interacción axil y momentos	--	--	--	48.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

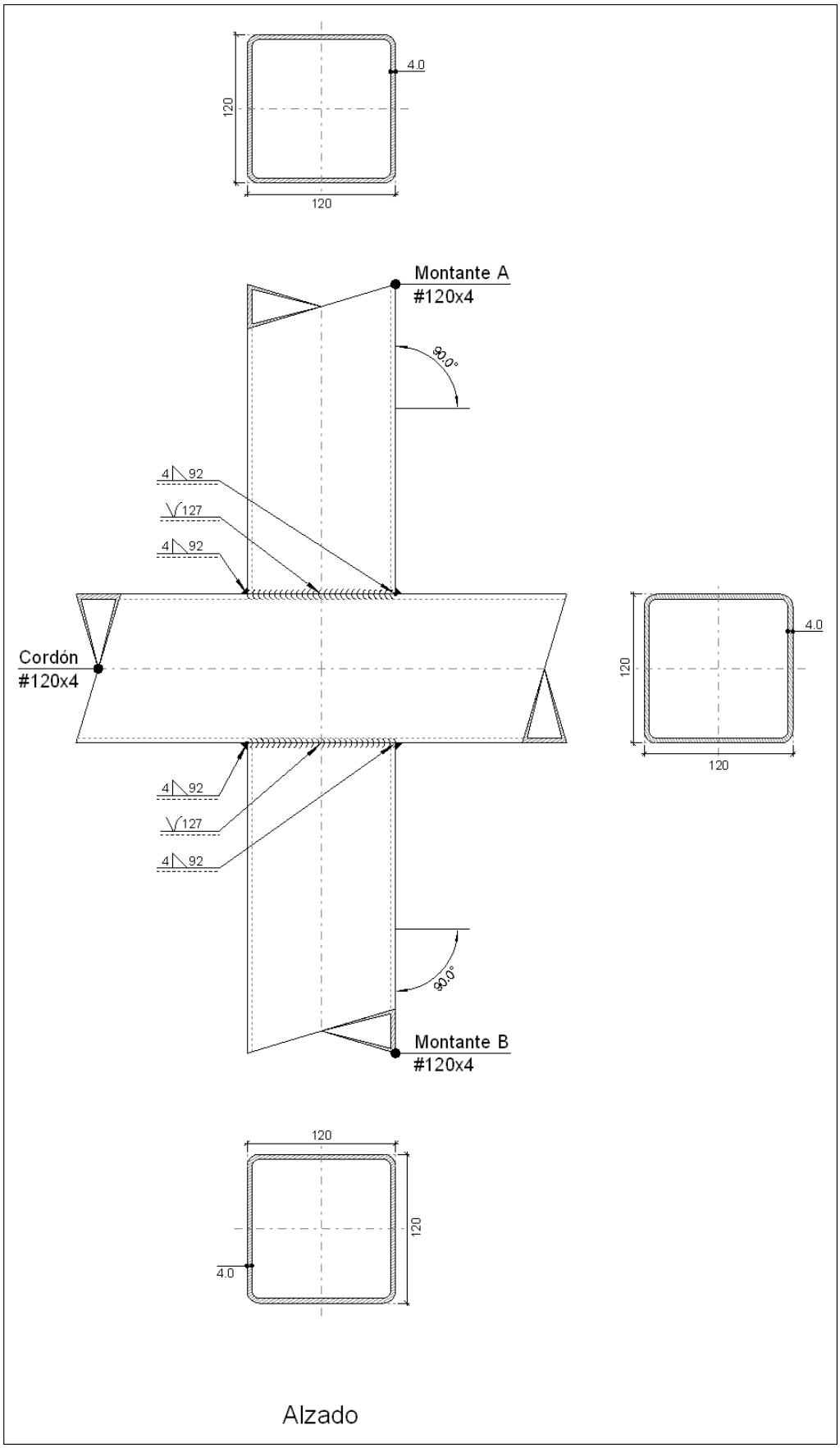
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

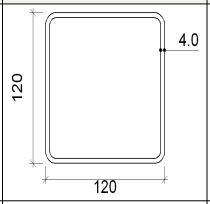
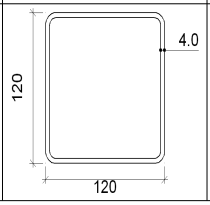
2.4.3.70.- Tipo 70

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.986	31.397	6.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.986	34.088	5.83
Interacción axil y momentos	--	--	--	51.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.241	31.397	16.69
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.241	34.088	15.37
Interacción axil y momentos	--	--	--	67.02

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

2.4.4.- Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	31938
		A tope en bisel simple	5	1705
			6	3332

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	4	120x120x8	3.62
		8	120x120x9	8.14
			Total	11.76

3.- CIMENTACIÓN

3.1.- Elementos de cimentación aislados

3.1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
(N67 - N69)	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 125.0 cm Ancho final Y: 200.0 cm Ancho zapata X: 250.0 cm Ancho zapata Y: 250.0 cm Canto: 250.0 cm	Sup X: 12Ø25c/19 Sup Y: 12Ø25c/19 Inf X: 12Ø25c/19 Inf Y: 12Ø25c/19

3.1.2.- Medición

Referencia: (N67 - N69)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.82 12x10.87	33.84 130.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.82 12x10.87	33.84 130.40
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x3.02 12x11.64	36.24 139.65
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x3.02 12x11.64	36.24 139.65
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	140.16 540.10	 540.10
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	154.18 594.11	 594.11

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 400 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
Elemento	Ø25	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: (N67 - N69)	594.11	15.63	0.63
Totales	594.11	15.63	0.63

3.1.3.- Comprobación

Referencia: (N67 - N69) Dimensiones: 250 x 250 x 250 Armados: Xi:Ø25c/19 Yi:Ø25c/19 Xs:Ø25c/19 Ys:Ø25c/19		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm² Calculado: 0.802 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 1.046 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 1.169 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 897.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 689.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 8.10 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.89 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 7.31 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 250 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- N67:	Calculado: 240 cm	Cumple
- N69:	Calculado: 240 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 25 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 25 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple

Referencia: (N67 - N69) Dimensiones: 250 x 250 x 250 Armados: Xi:Ø25c/19 Yi:Ø25c/19 Xs:Ø25c/19 Ys:Ø25c/19		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 35 cm	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

APÉNDICE 5. CÁLCULO PASARELA 3

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 4

2.- ESTRUCTURA..... 6
2.1.- Geometría..... 6
2.1.1.- Nudos..... 6
2.1.2.- Barras..... 8
2.2.- Cargas..... 20
2.2.1.- Barras..... 20
2.3.- Resultados..... 28
2.3.1.- Nudos..... 28
2.3.2.- Barras..... 55
2.4.- Uniones..... 542
2.4.1.- Especificaciones..... 542
2.4.2.- Referencias y simbología..... 543
2.4.3.- Memoria de cálculo..... 544
2.4.4.- Medición..... 875

3.- CIMENTACIÓN..... 875
3.1.- Elementos de cimentación aislados..... 875
3.1.1.- Descripción..... 875
3.1.2.- Medición..... 875
3.1.3.- Comprobación..... 876

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Cimentación: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud superior a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones: EHE-08

Cuasipermanente				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.200

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
Q 1 Sobrecarga
V 1 Viento
N 1 Nieve

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.600			
3	1.000	1.600		
4	1.600	1.600		
5	1.000		1.600	
6	1.600		1.600	
7	1.000	1.120	1.600	
8	1.600	1.120	1.600	
9	1.000	1.600	0.960	
10	1.600	1.600	0.960	
11	1.000			1.600
12	1.600			1.600
13	1.000	1.120		1.600
14	1.600	1.120		1.600
15	1.000		0.960	1.600
16	1.600		0.960	1.600
17	1.000	1.120	0.960	1.600
18	1.600	1.120	0.960	1.600
19	1.000	1.600		1.120
20	1.600	1.600		1.120
21	1.000		1.600	1.120
22	1.600		1.600	1.120
23	1.000	1.120	1.600	1.120
24	1.600	1.120	1.600	1.120
25	1.000	1.600	0.960	1.120
26	1.600	1.600	0.960	1.120

- E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	0.600		
3	1.000			0.200
4	1.000	0.600		0.200

- E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	0.800			
2	1.350			
3	0.800	1.500		
4	1.350	1.500		
5	0.800		1.500	
6	1.350		1.500	
7	0.800	1.050	1.500	
8	1.350	1.050	1.500	
9	0.800	1.500	0.900	
10	1.350	1.500	0.900	
11	0.800			1.500
12	1.350			1.500
13	0.800	1.050		1.500
14	1.350	1.050		1.500
15	0.800		0.900	1.500
16	1.350		0.900	1.500
17	0.800	1.050	0.900	1.500
18	1.350	1.050	0.900	1.500
19	0.800	1.500		1.050
20	1.350	1.500		1.050
21	0.800		1.500	1.050
22	1.350		1.500	1.050
23	0.800	1.050	1.500	1.050
24	1.350	1.050	1.500	1.050
25	0.800	1.500	0.900	1.050
26	1.350	1.500	0.900	1.050

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	1.000		
3	1.000		1.000	
4	1.000	1.000	1.000	
5	1.000			1.000
6	1.000	1.000		1.000
7	1.000		1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Ux, Uy, Uz: Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos															
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior											Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1	0.000	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N2	0.000	1.780	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	3.560	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	5.340	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	7.120	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	8.900	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	10.680	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	-1.380	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N9	-1.380	1.780	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-1.380	3.560	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-1.380	5.340	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-1.380	7.120	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-1.380	8.900	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	-1.380	10.680	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.000	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	0.000	1.780	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	0.000	3.560	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	0.000	5.340	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	0.000	7.120	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	0.000	8.900	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	0.000	10.680	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	-1.380	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	-1.380	1.780	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N24	-1.380	3.560	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	-1.380	5.340	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-1.380	7.120	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-1.380	8.900	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	-1.380	10.680	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	-0.690	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	-0.690	1.780	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	-0.690	3.560	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	-0.690	5.340	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	-0.690	7.120	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	-0.690	8.900	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	-0.690	10.680	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	0.000	12.460	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	0.000	14.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	0.000	16.020	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	0.000	17.800	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	0.000	19.580	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	0.000	21.360	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	-1.380	12.460	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-1.380	14.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	-1.380	16.020	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	-1.380	17.800	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	-1.380	19.580	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	-1.380	21.360	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	0.000	12.460	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	0.000	14.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	0.000	16.020	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	0.000	17.800	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	0.000	19.580	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	0.000	21.360	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	-1.380	12.460	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-1.380	14.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-1.380	16.020	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	-1.380	17.800	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-1.380	19.580	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-1.380	21.360	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-0.690	12.460	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-0.690	14.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	-0.690	16.020	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	-0.690	17.800	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	-0.690	19.580	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	-0.690	21.360	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	0.000	23.140	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	0.000	24.920	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	-1.380	23.140	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	-1.380	24.920	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	0.000	23.140	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	0.000	24.920	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	-1.380	23.140	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	-1.380	24.920	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N74	-0.690	23.140	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	-0.690	24.920	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N2/N15	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N2/N17	N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N4/N17	N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N4/N19	N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N6/N19	N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N6/N21	N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N9/N22	N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N9/N24	N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N11/N24	N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N11/N26	N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N13/N26	N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N13/N28	N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N8/N29	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N29/N1	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N9/N30	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N30/N2	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N10/N31	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N31/N3	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N11/N32	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N32/N4	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N12/N33	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N33/N5	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N13/N34	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N34/N6	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N14/N35	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N35/N7	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N1/N15	N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N2/N16	N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N3/N17	N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N4/N18	N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N5/N19	N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N6/N20	N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N7/N21	N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N8/N22	N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N9/N23	N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N10/N24	N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N11/N25	N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N12/N26	N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N13/N27	N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N14/N28	N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N29/N30	N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N30/N31	N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N31/N32	N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N32/N33	N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N33/N34	N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N34/N35	N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N36/N21	N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N36/N49	N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N38/N49	N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N38/N51	N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N40/N51	N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N40/N53	N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N42/N28	N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N42/N55	N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N44/N55	N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N44/N57	N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N46/N57	N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N46/N59	N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N36/N48	N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N37/N49	N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N38/N50	N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N39/N51	N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N40/N52	N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N41/N53	N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N54	N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N43/N55	N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N44/N56	N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N45/N57	N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N46/N58	N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N47/N59	N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N60	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N60/N36	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N43/N61	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N61/N37	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N44/N62	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N62/N38	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N45/N63	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N63/N39	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N46/N64	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N64/N40	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N47/N65	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N65/N41	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N35/N60	N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N60/N61	N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N61/N62	N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N62/N63	N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N63/N64	N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N64/N65	N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N66/N53	N66/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N66/N71	N66/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N68/N59	N68/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N68/N73	N68/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.961	0.071	1.00	1.00	2.103	2.103
		N65/N74	N65/N74	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N74/N75	N74/N75	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N66/N70	N66/N70	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N67/N71	N67/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N68/N72	N68/N72	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.071	1.049	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N69/N73	N69/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.049	0.071	1.00	1.00	1.120	1.120
		N22/N23	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N23/N24	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N24/N25	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N25/N26	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N26/N27	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N27/N28	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N28/N54	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N54/N55	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N55/N56	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N56/N57	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N57/N58	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N58/N59	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N59/N72	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N72/N73	N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N15/N16	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N16/N17	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N17/N18	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N18/N19	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N19/N20	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N20/N21	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N21/N48	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N48/N49	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N49/N50	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N50/N51	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N51/N52	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N52/N53	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	21.500	21.500
		N53/N70	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N70/N71	N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.660	0.060	1.00	1.00	21.500	21.500
		N1/N2	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N2/N3	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N3/N4	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N4/N5	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N5/N6	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N6/N7	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N7/N36	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N36/N37	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N37/N38	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N38/N39	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N39/N40	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N40/N41	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N41/N66	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N66/N67	N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N8/N9	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N9/N10	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N10/N11	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N11/N12	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N12/N13	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N13/N14	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N14/N42	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N42/N43	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N43/N44	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N44/N45	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N45/N46	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N46/N47	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N47/N68	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.511	0.209	1.00	1.00	1.780	1.780
		N68/N69	N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.209	1.511	0.060	1.00	1.00	1.780	1.780
		N68/N74	N68/N66	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N74/N66	N68/N66	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N69/N75	N69/N67	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N75/N67	N69/N67	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N15, N2/N17, N4/N17, N4/N19, N6/N19, N6/N21, N9/N22, N9/N24, N11/N24, N11/N26, N13/N26, N13/N28, N8/N1, N9/N2, N10/N3, N11/N4, N12/N5, N13/N6, N14/N7, N1/N15, N2/N16, N3/N17, N4/N18, N5/N19, N6/N20, N7/N21, N8/N22, N9/N23, N10/N24, N11/N25, N12/N26, N13/N27, N14/N28, N29/N30, N30/N31, N31/N32, N32/N33, N33/N34, N34/N35, N36/N21, N36/N49, N38/N49, N38/N51, N40/N51, N40/N53, N42/N28, N42/N55, N44/N55, N44/N57, N46/N57, N46/N59, N36/N48, N37/N49, N38/N50, N39/N51, N40/N52, N41/N53, N42/N54, N43/N55, N44/N56, N45/N57, N46/N58, N47/N59, N42/N36, N43/N37, N44/N38, N45/N39, N46/N40, N47/N41, N35/N60, N60/N61, N61/N62, N62/N63, N63/N64, N64/N65, N66/N53, N66/N71, N68/N59, N68/N73, N65/N74, N74/N75, N66/N70, N67/N71, N68/N72, N69/N73, N68/N66 y N69/N67
2	N22/N73 y N15/N71

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
3	N1/N67 y N8/N69

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	#120x4, (Huecos cuadrados)	18.00	7.73	7.73	396.40	396.40	638.85
		2	#120x5, (Huecos cuadrados)	22.08	9.58	9.58	474.49	474.49	781.24
		3	#120x6, (Huecos cuadrados)	26.09	11.40	11.40	548.47	548.47	915.09

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N66/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N66/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N68/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N68/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	2.103	0.004	29.71
		N65/N74	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N74/N75	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.780	0.003	25.15
		N66/N70	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N67/N71	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N68/N72	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N69/N73	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N22/N73	#120x5 (Huecos cuadrados)	24.920	0.055	431.88
		N15/N71	#120x5 (Huecos cuadrados)	24.920	0.055	431.88
		N1/N67	#120x6 (Huecos cuadrados)	24.920	0.065	510.47
		N8/N69	#120x6 (Huecos cuadrados)	24.920	0.065	510.47
		N68/N66	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N69/N67	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			#120x4	138.105			0.249			1951.18		
			#120x5	49.840			0.110			863.77		
			#120x6	49.840			0.130			1020.95		
		Huecos cuadrados			237.785			0.489			3835.90	
Acero laminado	S275					237.785			0.489			3835.90

2.1.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Huecos cuadrados	#120x4	0.462	138.105	63.865
	#120x5	0.457	49.840	22.784
	#120x6	0.454	49.840	22.610
			Total	109.259

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N15	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N17	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N19	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N9/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N29	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N1	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N2	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N3	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N4	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N5	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N6	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N7	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N16	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N16	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N17	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N18	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N18	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N19	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N20	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N20	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N7/N21	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N8/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N23	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N25	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N27	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N49	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N49	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N51	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N51	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N53	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N42/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N49	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N50	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N50	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N51	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N52	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N52	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N53	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N54	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N56	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N58	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N36	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N37	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N38	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N39	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N40	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N41	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N61/N62	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N53	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N66/N71	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N71	V 1	Puntual	0.042	-	1.052	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N68/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N73	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N70	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N70	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N67/N71	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N71	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N68/N72	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N73	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N54	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N72	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N21/N48	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N48	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N48/N49	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N53/N70	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N70	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N70/N71	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	V 1	Puntual	0.036	-	0.890	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N3	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N4	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N5	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N6	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N7	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N36	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N37	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N38	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N39	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N40	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N40/N41	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N66	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N66/N67	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N43/N44	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N68	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N74	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N66	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N75	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N67	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	-1.010	0.000	-1.362	-0.035	-0.095
	Q 1	0.000	-2.897	0.000	-3.976	-0.194	-0.269
	V 1	0.000	0.511	0.000	0.348	-0.354	1.097
	N 1	0.000	-1.496	0.000	-2.053	-0.101	-0.139
N2	Peso propio	-0.004	-1.027	-2.360	-1.133	-0.065	-0.052
	Q 1	-0.026	-2.952	-6.798	-3.259	-0.439	-0.142

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	-2.671	0.499	0.696	0.357	-1.407	1.330
	N 1	-0.013	-1.524	-3.510	-1.683	-0.228	-0.073
N3	Peso propio	-0.005	-0.958	-4.511	-1.188	-0.077	-0.060
	Q 1	-0.031	-2.752	-12.995	-3.422	-0.517	-0.172
	V 1	-5.114	0.460	1.349	0.307	-2.237	1.019
	N 1	-0.016	-1.421	-6.710	-1.767	-0.268	-0.089
N4	Peso propio	-0.005	-0.915	-6.445	-0.887	-0.077	-0.044
	Q 1	-0.032	-2.628	-18.558	-2.552	-0.532	-0.125
	V 1	-7.170	0.406	1.859	0.262	-3.032	0.959
	N 1	-0.016	-1.357	-9.582	-1.318	-0.275	-0.064
N5	Peso propio	-0.005	-0.813	-7.990	-0.798	-0.081	-0.039
	Q 1	-0.033	-2.335	-23.008	-2.297	-0.549	-0.112
	V 1	-8.774	0.339	2.324	0.190	-3.625	0.653
	N 1	-0.017	-1.206	-11.879	-1.186	-0.285	-0.058
N6	Peso propio	-0.005	-0.728	-9.193	-0.485	-0.077	-0.023
	Q 1	-0.032	-2.091	-26.470	-1.395	-0.541	-0.066
	V 1	-9.905	0.266	2.582	0.123	-4.070	0.485
	N 1	-0.017	-1.079	-13.666	-0.720	-0.280	-0.034
N7	Peso propio	-0.005	-0.614	-9.877	-0.280	-0.082	-0.013
	Q 1	-0.033	-1.762	-28.440	-0.806	-0.555	-0.039
	V 1	-10.531	0.188	2.787	0.049	-4.290	0.235
	N 1	-0.017	-0.909	-14.684	-0.416	-0.288	-0.020
N8	Peso propio	0.000	-1.010	0.000	-1.362	0.035	0.095
	Q 1	0.000	-2.897	0.000	-3.976	0.194	0.269
	V 1	0.000	-0.509	0.000	-0.352	-0.172	1.077
	N 1	0.000	-1.496	0.000	-2.053	0.101	0.139
N9	Peso propio	0.004	-1.027	-2.360	-1.133	0.065	0.052
	Q 1	0.026	-2.952	-6.798	-3.259	0.439	0.142
	V 1	-2.641	-0.497	-0.695	-0.357	-0.943	1.316
	N 1	0.013	-1.524	-3.510	-1.683	0.228	0.073
N10	Peso propio	0.005	-0.958	-4.511	-1.188	0.077	0.060
	Q 1	0.031	-2.752	-12.995	-3.422	0.517	0.172
	V 1	-5.083	-0.459	-1.346	-0.306	-1.754	1.018
	N 1	0.016	-1.421	-6.710	-1.767	0.268	0.089
N11	Peso propio	0.005	-0.915	-6.445	-0.887	0.077	0.044
	Q 1	0.032	-2.628	-18.558	-2.552	0.532	0.125
	V 1	-7.133	-0.405	-1.856	-0.262	-2.461	0.958
	N 1	0.016	-1.357	-9.582	-1.318	0.275	0.064
N12	Peso propio	0.005	-0.813	-7.990	-0.798	0.081	0.039
	Q 1	0.033	-2.335	-23.008	-2.297	0.549	0.112
	V 1	-8.741	-0.338	-2.320	-0.190	-3.106	0.652
	N 1	0.017	-1.206	-11.879	-1.186	0.285	0.058
N13	Peso propio	0.005	-0.728	-9.193	-0.485	0.077	0.023
	Q 1	0.032	-2.091	-26.470	-1.395	0.541	0.066
	V 1	-9.867	-0.265	-2.577	-0.123	-3.483	0.485

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	0.017	-1.079	-13.666	-0.720	0.280	0.034
N14	Peso propio	0.005	-0.614	-9.877	-0.280	0.082	0.013
	Q 1	0.033	-1.762	-28.440	-0.806	0.555	0.039
	V 1	-10.498	-0.186	-2.783	-0.049	-3.765	0.235
	N 1	0.017	-0.909	-14.684	-0.416	0.288	0.020
N15	Peso propio	-0.064	0.329	-0.030	-1.136	-0.059	0.004
	Q 1	-0.352	0.957	-0.083	-3.226	-0.352	0.075
	V 1	-1.046	0.081	0.004	0.379	-1.226	1.916
	N 1	-0.182	0.494	-0.043	-1.665	-0.182	0.039
N16	Peso propio	-0.073	0.265	-2.361	-1.290	-0.062	0.000
	Q 1	-0.494	0.768	-6.797	-3.726	-0.409	0.053
	V 1	-4.536	0.090	0.697	0.386	-1.825	1.942
	N 1	-0.256	0.397	-3.509	-1.924	-0.212	0.027
N17	Peso propio	-0.084	0.230	-4.508	-1.026	-0.070	0.009
	Q 1	-0.582	0.666	-12.982	-2.952	-0.483	0.044
	V 1	-7.839	0.093	1.349	0.322	-2.494	1.715
	N 1	-0.301	0.344	-6.703	-1.524	-0.250	0.023
N18	Peso propio	-0.089	0.103	-6.445	-1.007	-0.075	-0.005
	Q 1	-0.620	0.302	-18.556	-2.899	-0.519	-0.006
	V 1	-10.721	0.103	1.860	0.280	-3.222	1.478
	N 1	-0.321	0.156	-9.580	-1.497	-0.269	-0.003
N19	Peso propio	-0.090	-0.007	-7.986	-0.699	-0.077	0.004
	Q 1	-0.630	-0.016	-22.993	-2.011	-0.534	0.015
	V 1	-12.991	0.112	2.325	0.202	-3.792	1.061
	N 1	-0.327	-0.008	-11.871	-1.038	-0.277	0.008
N20	Peso propio	-0.091	-0.173	-9.193	-0.545	-0.077	-0.003
	Q 1	-0.638	-0.492	-26.467	-1.569	-0.540	-0.008
	V 1	-14.600	0.123	2.583	0.132	-4.226	0.716
	N 1	-0.331	-0.254	-13.665	-0.810	-0.280	-0.004
N21	Peso propio	-0.090	-0.329	-9.873	-0.247	-0.077	0.001
	Q 1	-0.636	-0.944	-28.425	-0.710	-0.541	0.004
	V 1	-15.482	0.133	2.788	0.049	-4.441	0.285
	N 1	-0.330	-0.487	-14.676	-0.367	-0.281	0.002
N22	Peso propio	0.064	0.329	-0.030	-1.136	0.059	-0.004
	Q 1	0.352	0.957	-0.083	-3.226	0.352	-0.075
	V 1	-0.570	-0.080	-0.004	-0.377	-0.691	1.750
	N 1	0.182	0.494	-0.043	-1.665	0.182	-0.039
N23	Peso propio	0.073	0.265	-2.361	-1.290	0.062	0.000
	Q 1	0.494	0.768	-6.797	-3.726	0.409	-0.053
	V 1	-3.817	-0.089	-0.695	-0.385	-1.138	1.845
	N 1	0.256	0.397	-3.509	-1.924	0.212	-0.027
N24	Peso propio	0.084	0.230	-4.508	-1.026	0.070	-0.009
	Q 1	0.582	0.666	-12.982	-2.952	0.483	-0.044
	V 1	-7.009	-0.092	-1.346	-0.322	-1.730	1.684
	N 1	0.301	0.344	-6.703	-1.524	0.250	-0.023

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N25	Peso propio	0.089	0.103	-6.445	-1.007	0.075	0.005
	Q 1	0.620	0.302	-18.556	-2.899	0.519	0.006
	V 1	-9.857	-0.103	-1.856	-0.280	-2.400	1.462
	N 1	0.321	0.156	-9.580	-1.497	0.269	0.003
N26	Peso propio	0.090	-0.007	-7.986	-0.699	0.077	-0.004
	Q 1	0.630	-0.016	-22.993	-2.011	0.534	-0.015
	V 1	-12.101	-0.111	-2.321	-0.202	-2.969	1.056
	N 1	0.327	-0.008	-11.871	-1.038	0.277	-0.008
N27	Peso propio	0.091	-0.173	-9.193	-0.545	0.077	0.003
	Q 1	0.638	-0.492	-26.467	-1.569	0.540	0.008
	V 1	-13.711	-0.122	-2.578	-0.132	-3.378	0.713
	N 1	0.331	-0.254	-13.665	-0.810	0.280	0.004
N28	Peso propio	0.090	-0.329	-9.873	-0.247	0.077	-0.001
	Q 1	0.636	-0.944	-28.425	-0.710	0.541	-0.004
	V 1	-14.583	-0.132	-2.784	-0.049	-3.608	0.284
	N 1	0.330	-0.487	-14.676	-0.367	0.281	-0.002
N29	Peso propio	0.000	-0.925	-0.019	-1.402	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-2.647	-0.101	-4.227	0.000	0.000
	V 1	0.020	0.000	-0.032	-0.019	0.102	0.799
	N 1	0.000	-1.366	-0.052	-2.183	0.000	0.000
N30	Peso propio	0.000	-0.920	-2.391	-1.223	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-2.644	-7.017	-3.514	0.000	0.000
	V 1	-2.641	0.000	-0.078	-0.011	-0.925	0.810
	N 1	0.000	-1.365	-3.623	-1.814	0.000	0.000
N31	Peso propio	0.000	-0.880	-4.548	-1.184	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-2.527	-13.241	-3.416	0.000	0.000
	V 1	-5.094	0.000	-0.082	-0.003	-1.924	0.795
	N 1	0.000	-1.305	-6.837	-1.764	0.000	0.000
N32	Peso propio	0.000	-0.833	-6.480	-0.946	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-2.394	-18.805	-2.724	0.000	0.000
	V 1	-7.146	0.000	-0.096	-0.001	-2.664	0.640
	N 1	0.000	-1.236	-9.710	-1.406	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.000	-0.761	-8.028	-0.795	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-2.187	-23.267	-2.290	0.000	0.000
	V 1	-8.756	0.000	-0.088	0.000	-3.357	0.555
	N 1	0.000	-1.129	-12.013	-1.182	0.000	0.000
N34	Peso propio	0.000	-0.685	-9.228	-0.514	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.968	-26.719	-1.480	0.000	0.000
	V 1	-9.882	0.000	-0.098	0.000	-3.719	0.397
	N 1	0.000	-1.016	-13.796	-0.764	0.000	0.000
N35	Peso propio	0.000	-0.596	-9.916	-0.279	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.710	-28.702	-0.803	0.000	0.000
	V 1	-10.514	0.000	-0.089	0.000	-4.031	0.264
	N 1	0.000	-0.883	-14.819	-0.415	0.000	0.000
N36	Peso propio	-0.004	-0.505	-10.159	0.000	-0.077	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1	-0.032	-1.449	-29.249	0.000	-0.542	0.000
	V 1	-10.663	0.112	2.767	-0.031	-4.337	-0.014
	N 1	-0.017	-0.748	-15.101	0.000	-0.281	0.000
N37	Peso propio	-0.005	-0.396	-9.877	0.280	-0.082	0.013
	Q 1	-0.033	-1.136	-28.440	0.806	-0.555	0.039
	V 1	-10.295	0.039	2.689	-0.092	-4.156	-0.178
	N 1	-0.017	-0.586	-14.684	0.416	-0.288	0.020
N38	Peso propio	-0.005	-0.282	-9.193	0.485	-0.077	0.023
	Q 1	-0.032	-0.807	-26.470	1.395	-0.541	0.066
	V 1	-9.460	-0.022	2.413	-0.172	-3.832	-0.481
	N 1	-0.017	-0.417	-13.666	0.720	-0.280	0.034
N39	Peso propio	-0.005	-0.197	-7.990	0.798	-0.081	0.039
	Q 1	-0.033	-0.562	-23.008	2.297	-0.549	0.112
	V 1	-8.177	-0.071	2.075	-0.210	-3.289	-0.534
	N 1	-0.017	-0.290	-11.879	1.186	-0.285	0.058
N40	Peso propio	-0.005	-0.095	-6.445	0.887	-0.077	0.044
	Q 1	-0.032	-0.270	-18.558	2.552	-0.532	0.125
	V 1	-6.505	-0.101	1.616	-0.267	-2.694	-0.856
	N 1	-0.016	-0.139	-9.582	1.318	-0.275	0.064
N41	Peso propio	-0.005	-0.052	-4.511	1.188	-0.077	0.060
	Q 1	-0.031	-0.146	-12.995	3.422	-0.517	0.172
	V 1	-4.495	-0.105	1.096	-0.281	-1.910	-0.775
	N 1	-0.016	-0.075	-6.710	1.767	-0.268	0.089
N42	Peso propio	0.004	-0.505	-10.159	0.000	0.077	0.000
	Q 1	0.032	-1.449	-29.249	0.000	0.542	0.000
	V 1	-10.626	-0.110	-2.762	0.031	-3.748	-0.014
	N 1	0.017	-0.748	-15.101	0.000	0.281	0.000
N43	Peso propio	0.005	-0.396	-9.877	0.280	0.082	-0.013
	Q 1	0.033	-1.136	-28.440	0.806	0.555	-0.039
	V 1	-10.262	-0.038	-2.684	0.092	-3.631	-0.178
	N 1	0.017	-0.586	-14.684	0.416	0.288	-0.020
N44	Peso propio	0.005	-0.282	-9.193	0.485	0.077	-0.023
	Q 1	0.032	-0.807	-26.470	1.395	0.541	-0.066
	V 1	-9.423	0.023	-2.408	0.172	-3.245	-0.481
	N 1	0.017	-0.417	-13.666	0.720	0.280	-0.034
N45	Peso propio	0.005	-0.197	-7.990	0.798	0.081	-0.039
	Q 1	0.033	-0.562	-23.008	2.297	0.549	-0.112
	V 1	-8.144	0.072	-2.071	0.210	-2.770	-0.534
	N 1	0.017	-0.290	-11.879	1.186	0.285	-0.058
N46	Peso propio	0.005	-0.095	-6.445	0.887	0.077	-0.044
	Q 1	0.032	-0.270	-18.558	2.552	0.532	-0.125
	V 1	-6.469	0.102	-1.612	0.267	-2.123	-0.854
	N 1	0.016	-0.139	-9.582	1.318	0.275	-0.064
N47	Peso propio	0.005	-0.052	-4.511	1.188	0.077	-0.060
	Q 1	0.031	-0.146	-12.995	3.422	0.517	-0.172

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	-4.464	0.106	-1.093	0.281	-1.427	-0.774
	N 1	0.016	-0.075	-6.710	1.767	0.268	-0.089
N48	Peso propio	-0.091	-0.505	-10.159	0.000	-0.077	0.000
	Q 1	-0.640	-1.449	-29.246	0.000	-0.543	0.000
	V 1	-15.657	0.145	2.768	-0.028	-4.491	-0.103
	N 1	-0.332	-0.748	-15.100	0.000	-0.281	0.000
N49	Peso propio	-0.090	-0.680	-9.873	0.247	-0.077	-0.001
	Q 1	-0.636	-1.954	-28.425	0.710	-0.541	-0.004
	V 1	-15.108	0.158	2.690	-0.104	-4.322	-0.488
	N 1	-0.330	-1.009	-14.676	0.367	-0.281	-0.002
N50	Peso propio	-0.091	-0.837	-9.193	0.545	-0.077	0.003
	Q 1	-0.638	-2.406	-26.467	1.569	-0.540	0.008
	V 1	-13.898	0.173	2.413	-0.177	-4.005	-0.868
	N 1	-0.331	-1.242	-13.665	0.810	-0.280	0.004
N51	Peso propio	-0.090	-1.002	-7.986	0.699	-0.077	-0.004
	Q 1	-0.630	-2.881	-22.993	2.011	-0.534	-0.015
	V 1	-12.055	0.189	2.075	-0.227	-3.503	-1.163
	N 1	-0.327	-1.488	-11.871	1.038	-0.277	-0.008
N52	Peso propio	-0.089	-1.113	-6.445	1.007	-0.075	0.005
	Q 1	-0.620	-3.199	-18.556	2.899	-0.519	0.006
	V 1	-9.693	0.205	1.616	-0.284	-2.914	-1.467
	N 1	-0.321	-1.652	-9.580	1.497	-0.269	0.003
N53	Peso propio	-0.084	-1.239	-4.508	1.026	-0.070	-0.009
	Q 1	-0.582	-3.564	-12.982	2.952	-0.483	-0.044
	V 1	-6.906	0.224	1.095	-0.284	-2.230	-1.617
	N 1	-0.301	-1.840	-6.703	1.524	-0.250	-0.023
N54	Peso propio	0.091	-0.505	-10.159	0.000	0.077	0.000
	Q 1	0.640	-1.449	-29.246	0.000	0.543	0.000
	V 1	-14.765	-0.144	-2.763	0.028	-3.640	-0.103
	N 1	0.332	-0.748	-15.100	0.000	0.281	0.000
N55	Peso propio	0.090	-0.680	-9.873	0.247	0.077	0.001
	Q 1	0.636	-1.954	-28.425	0.710	0.541	0.004
	V 1	-14.209	-0.157	-2.685	0.104	-3.489	-0.487
	N 1	0.330	-1.009	-14.676	0.367	0.281	0.002
N56	Peso propio	0.091	-0.837	-9.193	0.545	0.077	-0.003
	Q 1	0.638	-2.406	-26.467	1.569	0.540	-0.008
	V 1	-13.009	-0.172	-2.409	0.177	-3.157	-0.866
	N 1	0.331	-1.242	-13.665	0.810	0.280	-0.004
N57	Peso propio	0.090	-1.002	-7.986	0.699	0.077	0.004
	Q 1	0.630	-2.881	-22.993	2.011	0.534	0.015
	V 1	-11.166	-0.188	-2.071	0.227	-2.680	-1.158
	N 1	0.327	-1.488	-11.871	1.038	0.277	0.008
N58	Peso propio	0.089	-1.113	-6.445	1.007	0.075	-0.005
	Q 1	0.620	-3.199	-18.556	2.899	0.519	-0.006
	V 1	-8.828	-0.203	-1.612	0.284	-2.092	-1.451

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	0.321	-1.652	-9.580	1.497	0.269	-0.003
N59	Peso propio	0.084	-1.239	-4.508	1.026	0.070	0.009
	Q 1	0.582	-3.564	-12.982	2.952	0.483	0.044
	V 1	-6.076	-0.222	-1.092	0.283	-1.465	-1.587
	N 1	0.301	-1.840	-6.703	1.524	0.250	0.023
N60	Peso propio	0.000	-0.505	-10.193	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.449	-29.498	0.000	0.000	0.000
	V 1	-10.641	0.001	-0.099	0.000	-3.987	0.134
	N 1	0.000	-0.748	-15.230	0.000	0.000	0.000
N61	Peso propio	0.000	-0.414	-9.916	0.279	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.187	-28.702	0.803	0.000	0.000
	V 1	-10.278	0.001	-0.089	0.000	-3.885	-0.023
	N 1	0.000	-0.613	-14.819	0.415	0.000	0.000
N62	Peso propio	0.000	-0.324	-9.228	0.514	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.930	-26.719	1.480	0.000	0.000
	V 1	-9.437	0.001	-0.098	0.000	-3.470	-0.100
	N 1	0.000	-0.480	-13.796	0.764	0.000	0.000
N63	Peso propio	0.000	-0.248	-8.028	0.795	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.711	-23.267	2.290	0.000	0.000
	V 1	-8.158	0.001	-0.088	0.000	-2.986	-0.251
	N 1	0.000	-0.367	-12.013	1.182	0.000	0.000
N64	Peso propio	0.000	-0.177	-6.480	0.946	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.504	-18.805	2.724	0.000	0.000
	V 1	-6.480	0.001	-0.096	0.001	-2.303	-0.252
	N 1	0.000	-0.260	-9.710	1.406	0.000	0.000
N65	Peso propio	0.000	-0.130	-4.548	1.184	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.370	-13.241	3.416	0.000	0.000
	V 1	-4.472	0.001	-0.082	0.003	-1.546	-0.363
	N 1	0.000	-0.191	-6.837	1.764	0.000	0.000
N66	Peso propio	-0.004	0.018	-2.360	1.133	-0.065	0.052
	Q 1	-0.026	0.054	-6.798	3.259	-0.439	0.142
	V 1	-2.247	-0.086	0.586	-0.244	-1.241	-1.053
	N 1	-0.013	0.028	-3.510	1.683	-0.228	0.073
N67	Peso propio	0.000	0.000	0.000	1.362	-0.035	0.095
	Q 1	0.000	0.000	0.000	3.976	-0.194	0.269
	V 1	0.000	0.000	0.000	-0.547	-0.310	-0.566
	N 1	0.000	0.000	0.000	2.053	-0.101	0.139
N68	Peso propio	0.004	0.018	-2.360	1.133	0.065	-0.052
	Q 1	0.026	0.054	-6.798	3.259	0.439	-0.142
	V 1	-2.217	0.087	-0.584	0.244	-0.777	-1.039
	N 1	0.013	0.028	-3.510	1.683	0.228	-0.073
N69	Peso propio	0.000	0.000	0.000	1.362	0.035	-0.095
	Q 1	0.000	0.000	0.000	3.976	0.194	-0.269
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.551	-0.128	-0.546
	N 1	0.000	0.000	0.000	2.053	0.101	-0.139

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N70	Peso propio	-0.073	-1.275	-2.361	1.290	-0.062	0.000
	Q 1	-0.494	-3.666	-6.797	3.726	-0.409	-0.053
	V 1	-3.915	0.234	0.585	-0.328	-1.641	-1.683
	N 1	-0.256	-1.893	-3.509	1.924	-0.212	-0.027
N71	Peso propio	-0.064	-1.339	-0.030	1.136	-0.059	-0.004
	Q 1	-0.352	-3.854	-0.083	3.226	-0.352	-0.075
	V 1	-0.957	0.256	0.007	-0.196	-1.107	-1.585
	N 1	-0.182	-1.990	-0.043	1.665	-0.182	-0.039
N72	Peso propio	0.073	-1.275	-2.361	1.290	0.062	0.000
	Q 1	0.494	-3.666	-6.797	3.726	0.409	0.053
	V 1	-3.196	-0.233	-0.583	0.327	-0.954	-1.586
	N 1	0.256	-1.893	-3.509	1.924	0.212	0.027
N73	Peso propio	0.064	-1.339	-0.030	1.136	0.059	0.004
	Q 1	0.352	-3.854	-0.083	3.226	0.352	0.075
	V 1	-0.481	-0.255	-0.007	0.194	-0.573	-1.418
	N 1	0.182	-1.990	-0.043	1.665	0.182	0.039
N74	Peso propio	0.000	-0.090	-2.391	1.223	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.253	-7.017	3.514	0.000	0.000
	V 1	-2.217	0.001	-0.078	0.011	-0.766	-0.260
	N 1	0.000	-0.131	-3.623	1.814	0.000	0.000
N75	Peso propio	0.000	-0.085	-0.019	1.402	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.251	-0.101	4.227	0.000	0.000
	V 1	0.015	0.001	-0.032	0.019	0.085	-0.101
	N 1	0.000	-0.130	-0.052	2.183	0.000	0.000

2.3.1.1.2.- Combinaciones

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP	0.000	-1.010	0.000	-1.362	-0.035	-0.095
		PP+Q1	0.000	-3.907	0.000	-5.338	-0.229	-0.364
		PP+V1	0.000	-0.499	0.000	-1.014	-0.389	1.002
		PP+Q1+V1	0.000	-3.396	0.000	-4.990	-0.583	0.733
		PP+N1	0.000	-2.506	0.000	-3.415	-0.135	-0.234
		PP+Q1+N1	0.000	-5.403	0.000	-7.391	-0.330	-0.503
		PP+V1+N1	0.000	-1.995	0.000	-3.067	-0.489	0.863
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-4.892	0.000	-7.043	-0.684	0.595
N2	Desplazamientos	PP	-0.004	-1.027	-2.360	-1.133	-0.065	-0.052
		PP+Q1	-0.029	-3.979	-9.158	-4.392	-0.504	-0.195
		PP+V1	-2.675	-0.528	-1.663	-0.776	-1.472	1.278
		PP+Q1+V1	-2.701	-3.480	-8.462	-4.035	-1.911	1.135
		PP+N1	-0.017	-2.551	-5.870	-2.816	-0.292	-0.126
		PP+Q1+N1	-0.043	-5.503	-12.668	-6.075	-0.732	-0.268

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-2.688	-2.052	-5.173	-2.459	-1.699	1.204
		PP+Q1+V1+N1	-2.714	-5.004	-11.971	-5.718	-2.139	1.062
N3	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.958	-4.511	-1.188	-0.077	-0.060
		PP+Q1	-0.035	-3.710	-17.507	-4.610	-0.594	-0.232
		PP+V1	-5.118	-0.498	-3.163	-0.882	-2.314	0.959
		PP+Q1+V1	-5.149	-3.250	-16.158	-4.304	-2.830	0.787
		PP+N1	-0.021	-2.379	-11.221	-2.955	-0.345	-0.148
		PP+Q1+N1	-0.051	-5.131	-24.216	-6.377	-0.861	-0.320
		PP+V1+N1	-5.134	-1.919	-9.872	-2.648	-2.581	0.870
		PP+Q1+V1+N1	-5.165	-4.671	-22.868	-6.070	-3.098	0.699
N4	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.915	-6.445	-0.887	-0.077	-0.044
		PP+Q1	-0.036	-3.543	-25.003	-3.439	-0.608	-0.168
		PP+V1	-7.174	-0.508	-4.585	-0.624	-3.109	0.916
		PP+Q1+V1	-7.206	-3.136	-23.143	-3.176	-3.641	0.791
		PP+N1	-0.021	-2.272	-16.026	-2.204	-0.352	-0.108
		PP+Q1+N1	-0.053	-4.900	-34.584	-4.756	-0.884	-0.233
		PP+V1+N1	-7.191	-1.865	-14.167	-1.942	-3.384	0.851
		PP+Q1+V1+N1	-7.222	-4.493	-32.725	-4.494	-3.916	0.727
N5	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.813	-7.990	-0.798	-0.081	-0.039
		PP+Q1	-0.037	-3.148	-30.997	-3.096	-0.630	-0.151
		PP+V1	-8.778	-0.474	-5.666	-0.608	-3.706	0.614
		PP+Q1+V1	-8.811	-2.809	-28.673	-2.905	-4.255	0.502
		PP+N1	-0.022	-2.019	-19.868	-1.984	-0.366	-0.097
		PP+Q1+N1	-0.054	-4.354	-42.876	-4.282	-0.915	-0.209
		PP+V1+N1	-8.795	-1.679	-17.544	-1.794	-3.990	0.556
		PP+Q1+V1+N1	-8.828	-4.014	-40.552	-4.092	-4.540	0.444
N6	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.728	-9.193	-0.485	-0.077	-0.023
		PP+Q1	-0.037	-2.818	-35.663	-1.880	-0.618	-0.088
		PP+V1	-9.909	-0.462	-6.612	-0.362	-4.147	0.462
		PP+Q1+V1	-9.941	-2.553	-33.081	-1.757	-4.688	0.397
		PP+N1	-0.021	-1.807	-22.860	-1.205	-0.357	-0.057
		PP+Q1+N1	-0.053	-3.898	-49.329	-2.600	-0.899	-0.122
		PP+V1+N1	-9.926	-1.542	-20.278	-1.082	-4.427	0.429
		PP+Q1+V1+N1	-9.958	-3.632	-46.747	-2.477	-4.968	0.363
N7	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.614	-9.877	-0.280	-0.082	-0.013
		PP+Q1	-0.038	-2.375	-38.317	-1.086	-0.637	-0.052
		PP+V1	-10.536	-0.426	-7.090	-0.231	-4.372	0.222
		PP+Q1+V1	-10.569	-2.188	-35.530	-1.037	-4.927	0.183
		PP+N1	-0.022	-1.523	-24.560	-0.696	-0.369	-0.033
		PP+Q1+N1	-0.055	-3.285	-53.000	-1.502	-0.924	-0.072
		PP+V1+N1	-10.553	-1.336	-21.773	-0.647	-4.659	0.202
		PP+Q1+V1+N1	-10.586	-3.097	-50.213	-1.453	-5.214	0.163
N8	Desplazamientos	PP	0.000	-1.010	0.000	-1.362	0.035	0.095
		PP+Q1	0.000	-3.907	0.000	-5.338	0.229	0.364
		PP+V1	0.000	-1.518	0.000	-1.715	-0.138	1.172

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	0.000	-4.416	0.000	-5.691	0.057	1.441
		PP+N1	0.000	-2.506	0.000	-3.415	0.135	0.234
		PP+Q1+N1	0.000	-5.403	0.000	-7.391	0.330	0.503
		PP+V1+N1	0.000	-3.014	0.000	-3.767	-0.037	1.311
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-5.912	0.000	-7.743	0.157	1.579
N9	Desplazamientos	PP	0.004	-1.027	-2.360	-1.133	0.065	0.052
		PP+Q1	0.029	-3.979	-9.158	-4.392	0.504	0.195
		PP+V1	-2.637	-1.524	-3.054	-1.490	-0.878	1.368
		PP+Q1+V1	-2.612	-4.476	-9.852	-4.749	-0.439	1.511
		PP+N1	0.017	-2.551	-5.870	-2.816	0.292	0.126
		PP+Q1+N1	0.043	-5.503	-12.668	-6.075	0.732	0.268
		PP+V1+N1	-2.624	-3.048	-6.564	-3.173	-0.650	1.442
		PP+Q1+V1+N1	-2.598	-6.000	-13.362	-6.432	-0.211	1.584
N10	Desplazamientos	PP	0.005	-0.958	-4.511	-1.188	0.077	0.060
		PP+Q1	0.035	-3.710	-17.507	-4.610	0.594	0.232
		PP+V1	-5.078	-1.416	-5.857	-1.495	-1.677	1.078
		PP+Q1+V1	-5.048	-4.168	-18.853	-4.917	-1.160	1.250
		PP+N1	0.021	-2.379	-11.221	-2.955	0.345	0.148
		PP+Q1+N1	0.051	-5.131	-24.216	-6.377	0.861	0.320
		PP+V1+N1	-5.062	-2.837	-12.567	-3.261	-1.409	1.167
		PP+Q1+V1+N1	-5.032	-5.589	-25.562	-6.683	-0.893	1.339
N11	Desplazamientos	PP	0.005	-0.915	-6.445	-0.887	0.077	0.044
		PP+Q1	0.036	-3.543	-25.003	-3.439	0.608	0.168
		PP+V1	-7.129	-1.320	-8.300	-1.149	-2.384	1.001
		PP+Q1+V1	-7.097	-3.948	-26.858	-3.701	-1.853	1.126
		PP+N1	0.021	-2.272	-16.026	-2.204	0.352	0.108
		PP+Q1+N1	0.053	-4.900	-34.584	-4.756	0.884	0.233
		PP+V1+N1	-7.112	-2.677	-17.882	-2.466	-2.109	1.066
		PP+Q1+V1+N1	-7.081	-5.305	-36.440	-5.019	-1.578	1.190
N12	Desplazamientos	PP	0.005	-0.813	-7.990	-0.798	0.081	0.039
		PP+Q1	0.037	-3.148	-30.997	-3.096	0.630	0.151
		PP+V1	-8.736	-1.151	-10.310	-0.988	-3.025	0.691
		PP+Q1+V1	-8.704	-3.486	-33.317	-3.286	-2.475	0.803
		PP+N1	0.022	-2.019	-19.868	-1.984	0.366	0.097
		PP+Q1+N1	0.054	-4.354	-42.876	-4.282	0.915	0.209
		PP+V1+N1	-8.719	-2.357	-22.189	-2.174	-2.740	0.749
		PP+Q1+V1+N1	-8.687	-4.692	-45.196	-4.472	-2.191	0.861
N13	Desplazamientos	PP	0.005	-0.728	-9.193	-0.485	0.077	0.023
		PP+Q1	0.037	-2.818	-35.663	-1.880	0.618	0.088
		PP+V1	-9.863	-0.992	-11.771	-0.608	-3.406	0.508
		PP+Q1+V1	-9.830	-3.083	-38.240	-2.003	-2.865	0.573
		PP+N1	0.021	-1.807	-22.860	-1.205	0.357	0.057
		PP+Q1+N1	0.053	-3.898	-49.329	-2.600	0.899	0.122
		PP+V1+N1	-9.846	-2.072	-25.437	-1.328	-3.125	0.542
		PP+Q1+V1+N1	-9.814	-4.162	-51.907	-2.723	-2.584	0.607

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N14	Desplazamientos	PP	0.005	-0.614	-9.877	-0.280	0.082	0.013
		PP+Q1	0.038	-2.375	-38.317	-1.086	0.637	0.052
		PP+V1	-10.493	-0.800	-12.660	-0.329	-3.684	0.248
		PP+Q1+V1	-10.460	-2.561	-41.100	-1.135	-3.129	0.287
		PP+N1	0.022	-1.523	-24.560	-0.696	0.369	0.033
		PP+Q1+N1	0.055	-3.285	-53.000	-1.502	0.924	0.072
		PP+V1+N1	-10.476	-1.709	-27.343	-0.745	-3.396	0.268
		PP+Q1+V1+N1	-10.443	-3.471	-55.783	-1.551	-2.841	0.307
N15	Desplazamientos	PP	-0.064	0.329	-0.030	-1.136	-0.059	0.004
		PP+Q1	-0.416	1.286	-0.112	-4.362	-0.410	0.079
		PP+V1	-1.110	0.410	-0.025	-0.757	-1.284	1.920
		PP+Q1+V1	-1.462	1.367	-0.108	-3.982	-1.636	1.995
		PP+N1	-0.246	0.823	-0.072	-2.802	-0.241	0.043
		PP+Q1+N1	-0.598	1.780	-0.155	-6.027	-0.592	0.118
		PP+V1+N1	-1.292	0.904	-0.068	-2.422	-1.467	1.959
		PP+Q1+V1+N1	-1.644	1.861	-0.151	-5.648	-1.818	2.034
N16	Desplazamientos	PP	-0.073	0.265	-2.361	-1.290	-0.062	0.000
		PP+Q1	-0.568	1.034	-9.158	-5.016	-0.470	0.053
		PP+V1	-4.610	0.355	-1.664	-0.904	-1.887	1.943
		PP+Q1+V1	-5.104	1.123	-8.461	-4.630	-2.296	1.996
		PP+N1	-0.329	0.662	-5.870	-3.214	-0.273	0.028
		PP+Q1+N1	-0.824	1.430	-12.667	-6.940	-0.682	0.081
		PP+V1+N1	-4.866	0.751	-5.173	-2.828	-2.099	1.970
		PP+Q1+V1+N1	-5.360	1.520	-11.971	-6.554	-2.507	2.023
N17	Desplazamientos	PP	-0.084	0.230	-4.508	-1.026	-0.070	0.009
		PP+Q1	-0.666	0.896	-17.490	-3.977	-0.554	0.053
		PP+V1	-7.924	0.323	-3.160	-0.703	-2.565	1.724
		PP+Q1+V1	-8.505	0.989	-16.142	-3.655	-3.048	1.768
		PP+N1	-0.386	0.574	-11.211	-2.550	-0.321	0.032
		PP+Q1+N1	-0.968	1.240	-24.193	-5.501	-0.804	0.076
		PP+V1+N1	-8.225	0.667	-9.862	-2.227	-2.815	1.747
		PP+Q1+V1+N1	-8.807	1.333	-22.844	-5.179	-3.299	1.791
N18	Desplazamientos	PP	-0.089	0.103	-6.445	-1.007	-0.075	-0.005
		PP+Q1	-0.709	0.404	-25.001	-3.906	-0.594	-0.011
		PP+V1	-10.811	0.206	-4.585	-0.727	-3.297	1.473
		PP+Q1+V1	-11.431	0.508	-23.141	-3.626	-3.816	1.467
		PP+N1	-0.411	0.259	-16.025	-2.504	-0.344	-0.008
		PP+Q1+N1	-1.031	0.560	-34.581	-5.403	-0.863	-0.014
		PP+V1+N1	-11.132	0.362	-14.166	-2.224	-3.566	1.470
		PP+Q1+V1+N1	-11.752	0.664	-32.721	-5.123	-4.085	1.464
N19	Desplazamientos	PP	-0.090	-0.007	-7.986	-0.699	-0.077	0.004
		PP+Q1	-0.720	-0.023	-30.979	-2.709	-0.611	0.019
		PP+V1	-13.081	0.104	-5.661	-0.497	-3.868	1.065
		PP+Q1+V1	-13.711	0.088	-28.654	-2.507	-4.403	1.080
		PP+N1	-0.416	-0.016	-19.858	-1.737	-0.354	0.012

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+N1	-1.046	-0.032	-42.851	-3.747	-0.888	0.027
		PP+V1+N1	-13.407	0.096	-17.533	-1.535	-4.145	1.072
		PP+Q1+V1+N1	-14.037	0.080	-40.526	-3.546	-4.680	1.087
N20	Desplazamientos	PP	-0.091	-0.173	-9.193	-0.545	-0.077	-0.003
		PP+Q1	-0.729	-0.664	-35.661	-2.114	-0.617	-0.012
		PP+V1	-14.691	-0.050	-6.611	-0.413	-4.303	0.713
		PP+Q1+V1	-15.329	-0.542	-33.078	-1.982	-4.843	0.704
		PP+N1	-0.422	-0.426	-22.859	-1.355	-0.357	-0.008
		PP+Q1+N1	-1.060	-0.918	-49.326	-2.925	-0.897	-0.016
		PP+V1+N1	-15.021	-0.304	-20.276	-1.223	-4.583	0.708
		PP+Q1+V1+N1	-15.659	-0.796	-46.743	-2.792	-5.123	0.700
N21	Desplazamientos	PP	-0.090	-0.329	-9.873	-0.247	-0.077	0.001
		PP+Q1	-0.726	-1.273	-38.298	-0.957	-0.618	0.005
		PP+V1	-15.572	-0.197	-7.085	-0.197	-4.518	0.286
		PP+Q1+V1	-16.208	-1.141	-35.510	-0.908	-5.060	0.291
		PP+N1	-0.420	-0.817	-24.549	-0.613	-0.358	0.003
		PP+Q1+N1	-1.056	-1.761	-52.974	-1.323	-0.899	0.008
		PP+V1+N1	-15.902	-0.684	-21.761	-0.564	-4.799	0.289
		PP+Q1+V1+N1	-16.538	-1.628	-50.186	-1.274	-5.340	0.293
N22	Desplazamientos	PP	0.064	0.329	-0.030	-1.136	0.059	-0.004
		PP+Q1	0.416	1.286	-0.112	-4.362	0.410	-0.079
		PP+V1	-0.506	0.249	-0.034	-1.513	-0.633	1.746
		PP+Q1+V1	-0.154	1.206	-0.117	-4.739	-0.281	1.671
		PP+N1	0.246	0.823	-0.072	-2.802	0.241	-0.043
		PP+Q1+N1	0.598	1.780	-0.155	-6.027	0.592	-0.118
		PP+V1+N1	-0.324	0.743	-0.077	-3.179	-0.451	1.707
		PP+Q1+V1+N1	0.028	1.700	-0.160	-6.404	-0.099	1.632
N23	Desplazamientos	PP	0.073	0.265	-2.361	-1.290	0.062	0.000
		PP+Q1	0.568	1.034	-9.158	-5.016	0.470	-0.053
		PP+V1	-3.744	0.176	-3.055	-1.675	-1.077	1.845
		PP+Q1+V1	-3.250	0.945	-9.852	-5.401	-0.668	1.792
		PP+N1	0.329	0.662	-5.870	-3.214	0.273	-0.028
		PP+Q1+N1	0.824	1.430	-12.667	-6.940	0.682	-0.081
		PP+V1+N1	-3.488	0.573	-6.565	-3.599	-0.865	1.817
		PP+Q1+V1+N1	-2.994	1.342	-13.362	-7.325	-0.456	1.764
N24	Desplazamientos	PP	0.084	0.230	-4.508	-1.026	0.070	-0.009
		PP+Q1	0.666	0.896	-17.490	-3.977	0.554	-0.053
		PP+V1	-6.924	0.137	-5.854	-1.348	-1.660	1.675
		PP+Q1+V1	-6.343	0.804	-18.836	-4.299	-1.177	1.631
		PP+N1	0.386	0.574	-11.211	-2.550	0.321	-0.032
		PP+Q1+N1	0.968	1.240	-24.193	-5.501	0.804	-0.076
		PP+V1+N1	-6.623	0.481	-12.557	-2.871	-1.410	1.652
		PP+Q1+V1+N1	-6.041	1.148	-25.539	-5.823	-0.926	1.608
N25	Desplazamientos	PP	0.089	0.103	-6.445	-1.007	0.075	0.005
		PP+Q1	0.709	0.404	-25.001	-3.906	0.594	0.011

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1	-9.767	0.000	-8.301	-1.287	-2.325	1.467
		PP+Q1+V1	-9.147	0.302	-26.857	-4.186	-1.807	1.473
		PP+N1	0.411	0.259	-16.025	-2.504	0.344	0.008
		PP+Q1+N1	1.031	0.560	-34.581	-5.403	0.863	0.014
		PP+V1+N1	-9.446	0.156	-17.882	-2.783	-2.057	1.470
		PP+Q1+V1+N1	-8.826	0.458	-36.437	-5.682	-1.538	1.476
N26	Desplazamientos	PP	0.090	-0.007	-7.986	-0.699	0.077	-0.004
		PP+Q1	0.720	-0.023	-30.979	-2.709	0.611	-0.019
		PP+V1	-12.012	-0.118	-10.307	-0.900	-2.892	1.051
		PP+Q1+V1	-11.382	-0.134	-33.301	-2.911	-2.358	1.036
		PP+N1	0.416	-0.016	-19.858	-1.737	0.354	-0.012
		PP+Q1+N1	1.046	-0.032	-42.851	-3.747	0.888	-0.027
		PP+V1+N1	-11.685	-0.126	-22.179	-1.938	-2.615	1.044
		PP+Q1+V1+N1	-11.055	-0.142	-45.172	-3.949	-2.081	1.029
N27	Desplazamientos	PP	0.091	-0.173	-9.193	-0.545	0.077	0.003
		PP+Q1	0.729	-0.664	-35.661	-2.114	0.617	0.012
		PP+V1	-13.620	-0.294	-11.772	-0.677	-3.301	0.717
		PP+Q1+V1	-12.982	-0.786	-38.239	-2.247	-2.761	0.725
		PP+N1	0.422	-0.426	-22.859	-1.355	0.357	0.008
		PP+Q1+N1	1.060	-0.918	-49.326	-2.925	0.897	0.016
		PP+V1+N1	-13.289	-0.548	-25.437	-1.488	-3.021	0.721
		PP+Q1+V1+N1	-12.651	-1.040	-51.904	-3.057	-2.481	0.729
N28	Desplazamientos	PP	0.090	-0.329	-9.873	-0.247	0.077	-0.001
		PP+Q1	0.726	-1.273	-38.298	-0.957	0.618	-0.005
		PP+V1	-14.493	-0.461	-12.657	-0.296	-3.531	0.283
		PP+Q1+V1	-13.857	-1.405	-41.082	-1.006	-2.990	0.279
		PP+N1	0.420	-0.817	-24.549	-0.613	0.358	-0.003
		PP+Q1+N1	1.056	-1.761	-52.974	-1.323	0.899	-0.008
		PP+V1+N1	-14.163	-0.948	-27.333	-0.662	-3.251	0.281
		PP+Q1+V1+N1	-13.527	-1.892	-55.758	-1.373	-2.709	0.277
N29	Desplazamientos	PP	0.000	-0.925	-0.019	-1.402	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-3.571	-0.120	-5.629	0.000	0.000
		PP+V1	0.020	-0.925	-0.050	-1.421	0.102	0.799
		PP+Q1+V1	0.020	-3.572	-0.151	-5.648	0.102	0.799
		PP+N1	0.000	-2.291	-0.071	-3.585	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-4.938	-0.172	-7.811	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.020	-2.291	-0.103	-3.604	0.102	0.799
		PP+Q1+V1+N1	0.020	-4.938	-0.204	-7.831	0.102	0.799
N30	Desplazamientos	PP	0.000	-0.920	-2.391	-1.223	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-3.564	-9.408	-4.737	0.000	0.000
		PP+V1	-2.641	-0.920	-2.469	-1.234	-0.925	0.810
		PP+Q1+V1	-2.641	-3.564	-9.487	-4.748	-0.925	0.810
		PP+N1	0.000	-2.285	-6.015	-3.038	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-4.929	-13.032	-6.552	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-2.641	-2.285	-6.093	-3.049	-0.925	0.810

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1+N1	-2.641	-4.929	-13.110	-6.563	-0.925	0.810
N31	Desplazamientos	PP	0.000	-0.880	-4.548	-1.184	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-3.407	-17.790	-4.600	0.000	0.000
		PP+V1	-5.094	-0.880	-4.631	-1.187	-1.924	0.795
		PP+Q1+V1	-5.094	-3.407	-17.872	-4.603	-1.924	0.795
		PP+N1	0.000	-2.184	-11.385	-2.948	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-4.712	-24.627	-6.364	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.094	-2.185	-11.468	-2.951	-1.924	0.795
		PP+Q1+V1+N1	-5.094	-4.712	-24.709	-6.367	-1.924	0.795
N32	Desplazamientos	PP	0.000	-0.833	-6.480	-0.946	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-3.227	-25.285	-3.670	0.000	0.000
		PP+V1	-7.146	-0.833	-6.576	-0.947	-2.664	0.640
		PP+Q1+V1	-7.146	-3.227	-25.381	-3.671	-2.664	0.640
		PP+N1	0.000	-2.069	-16.189	-2.352	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-4.463	-34.994	-5.076	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-7.146	-2.069	-16.285	-2.353	-2.664	0.640
		PP+Q1+V1+N1	-7.146	-4.462	-35.091	-5.077	-2.664	0.640
N33	Desplazamientos	PP	0.000	-0.761	-8.028	-0.795	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.948	-31.295	-3.086	0.000	0.000
		PP+V1	-8.756	-0.761	-8.116	-0.796	-3.357	0.555
		PP+Q1+V1	-8.756	-2.948	-31.383	-3.086	-3.357	0.555
		PP+N1	0.000	-1.890	-20.041	-1.978	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-4.077	-43.308	-4.268	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-8.756	-1.890	-20.129	-1.978	-3.357	0.555
		PP+Q1+V1+N1	-8.756	-4.077	-43.396	-4.269	-3.357	0.555
N34	Desplazamientos	PP	0.000	-0.685	-9.228	-0.514	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.653	-35.947	-1.994	0.000	0.000
		PP+V1	-9.882	-0.685	-9.326	-0.514	-3.719	0.397
		PP+Q1+V1	-9.882	-2.653	-36.045	-1.994	-3.719	0.397
		PP+N1	0.000	-1.701	-23.023	-1.278	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-3.669	-49.742	-2.758	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-9.882	-1.701	-23.122	-1.278	-3.719	0.397
		PP+Q1+V1+N1	-9.882	-3.668	-49.841	-2.759	-3.719	0.397
N35	Desplazamientos	PP	0.000	-0.596	-9.916	-0.279	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-2.306	-38.618	-1.082	0.000	0.000
		PP+V1	-10.514	-0.595	-10.005	-0.279	-4.031	0.264
		PP+Q1+V1	-10.514	-2.306	-38.707	-1.082	-4.031	0.264
		PP+N1	0.000	-1.479	-24.735	-0.694	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-3.189	-53.437	-1.497	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-10.514	-1.478	-24.824	-0.694	-4.031	0.264
		PP+Q1+V1+N1	-10.514	-3.189	-53.526	-1.497	-4.031	0.264
N36	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.505	-10.159	0.000	-0.077	0.000
		PP+Q1	-0.037	-1.954	-39.408	0.000	-0.618	0.000
		PP+V1	-10.668	-0.393	-7.392	-0.031	-4.414	-0.014
		PP+Q1+V1	-10.700	-1.842	-36.641	-0.031	-4.956	-0.014

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+N1	-0.021	-1.253	-25.260	0.000	-0.357	0.000
		PP+Q1+N1	-0.053	-2.702	-54.509	0.000	-0.899	0.000
		PP+V1+N1	-10.685	-1.141	-22.493	-0.031	-4.695	-0.014
		PP+Q1+V1+N1	-10.717	-2.590	-51.742	-0.031	-5.236	-0.014
N37	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.396	-9.877	0.280	-0.082	0.013
		PP+Q1	-0.038	-1.532	-38.317	1.086	-0.637	0.052
		PP+V1	-10.300	-0.357	-7.188	0.188	-4.237	-0.164
		PP+Q1+V1	-10.333	-1.493	-35.628	0.993	-4.792	-0.126
		PP+N1	-0.022	-0.983	-24.560	0.696	-0.369	0.033
		PP+Q1+N1	-0.055	-2.119	-53.000	1.502	-0.924	0.072
		PP+V1+N1	-10.317	-0.943	-21.872	0.604	-4.525	-0.145
		PP+Q1+V1+N1	-10.350	-2.079	-50.312	1.409	-5.080	-0.106
N38	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.282	-9.193	0.485	-0.077	0.023
		PP+Q1	-0.037	-1.089	-35.663	1.880	-0.618	0.088
		PP+V1	-9.465	-0.304	-6.781	0.313	-3.909	-0.458
		PP+Q1+V1	-9.497	-1.111	-33.250	1.708	-4.450	-0.393
		PP+N1	-0.021	-0.698	-22.860	1.205	-0.357	0.057
		PP+Q1+N1	-0.053	-1.505	-49.329	2.600	-0.899	0.122
		PP+V1+N1	-9.481	-0.721	-20.447	1.033	-4.189	-0.425
		PP+Q1+V1+N1	-9.513	-1.528	-46.916	2.428	-4.731	-0.359
N39	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.197	-7.990	0.798	-0.081	0.039
		PP+Q1	-0.037	-0.759	-30.997	3.096	-0.630	0.151
		PP+V1	-8.182	-0.268	-5.915	0.588	-3.370	-0.495
		PP+Q1+V1	-8.214	-0.830	-28.922	2.886	-3.920	-0.383
		PP+N1	-0.022	-0.487	-19.868	1.984	-0.366	0.097
		PP+Q1+N1	-0.054	-1.049	-42.876	4.282	-0.915	0.209
		PP+V1+N1	-8.199	-0.558	-17.794	1.775	-3.655	-0.437
		PP+Q1+V1+N1	-8.231	-1.120	-40.801	4.072	-4.204	-0.326
N40	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.095	-6.445	0.887	-0.077	0.044
		PP+Q1	-0.036	-0.364	-25.003	3.439	-0.608	0.168
		PP+V1	-6.510	-0.195	-4.829	0.620	-2.771	-0.812
		PP+Q1+V1	-6.541	-0.465	-23.387	3.172	-3.302	-0.688
		PP+N1	-0.021	-0.234	-16.026	2.204	-0.352	0.108
		PP+Q1+N1	-0.053	-0.504	-34.584	4.756	-0.884	0.233
		PP+V1+N1	-6.526	-0.335	-14.410	1.937	-3.046	-0.748
		PP+Q1+V1+N1	-6.558	-0.604	-32.968	4.490	-3.577	-0.623
N41	Desplazamientos	PP	-0.005	-0.052	-4.511	1.188	-0.077	0.060
		PP+Q1	-0.035	-0.197	-17.507	4.610	-0.594	0.232
		PP+V1	-4.500	-0.157	-3.415	0.907	-1.987	-0.715
		PP+Q1+V1	-4.530	-0.302	-16.411	4.329	-2.503	-0.543
		PP+N1	-0.021	-0.127	-11.221	2.955	-0.345	0.148
		PP+Q1+N1	-0.051	-0.272	-24.216	6.377	-0.861	0.320
		PP+V1+N1	-4.516	-0.232	-10.125	2.674	-2.254	-0.626
		PP+Q1+V1+N1	-4.546	-0.378	-23.120	6.096	-2.771	-0.454
N42	Desplazamientos	PP	0.004	-0.505	-10.159	0.000	0.077	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1	0.037	-1.954	-39.408	0.000	0.618	0.000
		PP+V1	-10.621	-0.615	-12.921	0.031	-3.672	-0.014
		PP+Q1+V1	-10.589	-2.064	-42.170	0.031	-3.130	-0.014
		PP+N1	0.021	-1.253	-25.260	0.000	0.357	0.000
		PP+Q1+N1	0.053	-2.702	-54.509	0.000	0.899	0.000
		PP+V1+N1	-10.605	-1.363	-28.022	0.031	-3.391	-0.014
		PP+Q1+V1+N1	-10.573	-2.812	-57.271	0.031	-2.849	-0.014
N43	Desplazamientos	PP	0.005	-0.396	-9.877	0.280	0.082	-0.013
		PP+Q1	0.038	-1.532	-38.317	1.086	0.637	-0.052
		PP+V1	-10.257	-0.434	-12.561	0.372	-3.549	-0.191
		PP+Q1+V1	-10.224	-1.570	-41.001	1.178	-2.994	-0.230
		PP+N1	0.022	-0.983	-24.560	0.696	0.369	-0.033
		PP+Q1+N1	0.055	-2.119	-53.000	1.502	0.924	-0.072
		PP+V1+N1	-10.240	-1.021	-27.245	0.788	-3.262	-0.211
		PP+Q1+V1+N1	-10.207	-2.156	-55.685	1.594	-2.707	-0.250
N44	Desplazamientos	PP	0.005	-0.282	-9.193	0.485	0.077	-0.023
		PP+Q1	0.037	-1.089	-35.663	1.880	0.618	-0.088
		PP+V1	-9.418	-0.258	-11.602	0.657	-3.168	-0.504
		PP+Q1+V1	-9.386	-1.065	-38.071	2.052	-2.627	-0.569
		PP+N1	0.021	-0.698	-22.860	1.205	0.357	-0.057
		PP+Q1+N1	0.053	-1.505	-49.329	2.600	0.899	-0.122
		PP+V1+N1	-9.402	-0.675	-25.268	1.377	-2.888	-0.538
		PP+Q1+V1+N1	-9.369	-1.482	-51.738	2.772	-2.347	-0.603
N45	Desplazamientos	PP	0.005	-0.197	-7.990	0.798	0.081	-0.039
		PP+Q1	0.037	-0.759	-30.997	3.096	0.630	-0.151
		PP+V1	-8.139	-0.125	-10.061	1.008	-2.689	-0.573
		PP+Q1+V1	-8.107	-0.687	-33.068	3.305	-2.140	-0.685
		PP+N1	0.022	-0.487	-19.868	1.984	0.366	-0.097
		PP+Q1+N1	0.054	-1.049	-42.876	4.282	0.915	-0.209
		PP+V1+N1	-8.123	-0.415	-21.939	2.194	-2.405	-0.631
		PP+Q1+V1+N1	-8.090	-0.977	-44.947	4.491	-1.855	-0.743
N46	Desplazamientos	PP	0.005	-0.095	-6.445	0.887	0.077	-0.044
		PP+Q1	0.036	-0.364	-25.003	3.439	0.608	-0.168
		PP+V1	-6.464	0.007	-8.057	1.153	-2.046	-0.898
		PP+Q1+V1	-6.432	-0.263	-26.615	3.705	-1.514	-1.022
		PP+N1	0.021	-0.234	-16.026	2.204	0.352	-0.108
		PP+Q1+N1	0.053	-0.504	-34.584	4.756	0.884	-0.233
		PP+V1+N1	-6.448	-0.133	-17.638	2.471	-1.771	-0.962
		PP+Q1+V1+N1	-6.416	-0.402	-36.196	5.023	-1.239	-1.087
N47	Desplazamientos	PP	0.005	-0.052	-4.511	1.188	0.077	-0.060
		PP+Q1	0.035	-0.197	-17.507	4.610	0.594	-0.232
		PP+V1	-4.460	0.054	-5.605	1.469	-1.350	-0.834
		PP+Q1+V1	-4.429	-0.091	-18.600	4.891	-0.833	-1.006
		PP+N1	0.021	-0.127	-11.221	2.955	0.345	-0.148
		PP+Q1+N1	0.051	-0.272	-24.216	6.377	0.861	-0.320

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-4.444	-0.021	-12.314	3.236	-1.082	-0.923
		PP+Q1+V1+N1	-4.413	-0.167	-25.310	6.658	-0.566	-1.095
N48	Desplazamientos	PP	-0.091	-0.505	-10.159	0.000	-0.077	0.000
		PP+Q1	-0.731	-1.954	-39.405	0.000	-0.620	0.000
		PP+V1	-15.748	-0.360	-7.391	-0.028	-4.569	-0.103
		PP+Q1+V1	-16.388	-1.808	-36.638	-0.028	-5.112	-0.103
		PP+N1	-0.423	-1.253	-25.259	0.000	-0.359	0.000
		PP+Q1+N1	-1.062	-2.702	-54.505	0.000	-0.901	0.000
		PP+V1+N1	-16.080	-1.107	-22.491	-0.028	-4.850	-0.103
		PP+Q1+V1+N1	-16.719	-2.556	-51.738	-0.028	-5.393	-0.103
N49	Desplazamientos	PP	-0.090	-0.680	-9.873	0.247	-0.077	-0.001
		PP+Q1	-0.726	-2.634	-38.298	0.957	-0.618	-0.005
		PP+V1	-15.198	-0.522	-7.184	0.143	-4.399	-0.489
		PP+Q1+V1	-15.834	-2.476	-35.609	0.853	-4.941	-0.493
		PP+N1	-0.420	-1.689	-24.549	0.613	-0.358	-0.003
		PP+Q1+N1	-1.056	-3.642	-52.974	1.323	-0.899	-0.008
		PP+V1+N1	-15.527	-1.531	-21.860	0.509	-4.680	-0.491
		PP+Q1+V1+N1	-16.164	-3.484	-50.284	1.219	-5.221	-0.495
N50	Desplazamientos	PP	-0.091	-0.837	-9.193	0.545	-0.077	0.003
		PP+Q1	-0.729	-3.243	-35.661	2.114	-0.617	0.012
		PP+V1	-13.989	-0.664	-6.780	0.369	-4.082	-0.865
		PP+Q1+V1	-14.627	-3.070	-33.247	1.938	-4.622	-0.857
		PP+N1	-0.422	-2.079	-22.859	1.355	-0.357	0.008
		PP+Q1+N1	-1.060	-4.485	-49.326	2.925	-0.897	0.016
		PP+V1+N1	-14.319	-1.906	-20.445	1.179	-4.362	-0.861
		PP+Q1+V1+N1	-14.957	-4.312	-46.913	2.748	-4.902	-0.852
N51	Desplazamientos	PP	-0.090	-1.002	-7.986	0.699	-0.077	-0.004
		PP+Q1	-0.720	-3.884	-30.979	2.709	-0.611	-0.019
		PP+V1	-12.145	-0.813	-5.911	0.471	-3.579	-1.167
		PP+Q1+V1	-12.775	-3.695	-28.905	2.482	-4.114	-1.182
		PP+N1	-0.416	-2.490	-19.858	1.737	-0.354	-0.012
		PP+Q1+N1	-1.046	-5.372	-42.851	3.747	-0.888	-0.027
		PP+V1+N1	-12.471	-2.301	-17.783	1.510	-3.856	-1.175
		PP+Q1+V1+N1	-13.101	-5.183	-40.776	3.520	-4.391	-1.190
N52	Desplazamientos	PP	-0.089	-1.113	-6.445	1.007	-0.075	0.005
		PP+Q1	-0.709	-4.312	-25.001	3.906	-0.594	0.011
		PP+V1	-9.782	-0.908	-4.829	0.723	-2.989	-1.461
		PP+Q1+V1	-10.402	-4.107	-23.385	3.622	-3.508	-1.455
		PP+N1	-0.411	-2.764	-16.025	2.504	-0.344	0.008
		PP+Q1+N1	-1.031	-5.963	-34.581	5.403	-0.863	0.014
		PP+V1+N1	-10.104	-2.560	-14.410	2.220	-3.258	-1.458
		PP+Q1+V1+N1	-10.723	-5.759	-32.965	5.119	-3.776	-1.452
N53	Desplazamientos	PP	-0.084	-1.239	-4.508	1.026	-0.070	-0.009
		PP+Q1	-0.666	-4.803	-17.490	3.977	-0.554	-0.053
		PP+V1	-6.991	-1.016	-3.414	0.742	-2.300	-1.627

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	-7.572	-4.580	-16.396	3.693	-2.783	-1.671
		PP+N1	-0.386	-3.079	-11.211	2.550	-0.321	-0.032
		PP+Q1+N1	-0.968	-6.643	-24.193	5.501	-0.804	-0.076
		PP+V1+N1	-7.292	-2.856	-10.116	2.266	-2.550	-1.649
		PP+Q1+V1+N1	-7.874	-6.420	-23.098	5.217	-3.034	-1.693
N54	Desplazamientos	PP	0.091	-0.505	-10.159	0.000	0.077	0.000
		PP+Q1	0.731	-1.954	-39.405	0.000	0.620	0.000
		PP+V1	-14.674	-0.649	-12.922	0.028	-3.563	-0.103
		PP+Q1+V1	-14.034	-2.098	-42.168	0.028	-3.020	-0.103
		PP+N1	0.423	-1.253	-25.259	0.000	0.359	0.000
		PP+Q1+N1	1.062	-2.702	-54.505	0.000	0.901	0.000
		PP+V1+N1	-14.342	-1.397	-28.022	0.028	-3.281	-0.103
		PP+Q1+V1+N1	-13.703	-2.846	-57.268	0.028	-2.739	-0.103
N55	Desplazamientos	PP	0.090	-0.680	-9.873	0.247	0.077	0.001
		PP+Q1	0.726	-2.634	-38.298	0.957	0.618	0.005
		PP+V1	-14.119	-0.837	-12.559	0.351	-3.412	-0.486
		PP+Q1+V1	-13.482	-2.791	-40.984	1.061	-2.871	-0.482
		PP+N1	0.420	-1.689	-24.549	0.613	0.358	0.003
		PP+Q1+N1	1.056	-3.642	-52.974	1.323	0.899	0.008
		PP+V1+N1	-13.789	-1.846	-27.235	0.717	-3.132	-0.484
		PP+Q1+V1+N1	-13.152	-3.799	-55.659	1.428	-2.590	-0.479
N56	Desplazamientos	PP	0.091	-0.837	-9.193	0.545	0.077	-0.003
		PP+Q1	0.729	-3.243	-35.661	2.114	0.617	-0.012
		PP+V1	-12.918	-1.009	-11.602	0.722	-3.080	-0.869
		PP+Q1+V1	-12.280	-3.414	-38.070	2.291	-2.539	-0.877
		PP+N1	0.422	-2.079	-22.859	1.355	0.357	-0.008
		PP+Q1+N1	1.060	-4.485	-49.326	2.925	0.897	-0.016
		PP+V1+N1	-12.587	-2.251	-25.267	1.532	-2.800	-0.873
		PP+Q1+V1+N1	-11.949	-4.656	-51.735	3.101	-2.260	-0.882
N57	Desplazamientos	PP	0.090	-1.002	-7.986	0.699	0.077	0.004
		PP+Q1	0.720	-3.884	-30.979	2.709	0.611	0.019
		PP+V1	-11.076	-1.190	-10.057	0.925	-2.603	-1.154
		PP+Q1+V1	-10.446	-4.071	-33.050	2.936	-2.069	-1.139
		PP+N1	0.416	-2.490	-19.858	1.737	0.354	0.012
		PP+Q1+N1	1.046	-5.372	-42.851	3.747	0.888	0.027
		PP+V1+N1	-10.750	-2.678	-21.929	1.964	-2.326	-1.146
		PP+Q1+V1+N1	-10.119	-5.559	-44.922	3.974	-1.792	-1.131
N58	Desplazamientos	PP	0.089	-1.113	-6.445	1.007	0.075	-0.005
		PP+Q1	0.709	-4.312	-25.001	3.906	0.594	-0.011
		PP+V1	-8.739	-1.316	-8.057	1.291	-2.017	-1.456
		PP+Q1+V1	-8.119	-4.515	-26.613	4.190	-1.498	-1.462
		PP+N1	0.411	-2.764	-16.025	2.504	0.344	-0.008
		PP+Q1+N1	1.031	-5.963	-34.581	5.403	0.863	-0.014
		PP+V1+N1	-8.418	-2.967	-17.638	2.787	-1.748	-1.459
		PP+Q1+V1+N1	-7.798	-6.166	-36.193	5.686	-1.230	-1.465

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N59	Desplazamientos	PP	0.084	-1.239	-4.508	1.026	0.070	0.009
		PP+Q1	0.666	-4.803	-17.490	3.977	0.554	0.053
		PP+V1	-5.991	-1.461	-5.600	1.309	-1.395	-1.577
		PP+Q1+V1	-5.409	-5.025	-18.582	4.260	-0.912	-1.533
		PP+N1	0.386	-3.079	-11.211	2.550	0.321	0.032
		PP+Q1+N1	0.968	-6.643	-24.193	5.501	0.804	0.076
		PP+V1+N1	-5.690	-3.301	-12.303	2.833	-1.145	-1.554
		PP+Q1+V1+N1	-5.108	-6.865	-25.285	5.784	-0.661	-1.510
N60	Desplazamientos	PP	0.000	-0.505	-10.193	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.954	-39.691	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-10.641	-0.504	-10.292	0.000	-3.987	0.134
		PP+Q1+V1	-10.641	-1.953	-39.790	0.000	-3.987	0.134
		PP+N1	0.000	-1.253	-25.423	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.702	-54.921	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-10.641	-1.252	-25.522	0.000	-3.987	0.134
		PP+Q1+V1+N1	-10.641	-2.701	-55.020	0.000	-3.987	0.134
N61	Desplazamientos	PP	0.000	-0.414	-9.916	0.279	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.601	-38.618	1.082	0.000	0.000
		PP+V1	-10.278	-0.413	-10.005	0.279	-3.885	-0.023
		PP+Q1+V1	-10.278	-1.600	-38.707	1.082	-3.885	-0.023
		PP+N1	0.000	-1.027	-24.735	0.694	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.214	-53.437	1.497	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-10.278	-1.026	-24.824	0.694	-3.885	-0.023
		PP+Q1+V1+N1	-10.278	-2.213	-53.526	1.497	-3.885	-0.023
N62	Desplazamientos	PP	0.000	-0.324	-9.228	0.514	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.254	-35.947	1.994	0.000	0.000
		PP+V1	-9.437	-0.324	-9.326	0.514	-3.470	-0.100
		PP+Q1+V1	-9.437	-1.253	-36.045	1.994	-3.470	-0.100
		PP+N1	0.000	-0.804	-23.023	1.278	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.734	-49.742	2.758	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-9.437	-0.804	-23.122	1.278	-3.470	-0.100
		PP+Q1+V1+N1	-9.437	-1.733	-49.841	2.759	-3.470	-0.100
N63	Desplazamientos	PP	0.000	-0.248	-8.028	0.795	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.959	-31.295	3.086	0.000	0.000
		PP+V1	-8.158	-0.247	-8.116	0.796	-2.986	-0.251
		PP+Q1+V1	-8.158	-0.958	-31.383	3.086	-2.986	-0.251
		PP+N1	0.000	-0.615	-20.041	1.978	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.326	-43.308	4.268	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-8.158	-0.614	-20.129	1.978	-2.986	-0.251
		PP+Q1+V1+N1	-8.158	-1.325	-43.396	4.269	-2.986	-0.251
N64	Desplazamientos	PP	0.000	-0.177	-6.480	0.946	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.680	-25.285	3.670	0.000	0.000
		PP+V1	-6.480	-0.176	-6.576	0.947	-2.303	-0.252
		PP+Q1+V1	-6.480	-0.679	-25.381	3.671	-2.303	-0.252
		PP+N1	0.000	-0.437	-16.189	2.352	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+N1	0.000	-0.941	-34.994	5.076	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-6.480	-0.436	-16.285	2.353	-2.303	-0.252
		PP+Q1+V1+N1	-6.480	-0.940	-35.091	5.077	-2.303	-0.252
N65	Desplazamientos	PP	0.000	-0.130	-4.548	1.184	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.500	-17.790	4.600	0.000	0.000
		PP+V1	-4.472	-0.129	-4.631	1.187	-1.546	-0.363
		PP+Q1+V1	-4.472	-0.499	-17.872	4.603	-1.546	-0.363
		PP+N1	0.000	-0.321	-11.385	2.948	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.691	-24.627	6.364	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-4.472	-0.320	-11.468	2.951	-1.546	-0.363
		PP+Q1+V1+N1	-4.472	-0.690	-24.709	6.367	-1.546	-0.363
N66	Desplazamientos	PP	-0.004	0.018	-2.360	1.133	-0.065	0.052
		PP+Q1	-0.029	0.072	-9.158	4.392	-0.504	0.195
		PP+V1	-2.251	-0.069	-1.774	0.889	-1.306	-1.000
		PP+Q1+V1	-2.276	-0.014	-8.572	4.148	-1.745	-0.858
		PP+N1	-0.017	0.046	-5.870	2.816	-0.292	0.126
		PP+Q1+N1	-0.043	0.100	-12.668	6.075	-0.732	0.268
		PP+V1+N1	-2.264	-0.041	-5.284	2.572	-1.534	-0.927
		PP+Q1+V1+N1	-2.290	0.013	-12.082	5.831	-1.973	-0.784
N67	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	1.362	-0.035	0.095
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	5.338	-0.229	0.364
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	0.815	-0.344	-0.471
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	4.791	-0.539	-0.202
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	3.415	-0.135	0.234
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	7.391	-0.330	0.503
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	2.868	-0.445	-0.332
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	6.844	-0.639	-0.063
N68	Desplazamientos	PP	0.004	0.018	-2.360	1.133	0.065	-0.052
		PP+Q1	0.029	0.072	-9.158	4.392	0.504	-0.195
		PP+V1	-2.213	0.104	-2.944	1.377	-0.712	-1.091
		PP+Q1+V1	-2.188	0.158	-9.742	4.636	-0.273	-1.234
		PP+N1	0.017	0.046	-5.870	2.816	0.292	-0.126
		PP+Q1+N1	0.043	0.100	-12.668	6.075	0.732	-0.268
		PP+V1+N1	-2.200	0.132	-6.454	3.060	-0.485	-1.165
		PP+Q1+V1+N1	-2.174	0.186	-13.252	6.319	-0.045	-1.307
N69	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	1.362	0.035	-0.095
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	5.338	0.229	-0.364
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	1.913	-0.093	-0.641
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	5.889	0.101	-0.909
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	3.415	0.135	-0.234
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	7.391	0.330	-0.503
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	3.966	0.007	-0.779
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	7.942	0.202	-1.048
N70	Desplazamientos	PP	-0.073	-1.275	-2.361	1.290	-0.062	0.000
		PP+Q1	-0.568	-4.941	-9.158	5.016	-0.470	-0.053

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1	-3.989	-1.041	-1.776	0.962	-1.702	-1.684
		PP+Q1+V1	-4.483	-4.707	-8.573	4.688	-2.111	-1.737
		PP+N1	-0.329	-3.167	-5.870	3.214	-0.273	-0.028
		PP+Q1+N1	-0.824	-6.833	-12.667	6.940	-0.682	-0.081
		PP+V1+N1	-4.245	-2.934	-5.285	2.886	-1.914	-1.711
		PP+Q1+V1+N1	-4.739	-6.600	-12.082	6.612	-2.323	-1.764
N71	Desplazamientos	PP	-0.064	-1.339	-0.030	1.136	-0.059	-0.004
		PP+Q1	-0.416	-5.193	-0.112	4.362	-0.410	-0.079
		PP+V1	-1.021	-1.083	-0.023	0.940	-1.166	-1.589
		PP+Q1+V1	-1.372	-4.937	-0.106	4.166	-1.518	-1.664
		PP+N1	-0.246	-3.329	-0.072	2.802	-0.241	-0.043
		PP+Q1+N1	-0.598	-7.183	-0.155	6.027	-0.592	-0.118
		PP+V1+N1	-1.203	-3.073	-0.066	2.606	-1.348	-1.628
		PP+Q1+V1+N1	-1.554	-6.927	-0.149	5.831	-1.700	-1.703
N72	Desplazamientos	PP	0.073	-1.275	-2.361	1.290	0.062	0.000
		PP+Q1	0.568	-4.941	-9.158	5.016	0.470	0.053
		PP+V1	-3.123	-1.507	-2.943	1.617	-0.892	-1.586
		PP+Q1+V1	-2.629	-5.173	-9.741	5.343	-0.483	-1.533
		PP+N1	0.329	-3.167	-5.870	3.214	0.273	0.028
		PP+Q1+N1	0.824	-6.833	-12.667	6.940	0.682	0.081
		PP+V1+N1	-2.867	-3.400	-6.453	3.541	-0.680	-1.558
		PP+Q1+V1+N1	-2.373	-7.066	-13.250	7.267	-0.272	-1.505
N73	Desplazamientos	PP	0.064	-1.339	-0.030	1.136	0.059	0.004
		PP+Q1	0.416	-5.193	-0.112	4.362	0.410	0.079
		PP+V1	-0.417	-1.594	-0.036	1.330	-0.514	-1.415
		PP+Q1+V1	-0.065	-5.448	-0.119	4.556	-0.163	-1.340
		PP+N1	0.246	-3.329	-0.072	2.802	0.241	0.043
		PP+Q1+N1	0.598	-7.183	-0.155	6.027	0.592	0.118
		PP+V1+N1	-0.235	-3.584	-0.079	2.995	-0.332	-1.376
		PP+Q1+V1+N1	0.117	-7.438	-0.162	6.221	0.019	-1.301
N74	Desplazamientos	PP	0.000	-0.090	-2.391	1.223	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.343	-9.408	4.737	0.000	0.000
		PP+V1	-2.217	-0.089	-2.469	1.234	-0.766	-0.260
		PP+Q1+V1	-2.217	-0.342	-9.487	4.748	-0.766	-0.260
		PP+N1	0.000	-0.221	-6.015	3.038	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.474	-13.032	6.552	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-2.217	-0.219	-6.093	3.049	-0.766	-0.260
		PP+Q1+V1+N1	-2.217	-0.473	-13.110	6.563	-0.766	-0.260
N75	Desplazamientos	PP	0.000	-0.085	-0.019	1.402	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.336	-0.120	5.629	0.000	0.000
		PP+V1	0.015	-0.084	-0.050	1.421	0.085	-0.101
		PP+Q1+V1	0.015	-0.334	-0.151	5.648	0.085	-0.101
		PP+N1	0.000	-0.214	-0.071	3.585	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.465	-0.172	7.811	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.015	-0.213	-0.103	3.604	0.085	-0.101

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1+N1	0.015	-0.464	-0.204	7.831	0.085	-0.101

2.3.1.1.3.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-5.403	0.000	-7.391	-0.684	-0.503
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.499	0.000	-1.014	-0.035	1.002
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.714	-5.503	-12.668	-6.075	-2.139	-0.268
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.528	-1.663	-0.776	-0.065	1.278
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.165	-5.131	-24.216	-6.377	-3.098	-0.320
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.498	-3.163	-0.882	-0.077	0.959
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.222	-4.900	-34.584	-4.756	-3.916	-0.233
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.508	-4.585	-0.624	-0.077	0.916
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.828	-4.354	-42.876	-4.282	-4.540	-0.209
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.474	-5.666	-0.608	-0.081	0.614
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.958	-3.898	-49.329	-2.600	-4.968	-0.122
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.462	-6.612	-0.362	-0.077	0.462
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.586	-3.285	-53.000	-1.502	-5.214	-0.072
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.426	-7.090	-0.231	-0.082	0.222
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-5.912	0.000	-7.743	-0.138	0.095
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-1.010	0.000	-1.362	0.330	1.579
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.637	-6.000	-13.362	-6.432	-0.878	0.052
		Valor máximo de la envolvente	0.043	-1.027	-2.360	-1.133	0.732	1.584
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.078	-5.589	-25.562	-6.683	-1.677	0.060
		Valor máximo de la envolvente	0.051	-0.958	-4.511	-1.188	0.861	1.339
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.129	-5.305	-36.440	-5.019	-2.384	0.044
		Valor máximo de la envolvente	0.053	-0.915	-6.445	-0.887	0.884	1.190
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.736	-4.692	-45.196	-4.472	-3.025	0.039
		Valor máximo de la envolvente	0.054	-0.813	-7.990	-0.798	0.915	0.861
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.863	-4.162	-51.907	-2.723	-3.406	0.023
		Valor máximo de la envolvente	0.053	-0.728	-9.193	-0.485	0.899	0.607
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.493	-3.471	-55.783	-1.551	-3.684	0.013
		Valor máximo de la envolvente	0.055	-0.614	-9.877	-0.280	0.924	0.307
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.644	0.329	-0.155	-6.027	-1.818	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.064	1.861	-0.025	-0.757	-0.059	2.034
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.360	0.265	-12.667	-6.940	-2.507	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.073	1.520	-1.664	-0.904	-0.062	2.023
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.807	0.230	-24.193	-5.501	-3.299	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	1.333	-3.160	-0.703	-0.070	1.791
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.752	0.103	-34.581	-5.403	-4.085	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.089	0.664	-4.585	-0.727	-0.075	1.473
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-14.037	-0.032	-42.851	-3.747	-4.680	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.090	0.104	-5.661	-0.497	-0.077	1.087
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-15.659	-0.918	-49.326	-2.925	-5.123	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.091	-0.050	-6.611	-0.413	-0.077	0.713
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-16.538	-1.761	-52.974	-1.323	-5.340	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.090	-0.197	-7.085	-0.197	-0.077	0.293
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.506	0.249	-0.160	-6.404	-0.633	-0.118
		Valor máximo de la envolvente	0.598	1.780	-0.030	-1.136	0.592	1.746
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.744	0.176	-13.362	-7.325	-1.077	-0.081

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	0.824	1.430	-2.361	-1.290	0.682	1.845
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.924	0.137	-25.539	-5.823	-1.660	-0.076
		Valor máximo de la envolvente	0.968	1.240	-4.508	-1.026	0.804	1.675
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.767	0.000	-36.437	-5.682	-2.325	0.005
		Valor máximo de la envolvente	1.031	0.560	-6.445	-1.007	0.863	1.476
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-12.012	-0.142	-45.172	-3.949	-2.892	-0.027
		Valor máximo de la envolvente	1.046	-0.007	-7.986	-0.699	0.888	1.051
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-13.620	-1.040	-51.904	-3.057	-3.301	0.003
		Valor máximo de la envolvente	1.060	-0.173	-9.193	-0.545	0.897	0.729
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-14.493	-1.892	-55.758	-1.373	-3.531	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	1.056	-0.329	-9.873	-0.247	0.899	0.283
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-4.938	-0.204	-7.831	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.020	-0.925	-0.019	-1.402	0.102	0.799
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.641	-4.929	-13.110	-6.563	-0.925	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.920	-2.391	-1.223	0.000	0.810
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.094	-4.712	-24.709	-6.367	-1.924	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.880	-4.548	-1.184	0.000	0.795
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.146	-4.463	-35.091	-5.077	-2.664	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.833	-6.480	-0.946	0.000	0.640
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.756	-4.077	-43.396	-4.269	-3.357	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.761	-8.028	-0.795	0.000	0.555
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.882	-3.669	-49.841	-2.759	-3.719	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.685	-9.228	-0.514	0.000	0.397
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.514	-3.189	-53.526	-1.497	-4.031	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.595	-9.916	-0.279	0.000	0.264
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.717	-2.702	-54.509	-0.031	-5.236	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.393	-7.392	0.000	-0.077	0.000
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.350	-2.119	-53.000	0.188	-5.080	-0.164
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.357	-7.188	1.502	-0.082	0.072
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.513	-1.528	-49.329	0.313	-4.731	-0.458
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.282	-6.781	2.600	-0.077	0.122
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.231	-1.120	-42.876	0.588	-4.204	-0.495
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.197	-5.915	4.282	-0.081	0.209
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.558	-0.604	-34.584	0.620	-3.577	-0.812
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.095	-4.829	4.756	-0.077	0.233
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.546	-0.378	-24.216	0.907	-2.771	-0.715
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.052	-3.415	6.377	-0.077	0.320
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.621	-2.812	-57.271	0.000	-3.672	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	0.053	-0.505	-10.159	0.031	0.899	0.000
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.257	-2.156	-55.685	0.280	-3.549	-0.250
		Valor máximo de la envolvente	0.055	-0.396	-9.877	1.594	0.924	-0.013
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.418	-1.505	-51.738	0.485	-3.168	-0.603
		Valor máximo de la envolvente	0.053	-0.258	-9.193	2.772	0.899	-0.023
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.139	-1.049	-44.947	0.798	-2.689	-0.743
		Valor máximo de la envolvente	0.054	-0.125	-7.990	4.491	0.915	-0.039
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.464	-0.504	-36.196	0.887	-2.046	-1.087
		Valor máximo de la envolvente	0.053	0.007	-6.445	5.023	0.884	-0.044
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.460	-0.272	-25.310	1.188	-1.350	-1.095
		Valor máximo de la envolvente	0.051	0.054	-4.511	6.658	0.861	-0.060
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-16.719	-2.702	-54.505	-0.028	-5.393	-0.103
		Valor máximo de la envolvente	-0.091	-0.360	-7.391	0.000	-0.077	0.000
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-16.164	-3.642	-52.974	0.143	-5.221	-0.495
		Valor máximo de la envolvente	-0.090	-0.522	-7.184	1.323	-0.077	-0.001
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-14.957	-4.485	-49.326	0.369	-4.902	-0.865

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	-0.091	-0.664	-6.780	2.925	-0.077	0.016
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-13.101	-5.372	-42.851	0.471	-4.391	-1.190
		Valor máximo de la envolvente	-0.090	-0.813	-5.911	3.747	-0.077	-0.004
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.723	-5.963	-34.581	0.723	-3.776	-1.461
		Valor máximo de la envolvente	-0.089	-0.908	-4.829	5.403	-0.075	0.014
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.874	-6.643	-24.193	0.742	-3.034	-1.693
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	-1.016	-3.414	5.501	-0.070	-0.009
N54	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-14.674	-2.846	-57.268	0.000	-3.563	-0.103
		Valor máximo de la envolvente	1.062	-0.505	-10.159	0.028	0.901	0.000
N55	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-14.119	-3.799	-55.659	0.247	-3.412	-0.486
		Valor máximo de la envolvente	1.056	-0.680	-9.873	1.428	0.899	0.008
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-12.918	-4.656	-51.735	0.545	-3.080	-0.882
		Valor máximo de la envolvente	1.060	-0.837	-9.193	3.101	0.897	-0.003
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.076	-5.559	-44.922	0.699	-2.603	-1.154
		Valor máximo de la envolvente	1.046	-1.002	-7.986	3.974	0.888	0.027
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.739	-6.166	-36.193	1.007	-2.017	-1.465
		Valor máximo de la envolvente	1.031	-1.113	-6.445	5.686	0.863	-0.005
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.991	-6.865	-25.285	1.026	-1.395	-1.577
		Valor máximo de la envolvente	0.968	-1.239	-4.508	5.784	0.804	0.076
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.641	-2.702	-55.020	0.000	-3.987	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.504	-10.193	0.000	0.000	0.134
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.278	-2.214	-53.526	0.279	-3.885	-0.023
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.413	-9.916	1.497	0.000	0.000
N62	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.437	-1.734	-49.841	0.514	-3.470	-0.100
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.324	-9.228	2.759	0.000	0.000
N63	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.158	-1.326	-43.396	0.795	-2.986	-0.251
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.247	-8.028	4.269	0.000	0.000
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.480	-0.941	-35.091	0.946	-2.303	-0.252
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.176	-6.480	5.077	0.000	0.000
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.472	-0.691	-24.709	1.184	-1.546	-0.363
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.129	-4.548	6.367	0.000	0.000
N66	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.290	-0.069	-12.668	0.889	-1.973	-1.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.100	-1.774	6.075	-0.065	0.268
N67	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.815	-0.639	-0.471
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	7.391	-0.035	0.503
N68	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.213	0.018	-13.252	1.133	-0.712	-1.307
		Valor máximo de la envolvente	0.043	0.186	-2.360	6.319	0.732	-0.052
N69	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.362	-0.093	-1.048
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	7.942	0.330	-0.095
N70	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.739	-6.833	-12.667	0.962	-2.323	-1.764
		Valor máximo de la envolvente	-0.073	-1.041	-1.776	6.940	-0.062	0.000
N71	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.554	-7.183	-0.155	0.940	-1.700	-1.703
		Valor máximo de la envolvente	-0.064	-1.083	-0.023	6.027	-0.059	-0.004
N72	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.123	-7.066	-13.250	1.290	-0.892	-1.586
		Valor máximo de la envolvente	0.824	-1.275	-2.361	7.267	0.682	0.081
N73	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.417	-7.438	-0.162	1.136	-0.514	-1.415
		Valor máximo de la envolvente	0.598	-1.339	-0.030	6.221	0.592	0.118
N74	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.217	-0.474	-13.110	1.223	-0.766	-0.260
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.089	-2.391	6.563	0.000	0.000
N75	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.465	-0.204	1.402	0.000	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	0.015	-0.084	-0.019	7.831	0.085	0.000

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Peso propio	0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.959	0.000	3.439	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.782	0.000	-0.392	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.497	0.000	1.776	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	-0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.959	0.000	3.439	0.000	0.000	0.000
	V 1	-0.022	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.497	0.000	1.776	0.000	0.000	0.000
N67	Peso propio	0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.959	0.000	3.439	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.967	3.344	-0.378	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.497	0.000	1.776	0.000	0.000	0.000
N69	Peso propio	-0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.959	0.000	3.439	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.164	-3.344	0.378	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.497	0.000	1.776	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.2.- Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	PP	0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.319	0.000	1.933	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.734	0.000	6.711	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.854	0.000	7.435	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.450	0.000	0.581	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.570	0.000	1.306	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.525	0.000	4.433	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.644	0.000	5.158	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.485	0.000	6.334	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.605	0.000	7.059	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.994	0.000	4.049	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	1.114	0.000	4.774	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	2.069	0.000	7.901	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	2.188	0.000	8.626	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.745	0.000	3.673	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.864	0.000	4.398	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.819	0.000	7.525	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.939	0.000	8.250	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.291	0.000	8.699	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.410	0.000	9.424	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	2.006	0.000	2.570	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	2.126	0.000	3.295	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.081	0.000	6.422	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.201	0.000	7.147	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.041	0.000	8.323	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.161	0.000	9.048	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.159	0.000	4.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	0.981	0.000	0.816	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.940	0.000	4.255	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.696	0.000	2.984	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.656	0.000	6.423	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.478	0.000	2.592	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.437	0.000	6.031	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.319	0.000	1.933	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.734	0.000	6.711	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.854	0.000	7.435	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	-0.234	0.000	1.835	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.354	0.000	2.560	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.309	0.000	5.687	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.428	0.000	6.412	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.755	0.000	7.087	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.875	0.000	7.811	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	-0.994	0.000	4.049	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-1.114	0.000	4.774	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-2.069	0.000	7.901	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-2.188	0.000	8.626	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-1.015	0.000	4.425	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-1.135	0.000	5.150	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-2.089	0.000	8.277	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-2.209	0.000	9.002	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.291	0.000	8.699	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.410	0.000	9.424	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.790	0.000	3.824	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.910	0.000	4.548	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.865	0.000	7.675	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.984	0.000	8.400	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.311	0.000	9.075	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.431	0.000	9.800	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.159	0.000	4.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.221	0.000	1.600	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-1.180	0.000	5.039	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.696	0.000	2.984	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.656	0.000	6.423	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.718	0.000	3.375	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.677	0.000	6.814	0.000	0.000	0.000
N67	Hormigón en cimentaciones	PP	0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.319	0.000	1.933	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.734	0.000	6.711	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.854	0.000	7.435	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.746	5.351	0.604	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.866	5.351	1.328	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.821	5.351	4.455	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.941	5.351	5.180	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.663	3.210	6.348	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.782	3.210	7.073	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.994	0.000	4.049	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	1.114	0.000	4.774	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	2.069	0.000	7.901	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	2.188	0.000	8.626	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.922	3.210	3.686	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	2.042	3.210	4.411	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.997	3.210	7.538	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	3.116	3.210	8.263	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.291	0.000	8.699	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.410	0.000	9.424	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	2.303	5.351	2.592	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	2.422	5.351	3.317	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.377	5.351	6.444	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.497	5.351	7.169	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.219	3.210	8.336	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	3.339	3.210	9.061	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.159	0.000	4.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	1.166	3.344	0.830	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	2.126	3.344	4.269	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.696	0.000	2.984	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.656	0.000	6.423	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.663	3.344	2.606	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.622	3.344	6.045	0.000	0.000	0.000
N69	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.319	0.000	1.933	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.734	0.000	6.711	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.854	0.000	7.435	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	0.062	-5.351	1.813	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.057	-5.351	2.538	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.012	-5.351	5.664	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.132	-5.351	6.389	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.577	-3.210	7.073	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.697	-3.210	7.798	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	-0.994	0.000	4.049	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-1.114	0.000	4.774	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-2.069	0.000	7.901	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-2.188	0.000	8.626	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.837	-3.210	4.412	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.957	-3.210	5.137	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.912	-3.210	8.263	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-2.031	-3.210	8.988	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.291	0.000	8.699	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.410	0.000	9.424	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.494	-5.351	3.801	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.614	-5.351	4.526	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.568	-5.351	7.653	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.688	-5.351	8.378	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.134	-3.210	9.062	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.253	-3.210	9.787	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.200	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.159	0.000	4.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.036	-3.344	1.586	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-0.995	-3.344	5.025	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.696	0.000	2.984	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.656	0.000	6.423	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.533	-3.344	3.362	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.492	-3.344	6.801	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.1.2.3.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.200	0.000	0.581	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.201	0.000	9.424	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.200	0.000	0.816	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.437	0.000	6.423	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.431	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.200	0.000	9.800	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.677	0.000	1.208	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.200	0.000	6.814	0.000	0.000	0.000
N67	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.200	0.000	0.604	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.497	5.351	9.424	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.200	0.000	0.830	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.622	3.344	6.423	0.000	0.000	0.000
N69	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.410	-5.351	1.208	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.062	0.000	9.787	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.656	-3.344	1.208	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.036	0.000	6.801	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N2/N15	Peso propio	N	1.817	1.819	1.822	1.823	1.825	1.826	1.829	1.830	1.832
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.027	0.031	0.035	0.038	0.040	0.042	0.047	0.049	0.053
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.035	0.030	0.017	0.010	0.002	-0.006	-0.024	-0.033	-0.043
		Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004
	Q 1	N	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.119	0.095	0.047	0.023	-0.001	-0.026	-0.074	-0.098	-0.122
		Mz	0.032	0.028	0.019	0.014	0.010	0.005	-0.004	-0.008	-0.013
	V 1	N	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.042	0.041	0.038	0.037	0.036	0.026	0.008	-0.002	-0.011
	N 1	N	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.061	0.049	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050	-0.063
		Mz	0.017	0.014	0.010	0.007	0.005	0.003	-0.002	-0.004	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N2/N17	Peso propio	N	-1.591	-1.589	-1.586	-1.585	-1.583	-1.582	-1.579	-1.578	-1.576
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.041	-0.038	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.021	-0.019	-0.016
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.027	-0.019	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.021	0.025	0.028
		Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.067	-0.051	-0.019	-0.003	0.013	0.029	0.061	0.077	0.093
		Mz	0.024	0.021	0.014	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
	V 1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.005	0.004	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008
		Mz	0.084	0.073	0.051	0.040	0.029	0.026	0.020	0.018	0.015
	N 1	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.034	-0.026	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.032	0.040	0.048
		Mz	0.012	0.011	0.007	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N4/N17	Peso propio	N	1.224	1.226	1.229	1.230	1.232	1.233	1.236	1.238	1.239
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.018	0.021	0.026	0.028	0.031	0.033	0.038	0.040	0.043
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.032	0.028	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.012	-0.020	-0.028
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.105	0.087	0.052	0.035	0.017	0.000	-0.035	-0.053	-0.070
		Mz	0.019	0.016	0.012	0.010	0.007	0.005	0.000	-0.002	-0.004
	V 1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
		Mz	0.036	0.039	0.044	0.047	0.050	0.045	0.035	0.029	0.024
	N 1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.054	0.045	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.018	-0.027	-0.036
		Mz	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N4/N19	Peso propio	N	-1.046	-1.045	-1.042	-1.041	-1.039	-1.038	-1.035	-1.033	-1.032
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.028	-0.025	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.020
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.021	-0.012	0.006	0.015	0.023	0.032	0.050	0.059	0.068
		Mz	0.018	0.015	0.010	0.008	0.005	0.003	-0.002	-0.005	-0.007
	V 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011
		Mz	0.057	0.048	0.029	0.020	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006
	N 1	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.008	0.012	0.017	0.026	0.030	0.035
		Mz	0.009	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N6/N19	Peso propio	N	0.639	0.641	0.644	0.645	0.647	0.648	0.651	0.653	0.654
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.008	0.012	0.016	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.026	0.024	0.018	0.015	0.011	0.007	-0.003	-0.009	-0.015
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.086	0.074	0.050	0.038	0.027	0.015	-0.009	-0.021	-0.033
		Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
	V 1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009
		Mz	0.010	0.015	0.026	0.032	0.038	0.035	0.030	0.027	0.025
	N 1	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.044	0.038	0.026	0.020	0.014	0.008	-0.005	-0.011	-0.017
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N6/N21	Peso propio	N	-0.497	-0.495	-0.494	-0.491	-0.489	-0.488	-0.485	-0.483	-0.482
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.007	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.007	0.009	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.034	0.035	0.036
		Mz	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
	V 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.011
		Mz	0.028	0.020	0.013	-0.002	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004
	N 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.012	0.013	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N9/N22	Peso propio	N	1.817	1.819	1.822	1.823	1.825	1.826	1.829	1.830	1.832
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.027	0.031	0.035	0.038	0.040	0.042	0.047	0.049	0.053
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.035	0.030	0.017	0.010	0.002	-0.006	-0.024	-0.033	-0.043
		Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004
	Q 1	N	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.119	0.095	0.047	0.023	-0.001	-0.026	-0.074	-0.098	-0.122
		Mz	-0.032	-0.028	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.013
	V 1	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.054	0.048	0.035	0.028	0.022	0.015	0.002	-0.005	-0.011
	N 1	N	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.061	0.049	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050	-0.063
		Mz	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.002	0.004	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N9/N24	Peso propio	N	-1.591	-1.589	-1.586	-1.585	-1.583	-1.582	-1.579	-1.578	-1.576
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.041	-0.038	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.021	-0.019	-0.016
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.027	-0.019	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.021	0.025	0.028
		Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.067	-0.051	-0.019	-0.003	0.013	0.029	0.061	0.077	0.093
		Mz	-0.024	-0.021	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
	V 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008
		Mz	0.057	0.052	0.042	0.037	0.032	0.027	0.016	0.011	0.006
	N 1	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.034	-0.026	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.032	0.040	0.048
		Mz	-0.012	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N11/N24	Peso propio	N	1.224	1.226	1.229	1.230	1.232	1.233	1.236	1.238	1.239
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.018	0.021	0.026	0.028	0.031	0.033	0.038	0.040	0.043
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.032	0.028	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.012	-0.020	-0.028
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.105	0.087	0.052	0.035	0.017	0.000	-0.035	-0.053	-0.070
		Mz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	0.000	0.002	0.004
	V 1	N	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mz	0.059	0.056	0.050	0.047	0.043	0.040	0.034	0.031	0.028
	N 1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.054	0.045	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.018	-0.027	-0.036
		Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N11/N26	Peso propio	N	-1.046	-1.045	-1.042	-1.041	-1.039	-1.038	-1.035	-1.033	-1.032
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.028	-0.025	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.020
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.021	-0.012	0.006	0.015	0.023	0.032	0.050	0.059	0.068
		Mz	-0.018	-0.015	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.002	0.005	0.007
	V 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	-0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007	0.009	0.011
		Mz	0.033	0.029	0.022	0.019	0.015	0.012	0.005	0.001	-0.002
	N 1	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.008	0.012	0.017	0.026	0.030	0.035
		Mz	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N13/N26	Peso propio	N	0.639	0.641	0.644	0.645	0.647	0.648	0.651	0.653	0.654
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.008	0.012	0.016	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.026	0.024	0.018	0.015	0.011	0.007	-0.003	-0.009	-0.015
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.086	0.074	0.050	0.038	0.027	0.015	-0.009	-0.021	-0.033
		Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
	V 1	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009
		Mz	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032
	N 1	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.044	0.038	0.026	0.020	0.014	0.008	-0.005	-0.011	-0.017
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N13/N28	Peso propio	N	-0.497	-0.495	-0.494	-0.491	-0.489	-0.488	-0.485	-0.483	-0.482
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.007	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.007	0.009	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.034	0.035	0.036
		Mz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
	V 1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.011
		Mz	0.003	0.002	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.012
	N 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.012	0.013	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Peso propio	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
		Vz	-0.029	-0.028	-0.024	-0.020	-0.019
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.012	0.012
		Mz	0.038	0.038	-0.014	-0.066	-0.066
	Q 1	N	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
		Vy	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527
		Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	-0.007	-0.007	0.029	0.064	0.065
		Mz	0.110	0.109	-0.040	-0.189	-0.190

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
		Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		My	-0.100	-0.099	-0.041	0.018	0.018
		Mz	-0.166	-0.165	-0.041	0.082	0.083
	N 1	N	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		Vy	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
		Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.004	-0.003	0.015	0.033	0.034
		Mz	0.057	0.056	-0.021	-0.098	-0.098

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Peso propio	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
		Vz	0.019	0.020	0.024	0.028	0.029
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.012	0.012	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	-0.066	-0.066	-0.014	0.038	0.038
	Q 1	N	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
		Vy	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527
		Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	0.065	0.064	0.029	-0.007	-0.007
		Mz	-0.190	-0.189	-0.040	0.109	0.110
	V 1	N	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
		Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
		Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
		Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		My	0.010	0.011	0.068	0.125	0.126
		Mz	-0.083	-0.082	0.044	0.171	0.172
	N 1	N	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		Vy	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
		Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.034	0.033	0.015	-0.003	-0.004
		Mz	-0.098	-0.098	-0.021	0.056	0.057

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
		Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	-0.028
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		Mz	0.080	0.080	-0.008	-0.095	-0.096
	Q 1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
		Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	-0.005	-0.005	0.065	0.136	0.136
		Mz	0.234	0.232	-0.021	-0.275	-0.277
	V 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796
		Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		My	-0.032	-0.032	-0.003	0.027	0.027
		Mz	-0.302	-0.301	-0.075	0.150	0.151
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
		Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.003	-0.003	0.034	0.070	0.071
		Mz	0.121	0.120	-0.011	-0.142	-0.143

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vz	0.028	0.029	0.033	0.037	0.038
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		Mz	-0.096	-0.095	-0.008	0.080	0.080
	Q 1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896
		Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.136	0.136	0.065	-0.005	-0.005
		Mz	-0.277	-0.275	-0.021	0.232	0.234
	V 1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		My	0.041	0.041	0.072	0.103	0.103

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.151	-0.149	0.077	0.304	0.305
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
		Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.071	0.070	0.034	-0.003	-0.003
		Mz	-0.143	-0.142	-0.011	0.120	0.121

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vz	-0.042	-0.042	-0.038	-0.034	-0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.012	0.022	0.022
		Mz	0.052	0.051	-0.009	-0.069	-0.070
	Q 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
		Vz	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.006	0.006	0.077	0.148	0.148
		Mz	0.148	0.147	-0.026	-0.198	-0.200
	V 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		My	0.019	0.020	0.025	0.031	0.031
		Mz	-0.190	-0.189	-0.033	0.122	0.123
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.040	0.077	0.077
		Mz	0.077	0.076	-0.013	-0.102	-0.103

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vz	0.033	0.034	0.038	0.042	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.012	0.000	0.000
		Mz	-0.070	-0.069	-0.009	0.051	0.052

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611
		Vz	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.148	0.148	0.077	0.006	0.006
		Mz	-0.200	-0.198	-0.026	0.147	0.148
	V 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		My	0.042	0.042	0.047	0.051	0.051
		Mz	-0.121	-0.120	0.033	0.187	0.188
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.077	0.077	0.040	0.003	0.003
		Mz	-0.103	-0.102	-0.013	0.076	0.077

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
		Vz	-0.036	-0.035	-0.031	-0.027	-0.026
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.002	0.002	0.012	0.020	0.020
		Mz	0.060	0.059	-0.006	-0.072	-0.073
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
		Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.012	0.013	0.079	0.146	0.146
		Mz	0.172	0.170	-0.019	-0.207	-0.209
	V 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.021	0.021	0.030	0.039	0.039
		Mz	-0.184	-0.183	-0.047	0.088	0.089
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.006	0.007	0.041	0.075	0.076

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.089	0.088	-0.010	-0.107	-0.108

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vz	0.026	0.027	0.031	0.035	0.036
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.020	0.020	0.012	0.002	0.002
		Mz	-0.073	-0.072	-0.006	0.059	0.060
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
		Vz	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.146	0.146	0.079	0.013	0.012
		Mz	-0.209	-0.207	-0.019	0.170	0.172
	V 1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.045	0.045	0.055	0.065	0.065
		Mz	-0.088	-0.087	0.048	0.183	0.184
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.076	0.075	0.041	0.007	0.006
		Mz	-0.108	-0.107	-0.010	0.088	0.089

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vz	-0.044	-0.043	-0.039	-0.035	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.012	0.023	0.023
		Mz	0.034	0.034	-0.006	-0.046	-0.046
	Q 1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
		Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.009	0.009	0.082	0.154	0.155
		Mz	0.099	0.098	-0.017	-0.132	-0.132

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.040	0.040	0.037	0.035	0.035
		Mz	-0.084	-0.084	-0.015	0.055	0.055
	N 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.042	0.080	0.080
		Mz	0.051	0.051	-0.009	-0.068	-0.068

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vz	0.034	0.035	0.039	0.043	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.012	0.001	0.001
		Mz	-0.046	-0.046	-0.006	0.034	0.034
	Q 1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		Vz	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.155	0.154	0.082	0.009	0.009
		Mz	-0.132	-0.132	-0.017	0.098	0.099
	V 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	0.044	0.044	0.040	0.036	0.036
		Mz	-0.055	-0.054	0.015	0.083	0.084
	N 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.080	0.080	0.042	0.005	0.005
		Mz	-0.068	-0.068	-0.009	0.051	0.051

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Vz	-0.035	-0.034	-0.030	-0.026	-0.025
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.003	0.003	0.012	0.020	0.020
		Mz	0.031	0.031	-0.003	-0.038	-0.038
	Q 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
		Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.015	0.015	0.081	0.146	0.146
		Mz	0.090	0.089	-0.010	-0.109	-0.110
	V 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.029	0.029	0.035	0.041	0.041
		Mz	-0.047	-0.046	-0.013	0.020	0.020
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.008	0.008	0.042	0.076	0.076
		Mz	0.046	0.046	-0.005	-0.056	-0.057

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Vz	0.025	0.026	0.030	0.034	0.035
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.020	0.020	0.012	0.003	0.003
		Mz	-0.038	-0.038	-0.003	0.031	0.031
	Q 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
		Vz	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.146	0.146	0.081	0.015	0.015
		Mz	-0.110	-0.109	-0.010	0.089	0.090
	V 1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.045	0.045	0.052	0.059	0.059

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.020	-0.020	0.013	0.046	0.046
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.076	0.076	0.042	0.008	0.008
		Mz	-0.057	-0.056	-0.005	0.046	0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vz	-0.045	-0.044	-0.040	-0.036	-0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.012	0.023	0.023
		Mz	0.012	0.012	-0.002	-0.016	-0.016
	Q 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vz	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.083	0.156	0.157
		Mz	0.034	0.034	-0.006	-0.045	-0.046
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.044	0.044	0.040	0.035	0.035
		Mz	0.023	0.023	0.004	-0.014	-0.014
	N 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.043	0.081	0.081
		Mz	0.018	0.017	-0.003	-0.023	-0.024

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	0.035	0.036	0.040	0.044	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.012	0.000	0.000
		Mz	-0.016	-0.016	-0.002	0.012	0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vz	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.157	0.156	0.083	0.009	0.009
		Mz	-0.046	-0.045	-0.006	0.034	0.034
	V 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.044	0.044	0.039	0.033	0.033
		Mz	0.015	0.014	-0.004	-0.023	-0.023
	N 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.081	0.081	0.043	0.005	0.005
		Mz	-0.024	-0.023	-0.003	0.017	0.018

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N1/N15	Peso propio	N	-1.095	-1.092	-1.090	-1.087	-1.085	-1.083	-1.080
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.039	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003
		Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	-0.122	-0.102	-0.081	-0.061	-0.040	-0.020	0.001
		Mz	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.002	0.004
	V 1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		My	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
		Mz	-0.126	-0.107	-0.087	-0.068	-0.052	-0.036	-0.021
	N 1	N	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.063	-0.052	-0.042	-0.031	-0.021	-0.010	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N2/N16	Peso propio	N	-0.036	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.022
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.011	-0.003	0.005	0.013	0.021	0.029	0.037
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	-0.033	-0.009	0.014	0.038	0.061	0.085	0.108
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		My	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.065	-0.054	-0.042	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.017	-0.005	0.007	0.020	0.032	0.044	0.056
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N3/N17	Peso propio	N	0.100	0.102	0.105	0.107	0.110	0.112	0.115
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	-0.001	0.006
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	-0.092	-0.074	-0.056	-0.038	-0.020	-0.002	0.016
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		My	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	-0.050	-0.040	-0.029	-0.019	-0.011	-0.004	0.003
	N 1	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.008
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N4/N18	Peso propio	N	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.017	-0.002	0.013	0.028	0.043	0.058	0.073
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.041	-0.031	-0.022	-0.013	-0.007	-0.001	0.005
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.022	0.030	0.038
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N5/N19	Peso propio	N	0.112	0.114	0.116	0.119	0.121	0.124	0.126
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.057	-0.046	-0.034	-0.023	-0.012	-0.001	0.010
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.039	-0.030	-0.021	-0.011	-0.005	0.001	0.007
	N 1	N	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.005
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N6/N20	Peso propio	N	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.008	-0.001	0.007	0.014	0.022	0.029	0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		Mz	-0.038	-0.028	-0.019	-0.010	-0.004	0.001	0.007
	N 1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N7/N21	Peso propio	N	0.120	0.123	0.125	0.128	0.130	0.132	0.135
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.019	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004	0.000	0.004
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
	V 1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.037	-0.028	-0.019	-0.010	-0.004	0.002	0.008
	N 1	N	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N8/N22	Peso propio	N	-1.095	-1.092	-1.090	-1.087	-1.085	-1.083	-1.080	-1.080
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.039	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.122	-0.102	-0.081	-0.061	-0.040	-0.020	0.001	0.001
		Mz	0.029	0.024	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.004
	V 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		My	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.006
		Mz	-0.069	-0.060	-0.051	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.015
	N 1	N	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.063	-0.052	-0.042	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	0.000
		Mz	0.015	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N9/N23	Peso propio	N	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.013	0.021	0.029	0.037
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	-0.033	-0.033	-0.009	0.014	0.038	0.061	0.085	0.108
		Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.023	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.017	-0.017	-0.005	0.007	0.020	0.032	0.044	0.056
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N10/N24	Peso propio	N	0.100	0.102	0.105	0.107	0.110	0.112	0.115	0.115
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	-0.001	0.006	0.006
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	-0.092	-0.074	-0.056	-0.038	-0.020	-0.002	0.016	0.016
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		My	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.004
		Mz	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.008
	N 1	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.008	0.008
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N11/N25	Peso propio	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.017	-0.017	-0.002	0.013	0.028	0.043	0.058	0.073
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.022	0.030	0.038
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N12/N26	Peso propio	N	0.112	0.114	0.116	0.119	0.121	0.124	0.126	0.126
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.057	-0.046	-0.034	-0.023	-0.012	-0.001	0.010	0.010
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.005
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N13/N27	Peso propio	N	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007	0.014	0.022	0.029	0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
	N 1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N14/N28	Peso propio	N	0.120	0.123	0.125	0.128	0.130	0.132	0.135	0.135
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.019	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004	0.000	0.003	0.004
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
	V 1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.028	0.023	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.003	-0.003
	N 1	N	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N29/N30	Peso propio	N	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.007	0.014	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	0.002	0.007	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.251	-0.177	-0.120	-0.063	-0.006	0.052	0.109	0.166	0.240
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.032	0.011	0.042	0.061	0.068	0.063	0.047	0.018	-0.022
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.204	0.153	0.102	0.052	0.001	-0.050	-0.101	-0.152	-0.203
	N 1	N	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.130	-0.092	-0.062	-0.033	-0.003	0.027	0.056	0.086	0.124
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	0.006	0.022	0.032	0.035	0.033	0.024	0.009	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N30/N31	Peso propio	N	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.004	0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.258	-0.184	-0.126	-0.069	-0.012	0.045	0.103	0.160	0.234
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.068	-0.024	0.008	0.028	0.037	0.033	0.018	-0.009	-0.048
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.168	0.126	0.083	0.041	-0.001	-0.043	-0.085	-0.127	-0.169
	N 1	N	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.133	-0.095	-0.066	-0.036	-0.006	0.024	0.053	0.083	0.121
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.035	-0.013	0.004	0.015	0.019	0.017	0.009	-0.005	-0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N31/N32	Peso propio	N	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.014	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.005	0.010	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.267	-0.193	-0.135	-0.078	-0.021	0.036	0.094	0.151	0.225
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.045	0.001	0.035	0.057	0.067	0.065	0.052	0.027	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.120	0.088	0.056	0.024	-0.008	-0.040	-0.072	-0.104	-0.136
	N 1	N	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.138	-0.100	-0.070	-0.040	-0.011	0.019	0.049	0.078	0.116
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.024	0.000	0.018	0.029	0.035	0.034	0.027	0.014	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N32/N33	Peso propio	N	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.022	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.245	-0.172	-0.114	-0.057	0.000	0.057	0.115	0.172	0.246
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.041	0.000	0.030	0.048	0.054	0.048	0.030	0.000	-0.041
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.084	0.062	0.040	0.018	-0.004	-0.026	-0.048	-0.071	-0.093
	N 1	N	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.127	-0.089	-0.059	-0.030	0.000	0.030	0.059	0.089	0.127
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.021	0.000	0.016	0.025	0.028	0.025	0.016	0.000	-0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N33/N34	Peso propio	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.029	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.007	0.012	0.016	0.018	0.019	0.018	0.016	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.266	-0.192	-0.135	-0.078	-0.020	0.037	0.094	0.151	0.225
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.039	0.007	0.041	0.063	0.073	0.071	0.058	0.032	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.037	0.026	0.014	0.003	-0.008	-0.019	-0.031	-0.042	-0.053
	N 1	N	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.138	-0.100	-0.070	-0.040	-0.010	0.019	0.049	0.079	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	0.004	0.021	0.033	0.038	0.037	0.030	0.017	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N34/N35	Peso propio	N	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.017	-0.010	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.025	0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.012	0.015	0.016	0.016	0.014	0.011	0.007	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.235	-0.161	-0.104	-0.047	0.010	0.068	0.125	0.182	0.256
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	0.019	0.047	0.062	0.066	0.058	0.038	0.006	-0.037
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011
	N 1	N	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.122	-0.084	-0.054	-0.024	0.005	0.035	0.065	0.094	0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	0.010	0.024	0.032	0.034	0.030	0.020	0.003	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N36/N21	Peso propio	N	0.065	0.067	0.068	0.071	0.072	0.074	0.077	0.078	0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.012	0.017	0.019	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.005	0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.053	0.047	0.036	0.031	0.025	0.014	0.008	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008	-0.010
		Mz	-0.020	-0.012	-0.004	0.011	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017
	N 1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.027	0.025	0.019	0.016	0.013	0.007	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N36/N49	Peso propio	N	0.065	0.067	0.068	0.071	0.072	0.074	0.077	0.078	0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.012	0.017	0.019	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.005	0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.053	0.047	0.036	0.031	0.025	0.014	0.008	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010
		Mz	-0.002	-0.007	-0.012	-0.023	-0.028	-0.025	-0.019	-0.016	-0.013
	N 1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.027	0.025	0.019	0.016	0.013	0.007	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N38/N49	Peso propio	N	-0.497	-0.495	-0.492	-0.491	-0.489	-0.488	-0.485	-0.483	-0.482
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.015	-0.012	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.007	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.007	0.010	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.023	0.024	0.027	0.028	0.030	0.031	0.034	0.035	0.036
		Mz	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
	V 1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
		Mz	-0.050	-0.040	-0.021	-0.011	-0.001	0.000	0.003	0.005	0.006
	N 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N38/N51	Peso propio	N	0.639	0.641	0.644	0.645	0.647	0.648	0.651	0.653	0.654
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.008	0.012	0.016	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.026	0.024	0.018	0.015	0.011	0.007	-0.003	-0.009	-0.015
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.086	0.074	0.050	0.038	0.027	0.015	-0.009	-0.021	-0.033
		Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
	V 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		Mz	-0.028	-0.031	-0.037	-0.040	-0.043	-0.037	-0.027	-0.021	-0.016
	N 1	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.044	0.038	0.026	0.020	0.014	0.008	-0.005	-0.011	-0.017
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N40/N51	Peso propio	N	-1.046	-1.045	-1.042	-1.041	-1.039	-1.038	-1.035	-1.033	-1.032
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.028	-0.025	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.020
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.021	-0.012	0.006	0.015	0.023	0.032	0.050	0.059	0.068
		Mz	-0.018	-0.015	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.002	0.005	0.007
	V 1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.076	-0.065	-0.042	-0.031	-0.020	-0.017	-0.010	-0.007	-0.004
	N 1	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.008	0.012	0.017	0.026	0.030	0.035
		Mz	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N40/N53	Peso propio	N	1.224	1.226	1.229	1.230	1.232	1.233	1.236	1.238	1.239
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.018	0.021	0.026	0.028	0.031	0.033	0.038	0.040	0.043
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.032	0.028	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.012	-0.020	-0.028
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.105	0.087	0.052	0.035	0.017	0.000	-0.035	-0.053	-0.070
		Mz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	0.000	0.002	0.004
	V 1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049	-0.041	-0.025	-0.017	-0.009
	N 1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.054	0.045	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.018	-0.027	-0.036
		Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N42/N28	Peso propio	N	0.065	0.067	0.068	0.071	0.072	0.074	0.077	0.078	0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.012	0.017	0.019	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.005	0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.053	0.047	0.036	0.031	0.025	0.014	0.008	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010
		Mz	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.020	0.022	0.024
	N 1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.027	0.025	0.019	0.016	0.013	0.007	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N42/N55	Peso propio	N	0.065	0.067	0.068	0.071	0.072	0.074	0.077	0.078	0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.012	0.017	0.019	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.005	0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.053	0.047	0.036	0.031	0.025	0.014	0.008	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010
		Mz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020
	N 1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.027	0.025	0.019	0.016	0.013	0.007	0.004	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N44/N55	Peso propio	N	-0.497	-0.495	-0.492	-0.491	-0.489	-0.488	-0.485	-0.483	-0.482
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.015	-0.012	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.007	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.007	0.010	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.023	0.024	0.027	0.028	0.030	0.031	0.034	0.035	0.036
		Mz	0.009	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
	V 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
		Mz	-0.025	-0.021	-0.014	-0.010	-0.006	-0.002	0.006	0.010	0.014
	N 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N44/N57	Peso propio	N	0.639	0.641	0.644	0.645	0.647	0.648	0.651	0.653	0.654
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.008	0.012	0.016	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.026	0.024	0.018	0.015	0.011	0.007	-0.003	-0.009	-0.015
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.086	0.074	0.050	0.038	0.027	0.015	-0.009	-0.021	-0.033
		Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
	V 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		Mz	-0.053	-0.050	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.026	-0.023
	N 1	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.044	0.038	0.026	0.020	0.014	0.008	-0.005	-0.011	-0.017
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N46/N57	Peso propio	N	-1.046	-1.045	-1.042	-1.041	-1.039	-1.038	-1.035	-1.033	-1.032
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.028	-0.025	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.020
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972	-2.972
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.021	-0.012	0.006	0.015	0.023	0.032	0.050	0.059	0.068
		Mz	0.018	0.015	0.010	0.008	0.005	0.003	-0.002	-0.005	-0.007
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.052	-0.046	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.007	-0.002	0.004
	N 1	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.006	0.003	0.008	0.012	0.017	0.026	0.030	0.035
		Mz	0.009	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N46/N59	Peso propio	N	1.224	1.226	1.229	1.230	1.232	1.233	1.236	1.238	1.239
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.018	0.021	0.026	0.028	0.031	0.033	0.038	0.040	0.043
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.032	0.028	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.012	-0.020	-0.028
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.105	0.087	0.052	0.035	0.017	0.000	-0.035	-0.053	-0.070
		Mz	0.019	0.016	0.012	0.010	0.007	0.005	0.000	-0.002	-0.004
	V 1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	-0.071	-0.065	-0.054	-0.048	-0.042	-0.036	-0.024	-0.019	-0.013
	N 1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.054	0.045	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.018	-0.027	-0.036
		Mz	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N36/N48	Peso propio	N	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.038	-0.028	-0.019	-0.010	-0.004	0.001	0.007
	N 1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N37/N49	Peso propio	N	0.120	0.123	0.125	0.128	0.130	0.132	0.135
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.019	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.004
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
	V 1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.040	-0.030	-0.021	-0.011	-0.004	0.002	0.008
	N 1	N	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N38/N50	Peso propio	N	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.029	-0.036

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.039	-0.030	-0.020	-0.012	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N39/N51	Peso propio	N	0.112	0.114	0.116	0.119	0.121	0.124	0.126
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.057	0.046	0.034	0.023	0.012	0.001	-0.010
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		Mz	-0.047	-0.036	-0.026	-0.015	-0.007	0.000	0.007
	N 1	N	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.029	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.005
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N40/N52	Peso propio	N	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.017	0.002	-0.013	-0.028	-0.043	-0.058	-0.073
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.043	-0.034	-0.024	-0.016	-0.010	-0.004	0.002
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.009	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N41/N53	Peso propio	N	0.100	0.102	0.105	0.107	0.110	0.112	0.115
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.032	0.026	0.019	0.013	0.007	0.001	-0.006
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	0.092	0.074	0.056	0.038	0.020	0.002	-0.016
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
	V 1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		Mz	-0.061	-0.049	-0.036	-0.024	-0.014	-0.005	0.004
	N 1	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.048	0.038	0.029	0.020	0.010	0.001	-0.008
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N42/N54	Peso propio	N	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
	N 1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N43/N55	Peso propio	N	0.120	0.123	0.125	0.128	0.130	0.132	0.135	0.135
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.019	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
	V 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.003
	N 1	N	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N44/N56	Peso propio	N	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.008	0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.029	-0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
	N 1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N45/N57	Peso propio	N	0.112	0.114	0.116	0.119	0.121	0.124	0.126	0.126
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.057	0.046	0.034	0.023	0.012	0.001	-0.010	-0.010
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		My	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.005
		Mz	0.018	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.029	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.005
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N46/N58	Peso propio	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.017	0.017	0.002	-0.013	-0.028	-0.043	-0.058	-0.073
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	N 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N47/N59	Peso propio	N	0.100	0.102	0.105	0.107	0.110	0.112	0.115	0.115
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.032	0.026	0.019	0.013	0.007	0.001	-0.006	-0.006
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
	Q 1	N	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My	0.092	0.074	0.056	0.038	0.020	0.002	-0.016	-0.016
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.005
		Mz	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.007
	N 1	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.048	0.038	0.029	0.020	0.010	0.001	-0.008	-0.008
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.025	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.012	0.019	0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.016	0.081	0.145	0.146
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.030	0.030	0.036	0.041	0.041
		Mz	0.093	0.093	0.022	-0.049	-0.049
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.042	0.075	0.076
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.024	0.025	0.029	0.033	0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.019	0.012	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.146	0.145	0.081	0.016	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.045	0.045	0.052	0.059	0.059
		Mz	0.049	0.049	-0.022	-0.093	-0.093
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.076	0.075	0.042	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	-0.045	-0.044	-0.040	-0.036	-0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.012	0.023	0.023
		Mz	-0.012	-0.012	0.002	0.016	0.016
	Q 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vz	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.083	0.156	0.157
		Mz	-0.034	-0.034	0.006	0.045	0.046
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.040	0.040	0.038	0.035	0.035

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.130	0.130	0.023	-0.084	-0.084
	N 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.043	0.081	0.081
		Mz	-0.018	-0.017	0.003	0.023	0.024

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vz	0.035	0.036	0.040	0.044	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.012	0.000	0.000
		Mz	0.016	0.016	0.002	-0.012	-0.012
	Q 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vz	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.157	0.156	0.083	0.009	0.009
		Mz	0.046	0.045	0.006	-0.034	-0.034
	V 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.044	0.044	0.040	0.037	0.037
		Mz	0.084	0.083	-0.023	-0.130	-0.130
	N 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.081	0.081	0.043	0.005	0.005
		Mz	0.024	0.023	0.003	-0.017	-0.018

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Vz	-0.035	-0.034	-0.030	-0.026	-0.025
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.003	0.003	0.012	0.020	0.020
		Mz	-0.031	-0.031	0.003	0.038	0.038

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
		Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.015	0.015	0.081	0.146	0.146
		Mz	-0.090	-0.089	0.010	0.109	0.110
	V 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.026	0.026	0.033	0.040	0.040
		Mz	0.233	0.231	0.057	-0.118	-0.119
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.008	0.008	0.042	0.076	0.076
		Mz	-0.046	-0.046	0.005	0.056	0.057

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Vz	0.025	0.026	0.030	0.034	0.035
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.020	0.020	0.012	0.003	0.003
		Mz	0.038	0.038	0.003	-0.031	-0.031
	Q 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
		Vz	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.146	0.146	0.081	0.015	0.015
		Mz	0.110	0.109	0.010	-0.089	-0.090
	V 1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.046	0.046	0.054	0.062	0.062
		Mz	0.119	0.118	-0.057	-0.231	-0.232
	N 1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.076	0.076	0.042	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.057	0.056	0.005	-0.046	-0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vz	-0.044	-0.043	-0.039	-0.035	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.012	0.023	0.023
		Mz	-0.034	-0.034	0.006	0.046	0.046
	Q 1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.009	0.009	0.082	0.154	0.155
		Mz	-0.099	-0.098	0.017	0.132	0.132
	V 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.029	0.029	0.032	0.035	0.035
		Mz	0.238	0.237	0.042	-0.153	-0.154
	N 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.042	0.080	0.080
		Mz	-0.051	-0.051	0.009	0.068	0.068

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vz	0.034	0.035	0.039	0.043	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.023	0.012	0.001	0.001
		Mz	0.046	0.046	0.006	-0.034	-0.034
	Q 1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
		Vz	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.155	0.154	0.082	0.009	0.009
		Mz	0.132	0.132	0.017	-0.098	-0.099

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.043	0.043	0.045	0.047	0.047
		Mz	0.154	0.152	-0.042	-0.237	-0.238
	N 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.080	0.080	0.042	0.005	0.005
		Mz	0.068	0.068	0.009	-0.051	-0.051

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vz	-0.036	-0.035	-0.031	-0.027	-0.026
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.002	0.002	0.012	0.020	0.020
		Mz	-0.060	-0.059	0.006	0.072	0.073
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
		Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.012	0.013	0.079	0.146	0.146
		Mz	-0.172	-0.170	0.019	0.207	0.209
	V 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	0.976	0.976	0.976	0.976	0.976
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		My	0.016	0.016	0.027	0.038	0.038
		Mz	0.368	0.366	0.090	-0.187	-0.189
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.006	0.007	0.041	0.075	0.076
		Mz	-0.089	-0.088	0.010	0.107	0.108

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
		Vz	0.026	0.027	0.031	0.035	0.036
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.020	0.020	0.012	0.002	0.002
		Mz	0.073	0.072	0.006	-0.059	-0.060
	Q 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
		Vz	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.146	0.146	0.079	0.013	0.012
		Mz	0.209	0.207	0.019	-0.170	-0.172
	V 1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.974	0.974	0.974	0.974	0.974
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		My	0.046	0.046	0.058	0.071	0.071
		Mz	0.188	0.186	-0.090	-0.366	-0.368
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.076	0.075	0.041	0.007	0.006
		Mz	0.108	0.107	0.010	-0.088	-0.089

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vz	-0.042	-0.042	-0.038	-0.034	-0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.012	0.022	0.022
		Mz	-0.052	-0.051	0.009	0.069	0.070
	Q 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611
		Vz	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.006	0.006	0.077	0.148	0.148
		Mz	-0.148	-0.147	0.026	0.198	0.200
	V 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	0.002	0.002	0.018	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.346	0.344	0.061	-0.221	-0.223
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.040	0.077	0.077
		Mz	-0.077	-0.076	0.013	0.102	0.103

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vz	0.033	0.034	0.038	0.042	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.022	0.012	0.000	0.000
		Mz	0.070	0.069	0.009	-0.051	-0.052
	Q 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
		Vz	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.148	0.148	0.077	0.006	0.006
		Mz	0.200	0.198	0.026	-0.147	-0.148
	V 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	0.040	0.040	0.054	0.068	0.068
		Mz	0.221	0.219	-0.061	-0.342	-0.344
	N 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.077	0.077	0.040	0.003	0.003
		Mz	0.103	0.102	0.013	-0.076	-0.077

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N35/N60	Peso propio	N	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.036	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008	0.015	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.008	0.013	0.016	0.018	0.019	0.018	0.015	0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
		Vz	-0.263	-0.189	-0.132	-0.074	-0.017	0.040	0.097	0.155	0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.036	0.009	0.042	0.063	0.073	0.070	0.056	0.030	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.046	-0.036	-0.026	-0.016	-0.007	0.003	0.013	0.023	0.033
	N 1	N	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.136	-0.098	-0.068	-0.038	-0.009	0.021	0.051	0.080	0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.019	0.004	0.022	0.033	0.038	0.036	0.029	0.015	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N60/N61	Peso propio	N	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.015	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020	0.027	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.015	0.018	0.019	0.018	0.016	0.013	0.008	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193	7.193
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.229	-0.155	-0.097	-0.040	0.017	0.074	0.132	0.189	0.263
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.030	0.056	0.070	0.073	0.063	0.042	0.009	-0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.088	-0.068	-0.048	-0.028	-0.008	0.012	0.032	0.052	0.072
	N 1	N	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714	3.714
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.118	-0.080	-0.051	-0.021	0.009	0.038	0.068	0.098	0.136
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.015	0.029	0.036	0.038	0.033	0.022	0.004	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N61/N62	Peso propio	N	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.034	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.007	0.011	0.014	0.016	0.016	0.015	0.012	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914	6.914
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		Vz	-0.256	-0.182	-0.125	-0.068	-0.010	0.047	0.104	0.161	0.235
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.037	0.006	0.038	0.058	0.066	0.062	0.047	0.019	-0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.127	-0.097	-0.066	-0.035	-0.004	0.027	0.058	0.089	0.120
	N 1	N	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.133	-0.094	-0.065	-0.035	-0.005	0.024	0.054	0.084	0.122
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.019	0.003	0.020	0.030	0.034	0.032	0.024	0.010	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N62/N63	Peso propio	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021	0.029	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.016	0.018	0.019	0.018	0.016	0.012	0.007	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213	6.213
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.225	-0.151	-0.094	-0.037	0.020	0.078	0.135	0.192	0.266
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	0.032	0.058	0.071	0.073	0.063	0.041	0.007	-0.039
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.172	-0.131	-0.090	-0.049	-0.008	0.033	0.074	0.115	0.156
	N 1	N	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208	3.208
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.117	-0.079	-0.049	-0.019	0.010	0.040	0.070	0.100	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.017	0.030	0.037	0.038	0.033	0.021	0.004	-0.020
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N63/N64	Peso propio	N	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.031	-0.022	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402	5.402
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		Vz	-0.246	-0.172	-0.115	-0.057	0.000	0.057	0.114	0.172	0.245
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.041	0.000	0.030	0.048	0.054	0.048	0.030	0.000	-0.041
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.208	-0.156	-0.104	-0.052	0.000	0.052	0.104	0.156	0.208
	N 1	N	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.127	-0.089	-0.059	-0.030	0.000	0.030	0.059	0.089	0.127
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.021	0.000	0.016	0.025	0.028	0.025	0.016	0.000	-0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N64/N65	Peso propio	N	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.014	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.022	0.029	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.010	0.005	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.225	-0.151	-0.094	-0.036	0.021	0.078	0.135	0.193	0.267
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	0.027	0.052	0.065	0.067	0.057	0.035	0.001	-0.045
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.253	-0.191	-0.129	-0.067	-0.006	0.056	0.118	0.180	0.242
	N 1	N	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.116	-0.078	-0.049	-0.019	0.011	0.040	0.070	0.100	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	0.014	0.027	0.034	0.035	0.029	0.018	0.000	-0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N66/N53	Peso propio	N	-1.591	-1.589	-1.586	-1.585	-1.583	-1.582	-1.579	-1.578	-1.576
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.041	-0.038	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.021	-0.019	-0.016
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.027	-0.019	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.021	0.025	0.028
		Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.067	-0.051	-0.019	-0.003	0.013	0.029	0.061	0.077	0.093
		Mz	-0.024	-0.021	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
	V 1	N	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
		Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.097	-0.084	-0.059	-0.046	-0.033	-0.029	-0.020	-0.015	-0.011
	N 1	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.034	-0.026	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.032	0.040	0.048
		Mz	-0.012	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N66/N71	Peso propio	N	1.817	1.819	1.822	1.823	1.825	1.826	1.829	1.830	1.832
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.027	0.031	0.035	0.038	0.040	0.042	0.047	0.049	0.053
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.035	0.030	0.017	0.010	0.002	-0.006	-0.024	-0.033	-0.043
		Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004
	Q 1	N	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.119	0.095	0.047	0.023	-0.001	-0.026	-0.074	-0.098	-0.122
		Mz	-0.032	-0.028	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.004	0.008	0.013
	V 1	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	-0.025	-0.019	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.018	0.023	0.029
		Mz	-0.045	-0.043	-0.038	-0.035	-0.033	-0.022	-0.001	0.010	0.021
	N 1	N	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.061	0.049	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050	-0.063
		Mz	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.002	0.004	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N68/N59	Peso propio	N	-1.591	-1.589	-1.586	-1.585	-1.583	-1.582	-1.579	-1.578	-1.576
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.041	-0.038	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.021	-0.019	-0.016
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.027	-0.019	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.021	0.025	0.028
		Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538	-4.538
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.067	-0.051	-0.019	-0.003	0.013	0.029	0.061	0.077	0.093
		Mz	0.024	0.021	0.014	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
	V 1	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.070	-0.063	-0.049	-0.043	-0.036	-0.029	-0.016	-0.009	-0.002
	N 1	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.034	-0.026	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.032	0.040	0.048
		Mz	0.012	0.011	0.007	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N68/N73	Peso propio	N	1.817	1.819	1.822	1.823	1.825	1.826	1.829	1.830	1.832
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.027	0.031	0.035	0.038	0.040	0.042	0.047	0.049	0.053
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.035	0.030	0.017	0.010	0.002	-0.006	-0.024	-0.033	-0.043
		Mz	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004
	Q 1	N	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.119	0.095	0.047	0.023	-0.001	-0.026	-0.074	-0.098	-0.122
		Mz	0.032	0.028	0.019	0.014	0.010	0.005	-0.004	-0.008	-0.013
	V 1	N	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.025	0.019	0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.018	-0.024	-0.029
		Mz	-0.057	-0.050	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	0.005	0.012	0.020
	N 1	N	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.061	0.049	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050	-0.063
		Mz	0.017	0.014	0.010	0.007	0.005	0.003	-0.002	-0.004	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N65/N74	Peso propio	N	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017	0.024	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.001	0.004	0.006	0.006	0.005	0.002	-0.003	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846	2.846
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		Vz	-0.234	-0.160	-0.103	-0.045	0.012	0.069	0.126	0.184	0.258
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.048	-0.009	0.018	0.033	0.037	0.028	0.008	-0.024	-0.068
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.284	-0.211	-0.139	-0.067	0.005	0.077	0.150	0.222	0.294
	N 1	N	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.121	-0.083	-0.053	-0.024	0.006	0.036	0.066	0.095	0.133
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.025	-0.005	0.009	0.017	0.019	0.015	0.004	-0.013	-0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N74/N75	Peso propio	N	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.014	-0.007	0.001	0.008	0.015	0.022	0.029	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.007	0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.240	-0.166	-0.109	-0.052	0.006	0.063	0.120	0.177	0.251
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.022	0.018	0.047	0.063	0.068	0.061	0.042	0.011	-0.032
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.317	-0.235	-0.154	-0.073	0.008	0.089	0.171	0.252	0.333
	N 1	N	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.124	-0.086	-0.056	-0.027	0.003	0.033	0.062	0.092	0.130
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	0.009	0.024	0.033	0.035	0.032	0.022	0.006	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N66/N70	Peso propio	N	-0.036	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.022
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.021	-0.029	-0.037
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
	Q 1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.033	0.009	-0.014	-0.038	-0.061	-0.085	-0.108
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		Mz	-0.063	-0.052	-0.040	-0.030	-0.022	-0.015	-0.007
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.017	0.005	-0.007	-0.020	-0.032	-0.044	-0.056
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N67/N71	Peso propio	N	-1.095	-1.092	-1.090	-1.087	-1.085	-1.083	-1.080
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.039	0.032	0.025	0.018	0.011	0.004	-0.003
		Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.122	0.102	0.081	0.061	0.040	0.020	-0.001
		Mz	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.002	0.004
	V 1	N	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.093	-0.093	-0.093
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		My	-0.088	-0.068	-0.048	-0.028	-0.009	0.011	0.031
		Mz	-0.122	-0.102	-0.082	-0.062	-0.045	-0.029	-0.013
	N 1	N	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.063	0.052	0.042	0.031	0.021	0.010	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N68/N72	Peso propio	N	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.011	0.011	0.003	-0.005	-0.013	-0.021	-0.029	-0.037
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.033	0.033	0.009	-0.014	-0.038	-0.061	-0.085	-0.108
		Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		My	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz	-0.021	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.017	0.017	0.005	-0.007	-0.020	-0.032	-0.044	-0.056
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N69/N73	Peso propio	N	-1.095	-1.092	-1.090	-1.087	-1.085	-1.083	-1.080	-1.080
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.039	0.032	0.025	0.018	0.011	0.004	-0.003	-0.003
		Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043	-3.043
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.122	0.102	0.081	0.061	0.040	0.020	-0.001	-0.001
		Mz	0.029	0.024	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.004
	V 1	N	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
		Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		My	0.089	0.069	0.049	0.029	0.009	-0.011	-0.031	-0.032
		Mz	-0.065	-0.055	-0.046	-0.036	-0.026	-0.016	-0.007	-0.007
	N 1	N	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571	-1.571

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.063	0.052	0.042	0.031	0.021	0.010	0.000	0.000
		Mz	0.015	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N22/N23	Peso propio	N	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.059	-0.054	-0.050	-0.047	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.049	-0.038	-0.027	-0.017	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.023
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.141	-0.113	-0.086	-0.058	-0.031	-0.003	0.025	0.052	0.080
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
	V 1	N	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.021	0.018	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.010
	N 1	N	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.073	-0.059	-0.044	-0.030	-0.016	-0.002	0.013	0.027	0.041
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N23/N24	Peso propio	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032	-0.029	-0.025	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	-0.003	0.005	0.012	0.019	0.026	0.032	0.037	0.041
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.023	-0.004	0.015	0.033	0.052	0.071	0.089	0.108	0.127
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.011
		Mz	0.014	0.008	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.029	-0.035
	N 1	N	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.012	-0.002	0.008	0.017	0.027	0.037	0.046	0.056	0.066
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N24/N25	Peso propio	N	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.058	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.034	-0.024	-0.014	-0.005	0.003	0.010	0.017	0.024	0.029
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.087	-0.065	-0.042	-0.019	0.004	0.026	0.049	0.072	0.094
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
	V 1	N	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		My	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.003	-0.002	-0.006	-0.010	-0.015	-0.019	-0.024	-0.028	-0.033
	N 1	N	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.045	-0.033	-0.022	-0.010	0.002	0.014	0.025	0.037	0.049
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N25/N26	Peso propio	N	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.011	0.015	0.019	0.022	0.025	0.027	0.028	0.029
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	Q 1	N	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.026	0.035	0.043	0.051	0.060	0.068	0.076	0.085	0.093
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.016
		Mz	-0.010	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.032	-0.036	-0.040	-0.044
	N 1	N	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.018	0.022	0.027	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N26/N27	Peso propio	N	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.046	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	-0.007	0.000	0.006	0.012	0.017	0.022	0.026	0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.034	-0.018	-0.002	0.014	0.030	0.046	0.062	0.078	0.093
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	V 1	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.016	0.013	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	-0.014	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023	-0.025	-0.027	-0.029	-0.032
	N 1	N	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.024	0.032	0.040	0.048
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N27/N28	Peso propio	N	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.011	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022	0.021	0.020	0.018	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018
		Mz	-0.021	-0.023	-0.025	-0.027	-0.029	-0.031	-0.033	-0.034	-0.036
	N 1	N	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N28/N54	Peso propio	N	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.006	0.011	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.022	0.031	0.039	0.048	0.056	0.065	0.073	0.082
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.017	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		Mz	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
	N 1	N	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.011	0.016	0.020	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N54/N55	Peso propio	N	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.024	0.023	0.021	0.018	0.015	0.011	0.006	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.082	0.073	0.065	0.056	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017
		Mz	-0.029	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023
	N 1	N	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.038	0.033	0.029	0.025	0.020	0.016	0.011	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N55/N56	Peso propio	N	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014
	N 1	N	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N56/N57	Peso propio	N	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.026	0.022	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.015
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.093	0.078	0.062	0.046	0.030	0.014	-0.002	-0.018	-0.034
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010
		Mz	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007
	N 1	N	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.040	0.032	0.024	0.015	0.007	-0.001	-0.009	-0.018
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N57/N58	Peso propio	N	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.006	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.028	0.027	0.025	0.022	0.019	0.015	0.011	0.006
		Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.093	0.085	0.076	0.068	0.060	0.051	0.043	0.035	0.026
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 1	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
		Mz	-0.038	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001
	N 1	N	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.044	0.039	0.035	0.031	0.027	0.022	0.018	0.014
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N58/N59	Peso propio	N	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052	0.058
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.005	-0.014	-0.024	-0.034
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.094	0.072	0.049	0.026	0.004	-0.019	-0.042	-0.065	-0.087
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	V 1	N	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	-0.028	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.010
	N 1	N	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.049	0.037	0.025	0.014	0.002	-0.010	-0.022	-0.033	-0.045
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N59/N72	Peso propio	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.019	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.037	0.032	0.026	0.019	0.012	0.005	-0.003	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.127	0.108	0.089	0.071	0.052	0.033	0.015	-0.004	-0.023
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
		Mz	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.022
	N 1	N	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.066	0.056	0.046	0.037	0.027	0.017	0.008	-0.002	-0.012
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N72/N73	Peso propio	N	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.028	0.033	0.036	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.016	0.009	0.001	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.049
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.080	0.052	0.025	-0.003	-0.031	-0.058	-0.086	-0.113	-0.141
		Mz	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.005
	V 1	N	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	0.015	0.009	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.032
		Mz	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010	0.014	0.017	0.020	0.024
	N 1	N	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.041	0.027	0.013	-0.002	-0.016	-0.030	-0.044	-0.059	-0.073
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N15/N16	Peso propio	N	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.059	-0.054	-0.050	-0.047	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.049	-0.038	-0.027	-0.017	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.023
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.141	-0.113	-0.086	-0.058	-0.031	-0.003	0.025	0.052	0.080
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
	V 1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.028	0.020	0.011	0.003	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
	N 1	N	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.073	-0.059	-0.044	-0.030	-0.016	-0.002	0.013	0.027	0.041
		Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N16/N17	Peso propio	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.049	-0.045	-0.042	-0.039	-0.035	-0.032	-0.029	-0.025	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	-0.003	0.005	0.012	0.019	0.026	0.032	0.037	0.041
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.023	-0.004	0.015	0.033	0.052	0.071	0.089	0.108	0.127
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	V 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009	-0.011
		Mz	0.017	0.008	-0.002	-0.011	-0.021	-0.026	-0.029	-0.032	-0.034
	N 1	N	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.012	-0.002	0.008	0.017	0.027	0.037	0.046	0.056	0.066
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N17/N18	Peso propio	N	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.058	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.034	-0.024	-0.014	-0.005	0.003	0.010	0.017	0.024	0.029
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.087	-0.065	-0.042	-0.019	0.004	0.026	0.049	0.072	0.094
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
	V 1	N	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	0.008	0.000	-0.008	-0.016	-0.021	-0.023	-0.024	-0.025	-0.026
	N 1	N	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.045	-0.033	-0.022	-0.010	0.002	0.014	0.025	0.037	0.049
		Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N18/N19	Peso propio	N	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.011	0.015	0.019	0.022	0.025	0.027	0.028	0.029
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.026	0.035	0.043	0.051	0.060	0.068	0.076	0.085	0.093
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013	-0.016
		Mz	-0.003	-0.011	-0.018	-0.026	-0.034	-0.037	-0.038	-0.039	-0.040
	N 1	N	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.018	0.022	0.027	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N19/N20	Peso propio	N	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.046	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	-0.007	0.000	0.006	0.012	0.017	0.022	0.026	0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.034	-0.018	-0.002	0.014	0.030	0.046	0.062	0.078	0.093
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 1	N	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		My	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007
		Mz	-0.009	-0.014	-0.020	-0.026	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.024
	N 1	N	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.024	0.032	0.040	0.048
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N20/N21	Peso propio	N	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.011	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022	0.021	0.020	0.018	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018
		Mz	-0.014	-0.019	-0.024	-0.029	-0.034	-0.036	-0.034	-0.032	-0.031
	N 1	N	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N21/N48	Peso propio	N	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.006	0.011	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.022	0.031	0.039	0.048	0.056	0.065	0.073	0.082
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
		Mz	-0.022	-0.025	-0.028	-0.031	-0.032	-0.028	-0.024	-0.021	-0.017
	N 1	N	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.011	0.016	0.020	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N48/N49	Peso propio	N	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947	-5.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.024	0.023	0.021	0.018	0.015	0.011	0.006	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123	-17.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.082	0.073	0.065	0.056	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		Mz	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.031	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017
	N 1	N	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841	-8.841

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.038	0.033	0.029	0.025	0.020	0.016	0.011	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N49/N50	Peso propio	N	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753	-15.753
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.031	-0.032	-0.032	-0.033	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
	N 1	N	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133	-8.133
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N50/N51	Peso propio	N	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455	-5.455
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.026	0.022	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.015
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710	-15.710
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.093	0.078	0.062	0.046	0.030	0.014	-0.002	-0.018	-0.034
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008	-0.010
		Mz	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.021	-0.015	-0.008	-0.002
	N 1	N	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.040	0.032	0.024	0.015	0.007	-0.001	-0.009	-0.018
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N51/N52	Peso propio	N	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026	-4.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.006	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.028	0.027	0.025	0.022	0.019	0.015	0.011	0.006
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598	-11.598
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.093	0.085	0.076	0.068	0.060	0.051	0.043	0.035	0.026
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	V 1	N	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Mz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.006
	N 1	N	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988	-5.988
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.044	0.039	0.035	0.031	0.027	0.022	0.018	0.014
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N52/N53	Peso propio	N	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996	-3.996
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052	0.058
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.005	-0.014	-0.024	-0.034
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512	-11.512
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.094	0.072	0.049	0.026	0.004	-0.019	-0.042	-0.065	-0.087
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	V 1	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.022	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.010	-0.002	0.007	0.015
	N 1	N	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944	-5.944

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.049	0.037	0.025	0.014	0.002	-0.010	-0.022	-0.033	-0.045
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N53/N70	Peso propio	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.019	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.037	0.032	0.026	0.019	0.012	0.005	-0.003	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645	-4.645
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.127	0.108	0.089	0.071	0.052	0.033	0.015	-0.004	-0.023
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 1	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011
		Mz	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.010	-0.001	0.008	0.016	0.025
	N 1	N	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.066	0.056	0.046	0.037	0.027	0.017	0.008	-0.002	-0.012
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N70/N71	Peso propio	N	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563	-1.563
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.028	0.033	0.036	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.016	0.009	0.001	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.049
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511	-4.511
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.080	0.052	0.025	-0.003	-0.031	-0.058	-0.086	-0.113	-0.141
		Mz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
	V 1	N	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	-0.015	-0.009	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.020	0.026	0.031
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031
	N 1	N	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.041	0.027	0.013	-0.002	-0.016	-0.030	-0.044	-0.059	-0.073
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N1/N2	Peso propio	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	-0.085	-0.077	-0.071	-0.065	-0.060	-0.054	-0.048	-0.042	-0.030
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.033	-0.018	-0.004	0.009	0.021	0.031	0.041	0.050	0.057
		Mz	0.041	0.032	0.022	0.013	0.003	-0.006	-0.015	-0.025	-0.034
	Q 1	N	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410
		Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vz	-0.271	-0.236	-0.210	-0.184	-0.158	-0.132	-0.106	-0.080	-0.025
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.090	-0.043	-0.001	0.037	0.069	0.096	0.119	0.136	0.149
		Mz	0.116	0.090	0.063	0.036	0.010	-0.017	-0.043	-0.070	-0.097
	V 1	N	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430
		Vy	0.181	0.176	0.173	0.169	0.165	0.161	0.157	0.154	0.146
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		My	0.020	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019
		Mz	0.146	0.113	0.080	0.048	0.016	-0.015	-0.045	-0.074	-0.103
	N 1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	-0.140	-0.122	-0.108	-0.095	-0.082	-0.068	-0.055	-0.041	-0.013
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.046	-0.022	0.000	0.019	0.036	0.050	0.061	0.070	0.077
		Mz	0.060	0.046	0.033	0.019	0.005	-0.009	-0.022	-0.036	-0.050

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N2/N3	Peso propio	N	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.064	-0.052	-0.046	-0.040	-0.034	-0.029	-0.023	-0.017	-0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.036	-0.026	-0.016	-0.008	-0.001	0.005	0.009	0.013	0.016
		Mz	0.028	0.021	0.014	0.007	-0.001	-0.008	-0.015	-0.022	-0.029
	Q 1	N	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	-0.234	-0.179	-0.153	-0.127	-0.101	-0.075	-0.049	-0.023	0.012
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.115	-0.079	-0.048	-0.021	0.000	0.017	0.029	0.035	0.037
		Mz	0.078	0.058	0.038	0.018	-0.002	-0.022	-0.043	-0.063	-0.083
	V 1	N	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545
		Vy	0.126	0.118	0.114	0.111	0.107	0.103	0.099	0.096	0.091
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		My	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.021
		Mz	0.060	0.038	0.016	-0.006	-0.026	-0.046	-0.065	-0.083	-0.101
	N 1	N	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vz	-0.121	-0.092	-0.079	-0.066	-0.052	-0.039	-0.025	-0.012	0.006
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.059	-0.041	-0.025	-0.011	0.000	0.009	0.015	0.018	0.019
		Mz	0.040	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022	-0.032	-0.043

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N3/N4	Peso propio	N	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.067	-0.059	-0.053	-0.048	-0.042	-0.036	-0.030	-0.025	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.002	0.008	0.018	0.026	0.034	0.040	0.045	0.049
		Mz	0.028	0.021	0.014	0.008	0.001	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025
	Q 1	N	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512
		Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		Vz	-0.231	-0.197	-0.171	-0.145	-0.119	-0.093	-0.067	-0.041	0.014
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.049	-0.009	0.026	0.056	0.081	0.101	0.116	0.126	0.131
		Mz	0.079	0.060	0.041	0.023	0.004	-0.015	-0.034	-0.053	-0.072
	V 1	N	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
		Vy	0.113	0.108	0.104	0.100	0.097	0.093	0.089	0.085	0.077
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
		Mz	0.072	0.051	0.031	0.012	-0.007	-0.024	-0.042	-0.058	-0.074
	N 1	N	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	-0.119	-0.102	-0.088	-0.075	-0.061	-0.048	-0.035	-0.021	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.025	-0.005	0.013	0.029	0.042	0.052	0.060	0.065	0.068
		Mz	0.041	0.031	0.021	0.012	0.002	-0.008	-0.018	-0.027	-0.037

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N4/N5	Peso propio	N	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.044	-0.032	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.004	0.002	0.006	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012
		Mz	0.022	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.010	-0.016	-0.021
	Q 1	N	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389
		Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vz	-0.177	-0.122	-0.096	-0.070	-0.044	-0.018	0.008	0.034	0.069
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.040	-0.014	0.006	0.022	0.033	0.039	0.040	0.036	0.027
		Mz	0.062	0.047	0.032	0.016	0.001	-0.014	-0.030	-0.045	-0.060
	V 1	N	-2.639	-2.639	-2.639	-2.639	-2.639	-2.639	-2.639	-2.639	-2.639
		Vy	0.062	0.054	0.050	0.046	0.042	0.039	0.035	0.031	0.026
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		My	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022
		Mz	0.012	0.002	-0.008	-0.017	-0.026	-0.033	-0.040	-0.047	-0.052
	N 1	N	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	-0.091	-0.063	-0.049	-0.036	-0.023	-0.009	0.004	0.018	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	-0.007	0.003	0.011	0.017	0.020	0.020	0.018	0.014
		Mz	0.032	0.024	0.016	0.008	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N5/N6	Peso propio	N	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.058	-0.050	-0.044	-0.039	-0.033	-0.027	-0.021	-0.015	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	0.004	0.013	0.021	0.027	0.033	0.037	0.041	0.043
		Mz	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014
	Q 1	N	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	-0.206	-0.171	-0.145	-0.119	-0.093	-0.067	-0.041	-0.015	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.026	0.008	0.038	0.063	0.083	0.098	0.109	0.114	0.114
		Mz	0.048	0.037	0.026	0.015	0.004	-0.008	-0.019	-0.030	-0.041
	V 1	N	-2.875	-2.875	-2.875	-2.875	-2.875	-2.875	-2.875	-2.875	-2.875
		Vy	0.056	0.051	0.047	0.044	0.040	0.036	0.032	0.028	0.021
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		My	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
		Mz	0.021	0.011	0.002	-0.007	-0.015	-0.022	-0.029	-0.034	-0.039
	N 1	N	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.106	-0.088	-0.075	-0.061	-0.048	-0.035	-0.021	-0.008	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	0.004	0.020	0.033	0.043	0.051	0.056	0.059	0.059
		Mz	0.025	0.019	0.013	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N6/N7	Peso propio	N	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.025	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.022	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.017	0.018	0.019	0.019	0.017	0.015	0.011	0.007
		Mz	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009
	Q 1	N	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.121	-0.066	-0.040	-0.014	0.012	0.038	0.065	0.091	0.125
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.029	0.044	0.054	0.059	0.059	0.054	0.044	0.030	0.010
		Mz	0.029	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025
	V 1	N	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054
		Vy	0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022	-0.025	-0.029	-0.034
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	0.008	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019
		Mz	-0.029	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.013	-0.008	-0.002
	N 1	N	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.062	-0.034	-0.020	-0.007	0.006	0.020	0.033	0.047	0.064
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.023	0.028	0.030	0.030	0.028	0.023	0.015	0.005
		Mz	0.015	0.012	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.010	-0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N7/N36	Peso propio	N	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.045	-0.038	-0.032	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.008	0.015	0.020	0.025	0.028	0.030	0.031	0.032
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	Q 1	N	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.171	-0.136	-0.110	-0.084	-0.058	-0.032	-0.006	0.020	0.075
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.008	0.021	0.044	0.062	0.076	0.084	0.088	0.087	0.080
		Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006
	V 1	N	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988
		Vy	-0.002	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019	-0.022	-0.026	-0.030	-0.038
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.030	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.002
	N 1	N	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.088	-0.070	-0.057	-0.043	-0.030	-0.017	-0.003	0.010	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.011	0.023	0.032	0.039	0.043	0.045	0.045	0.041
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N36/N37	Peso propio	N	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.009	0.003	0.009	0.015	0.021	0.026	0.032	0.038	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.032	0.031	0.030	0.028	0.025	0.020	0.015	0.008	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
	Q 1	N	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.075	-0.020	0.006	0.032	0.058	0.084	0.110	0.136	0.171
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.080	0.087	0.088	0.084	0.076	0.062	0.044	0.021	-0.008
		Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012
	V 1	N	-2.813	-2.813	-2.813	-2.813	-2.813	-2.813	-2.813	-2.813	-2.813
		Vy	-0.057	-0.065	-0.069	-0.072	-0.076	-0.080	-0.084	-0.087	-0.092
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011	-0.013
		Mz	-0.066	-0.054	-0.042	-0.029	-0.015	0.000	0.016	0.032	0.049
	N 1	N	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.038	-0.010	0.003	0.017	0.030	0.043	0.057	0.070	0.088
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.045	0.045	0.043	0.039	0.032	0.023	0.011	-0.004
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N37/N38	Peso propio	N	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.030	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.011	0.015	0.017	0.019	0.019	0.018	0.017	0.014
		Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010
	Q 1	N	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.125	-0.091	-0.065	-0.038	-0.012	0.014	0.040	0.066	0.121
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.010	0.030	0.044	0.054	0.059	0.059	0.054	0.044	0.029
		Mz	-0.025	-0.018	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.016	0.023	0.029
	V 1	N	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444
		Vy	-0.063	-0.068	-0.072	-0.075	-0.079	-0.083	-0.087	-0.090	-0.098
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.004
		Mz	-0.080	-0.067	-0.054	-0.040	-0.025	-0.010	0.006	0.023	0.040
	N 1	N	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.064	-0.047	-0.033	-0.020	-0.006	0.007	0.020	0.034	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.015	0.023	0.028	0.030	0.030	0.028	0.023	0.015
		Mz	-0.013	-0.010	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.012	0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N38/N39	Peso propio	N	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.003	0.015	0.021	0.027	0.033	0.039	0.044	0.050	0.058
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.043	0.041	0.037	0.033	0.027	0.021	0.013	0.004	-0.006
		Mz	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017
	Q 1	N	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vz	-0.040	0.015	0.041	0.067	0.093	0.119	0.145	0.171	0.206
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.114	0.114	0.109	0.098	0.083	0.063	0.038	0.008	-0.026
		Mz	-0.041	-0.030	-0.019	-0.008	0.004	0.015	0.026	0.037	0.048
	V 1	N	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891
		Vy	-0.115	-0.123	-0.127	-0.131	-0.134	-0.138	-0.142	-0.146	-0.151
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.102	-0.079	-0.055	-0.031	-0.006	0.020	0.046	0.073	0.101
	N 1	N	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.020	0.008	0.021	0.035	0.048	0.061	0.075	0.088	0.106
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.059	0.056	0.051	0.043	0.033	0.020	0.004	-0.014
		Mz	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.013	0.019	0.025

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N39/N40	Peso propio	N	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.010	-0.002	0.003	0.009	0.015	0.021	0.026	0.032	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.006	0.002	-0.004	-0.010
		Mz	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016	0.022
	Q 1	N	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389
		Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vz	-0.069	-0.034	-0.008	0.018	0.044	0.070	0.096	0.122	0.177
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.027	0.036	0.040	0.039	0.033	0.022	0.006	-0.014	-0.040
		Mz	-0.060	-0.045	-0.030	-0.014	0.001	0.016	0.032	0.047	0.062
	V 1	N	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216	-1.216
		Vy	-0.127	-0.132	-0.136	-0.140	-0.144	-0.147	-0.151	-0.155	-0.163
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		My	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.130	-0.105	-0.080	-0.054	-0.027	0.001	0.029	0.058	0.087
	N 1	N	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	-0.035	-0.018	-0.004	0.009	0.023	0.036	0.049	0.063	0.091
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.018	0.020	0.020	0.017	0.011	0.003	-0.007	-0.020
		Mz	-0.031	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.008	0.016	0.024	0.032

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N40/N41	Peso propio	N	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.013	0.025	0.030	0.036	0.042	0.048	0.053	0.059	0.067
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.049	0.045	0.040	0.034	0.026	0.018	0.008	-0.002	-0.014
		Mz	-0.025	-0.018	-0.012	-0.005	0.001	0.008	0.014	0.021	0.028
	Q 1	N	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512
		Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vz	-0.014	0.041	0.067	0.093	0.119	0.145	0.171	0.197	0.231
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.131	0.126	0.116	0.101	0.081	0.056	0.026	-0.009	-0.049
		Mz	-0.072	-0.053	-0.034	-0.015	0.004	0.023	0.041	0.060	0.079
	V 1	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	-0.175	-0.182	-0.186	-0.190	-0.194	-0.198	-0.201	-0.205	-0.210
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		My	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Mz	-0.136	-0.102	-0.067	-0.032	0.004	0.041	0.079	0.117	0.157
	N 1	N	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-0.007	0.021	0.035	0.048	0.061	0.075	0.088	0.102	0.119
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.068	0.065	0.060	0.052	0.042	0.029	0.013	-0.005	-0.025
		Mz	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008	0.002	0.012	0.021	0.031	0.041

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N41/N66	Peso propio	N	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	0.009	0.017	0.023	0.029	0.034	0.040	0.046	0.052	0.064
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.016	0.013	0.009	0.005	-0.001	-0.008	-0.016	-0.026	-0.036
		Mz	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.007	0.014	0.021	0.028
	Q 1	N	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020
		Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vz	-0.012	0.023	0.049	0.075	0.101	0.127	0.153	0.179	0.234
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.037	0.035	0.029	0.017	0.000	-0.021	-0.048	-0.079	-0.115
		Mz	-0.083	-0.063	-0.043	-0.022	-0.002	0.018	0.038	0.058	0.078
	V 1	N	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		Vy	-0.199	-0.204	-0.207	-0.211	-0.215	-0.219	-0.222	-0.226	-0.234
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		My	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016
		Mz	-0.180	-0.142	-0.103	-0.064	-0.023	0.017	0.059	0.101	0.145
	N 1	N	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	-0.006	0.012	0.025	0.039	0.052	0.066	0.079	0.092	0.121
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.019	0.018	0.015	0.009	0.000	-0.011	-0.025	-0.041	-0.059
		Mz	-0.043	-0.032	-0.022	-0.012	-0.001	0.009	0.020	0.030	0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N66/N67	Peso propio	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.030	0.042	0.048	0.054	0.060	0.065	0.071	0.077	0.085
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.057	0.050	0.041	0.031	0.021	0.009	-0.004	-0.018	-0.033
		Mz	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006	0.003	0.013	0.022	0.032	0.041
	Q 1	N	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410
		Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vz	0.025	0.080	0.106	0.132	0.158	0.184	0.210	0.236	0.271
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.149	0.136	0.119	0.096	0.069	0.037	-0.001	-0.043	-0.090
		Mz	-0.097	-0.070	-0.043	-0.017	0.010	0.036	0.063	0.090	0.116
	V 1	N	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513
		Vy	-0.254	-0.262	-0.266	-0.270	-0.274	-0.278	-0.281	-0.285	-0.290
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		My	0.004	-0.003	-0.010	-0.017	-0.024	-0.031	-0.037	-0.044	-0.051
		Mz	-0.165	-0.116	-0.066	-0.015	0.036	0.088	0.141	0.194	0.248
	N 1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vz	0.013	0.041	0.055	0.068	0.082	0.095	0.108	0.122	0.140
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.077	0.070	0.061	0.050	0.036	0.019	0.000	-0.022	-0.046
		Mz	-0.050	-0.036	-0.022	-0.009	0.005	0.019	0.033	0.046	0.060

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N8/N9	Peso propio	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	-0.085	-0.077	-0.071	-0.065	-0.060	-0.054	-0.048	-0.042	-0.030
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.033	-0.018	-0.004	0.009	0.021	0.031	0.041	0.050	0.057
		Mz	-0.041	-0.032	-0.022	-0.013	-0.003	0.006	0.015	0.025	0.034
	Q 1	N	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410
		Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vz	-0.271	-0.236	-0.210	-0.184	-0.158	-0.132	-0.106	-0.080	-0.025
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.090	-0.043	-0.001	0.037	0.069	0.096	0.119	0.136	0.149
		Mz	-0.116	-0.090	-0.063	-0.036	-0.010	0.017	0.043	0.070	0.097
	V 1	N	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
		Vy	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		My	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013	0.018
		Mz	0.148	0.116	0.083	0.051	0.019	-0.014	-0.046	-0.079	-0.111
	N 1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vz	-0.140	-0.122	-0.108	-0.095	-0.082	-0.068	-0.055	-0.041	-0.013
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.046	-0.022	0.000	0.019	0.036	0.050	0.061	0.070	0.077
		Mz	-0.060	-0.046	-0.033	-0.019	-0.005	0.009	0.022	0.036	0.050

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N9/N10	Peso propio	N	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.064	-0.052	-0.046	-0.040	-0.034	-0.029	-0.023	-0.017	-0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.036	-0.026	-0.016	-0.008	-0.001	0.005	0.009	0.013	0.016
		Mz	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.001	0.008	0.015	0.022	0.029
	Q 1	N	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020
		Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vz	-0.234	-0.179	-0.153	-0.127	-0.101	-0.075	-0.049	-0.023	0.012
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.115	-0.079	-0.048	-0.021	0.000	0.017	0.029	0.035	0.037
		Mz	-0.078	-0.058	-0.038	-0.018	0.002	0.022	0.043	0.063	0.083
	V 1	N	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533
		Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		My	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020
		Mz	0.062	0.041	0.019	-0.002	-0.023	-0.044	-0.066	-0.087	-0.108
	N 1	N	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	-0.121	-0.092	-0.079	-0.066	-0.052	-0.039	-0.025	-0.012	0.006
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.059	-0.041	-0.025	-0.011	0.000	0.009	0.015	0.018	0.019
		Mz	-0.040	-0.030	-0.020	-0.009	0.001	0.012	0.022	0.032	0.043

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N10/N11	Peso propio	N	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.067	-0.059	-0.053	-0.048	-0.042	-0.036	-0.030	-0.025	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.002	0.008	0.018	0.026	0.034	0.040	0.045	0.049
		Mz	-0.028	-0.021	-0.014	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.018	0.025
	Q 1	N	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512
		Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vz	-0.231	-0.197	-0.171	-0.145	-0.119	-0.093	-0.067	-0.041	0.014
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.049	-0.009	0.026	0.056	0.081	0.101	0.116	0.126	0.131
		Mz	-0.079	-0.060	-0.041	-0.023	-0.004	0.015	0.034	0.053	0.072
	V 1	N	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
		Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		My	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
		Mz	0.069	0.050	0.032	0.014	-0.005	-0.023	-0.041	-0.060	-0.078
	N 1	N	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-0.119	-0.102	-0.088	-0.075	-0.061	-0.048	-0.035	-0.021	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.025	-0.005	0.013	0.029	0.042	0.052	0.060	0.065	0.068
		Mz	-0.041	-0.031	-0.021	-0.012	-0.002	0.008	0.018	0.027	0.037

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N11/N12	Peso propio	N	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.044	-0.032	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.004	0.002	0.006	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012
		Mz	-0.022	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.016	0.021
	Q 1	N	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389
		Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vz	-0.177	-0.122	-0.096	-0.070	-0.044	-0.018	0.008	0.034	0.069
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.040	-0.014	0.006	0.022	0.033	0.039	0.040	0.036	0.027
		Mz	-0.062	-0.047	-0.032	-0.016	-0.001	0.014	0.030	0.045	0.060
	V 1	N	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635	2.635
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.014	0.018	0.022
		Mz	0.009	0.001	-0.007	-0.016	-0.024	-0.032	-0.040	-0.048	-0.057
	N 1	N	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	-0.091	-0.063	-0.049	-0.036	-0.023	-0.009	0.004	0.018	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.020	-0.007	0.003	0.011	0.017	0.020	0.020	0.018	0.014
		Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N12/N13	Peso propio	N	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-0.058	-0.050	-0.044	-0.039	-0.033	-0.027	-0.021	-0.015	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	0.004	0.013	0.021	0.027	0.033	0.037	0.041	0.043
		Mz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.014
	Q 1	N	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vz	-0.206	-0.171	-0.145	-0.119	-0.093	-0.067	-0.041	-0.015	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.026	0.008	0.038	0.063	0.083	0.098	0.109	0.114	0.114
		Mz	-0.048	-0.037	-0.026	-0.015	-0.004	0.008	0.019	0.030	0.041
	V 1	N	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000
		Mz	0.017	0.010	0.002	-0.005	-0.013	-0.021	-0.028	-0.036	-0.043
	N 1	N	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.106	-0.088	-0.075	-0.061	-0.048	-0.035	-0.021	-0.008	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	0.004	0.020	0.033	0.043	0.051	0.056	0.059	0.059
		Mz	-0.025	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.015	0.021

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N13/N14	Peso propio	N	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.025	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.022	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.017	0.018	0.019	0.019	0.017	0.015	0.011	0.007
		Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.009
	Q 1	N	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.121	-0.066	-0.040	-0.014	0.012	0.038	0.065	0.091	0.125
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.029	0.044	0.054	0.059	0.059	0.054	0.044	0.030	0.010
		Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.018	0.025
	V 1	N	3.053	3.053	3.053	3.053	3.053	3.053	3.053	3.053	3.053
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019
		Mz	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006
	N 1	N	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.062	-0.034	-0.020	-0.007	0.006	0.020	0.033	0.047	0.064
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.023	0.028	0.030	0.030	0.028	0.023	0.015	0.005
		Mz	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.010	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N14/N42	Peso propio	N	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.045	-0.038	-0.032	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.008	0.015	0.020	0.025	0.028	0.030	0.031	0.032
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.171	-0.136	-0.110	-0.084	-0.058	-0.032	-0.006	0.020	0.075
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.008	0.021	0.044	0.062	0.076	0.084	0.088	0.087	0.080
		Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
	V 1	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.015	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003
		Mz	-0.034	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
	N 1	N	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.088	-0.070	-0.057	-0.043	-0.030	-0.017	-0.003	0.010	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.011	0.023	0.032	0.039	0.043	0.045	0.045	0.041
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N42/N43	Peso propio	N	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641	4.641
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.009	0.003	0.009	0.015	0.021	0.026	0.032	0.038	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.032	0.031	0.030	0.028	0.025	0.020	0.015	0.008	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
	Q 1	N	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351	13.351
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.075	-0.020	0.006	0.032	0.058	0.084	0.110	0.136	0.171
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.080	0.087	0.088	0.084	0.076	0.062	0.044	0.021	-0.008
		Mz	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012
	V 1	N	2.813	2.813	2.813	2.813	2.813	2.813	2.813	2.813	2.813
		Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
		Mz	-0.070	-0.056	-0.041	-0.027	-0.013	0.002	0.016	0.030	0.045
	N 1	N	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.038	-0.010	0.003	0.017	0.030	0.043	0.057	0.070	0.088
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.045	0.045	0.043	0.039	0.032	0.023	0.011	-0.004
		Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N43/N44	Peso propio	N	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.030	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.011	0.015	0.017	0.019	0.019	0.018	0.017	0.014
		Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
	Q 1	N	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.125	-0.091	-0.065	-0.038	-0.012	0.014	0.040	0.066	0.121
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.010	0.030	0.044	0.054	0.059	0.059	0.054	0.044	0.029
		Mz	0.025	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.009	-0.016	-0.023	-0.029
	V 1	N	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
		Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.016	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.084	-0.069	-0.054	-0.039	-0.024	-0.009	0.006	0.021	0.036
	N 1	N	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954	6.954
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.064	-0.047	-0.033	-0.020	-0.006	0.007	0.020	0.034	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.015	0.023	0.028	0.030	0.030	0.028	0.023	0.015
		Mz	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N44/N45	Peso propio	N	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.003	0.015	0.021	0.027	0.033	0.039	0.044	0.050	0.058
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.043	0.041	0.037	0.033	0.027	0.021	0.013	0.004	-0.006
		Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017
	Q 1	N	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	-0.040	0.015	0.041	0.067	0.093	0.119	0.145	0.171	0.206
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.114	0.114	0.109	0.098	0.083	0.063	0.038	0.008	-0.026
		Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.048
	V 1	N	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
		Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.106	-0.080	-0.055	-0.030	-0.004	0.021	0.047	0.072	0.097
	N 1	N	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704	5.704

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.020	0.008	0.021	0.035	0.048	0.061	0.075	0.088	0.106
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.059	0.056	0.051	0.043	0.033	0.020	0.004	-0.014
		Mz	0.021	0.015	0.010	0.004	-0.002	-0.008	-0.013	-0.019	-0.025

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N45/N46	Peso propio	N	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959	3.959
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.010	-0.002	0.003	0.009	0.015	0.021	0.026	0.032	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.006	0.002	-0.004	-0.010
		Mz	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
	Q 1	N	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389	11.389
		Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vz	-0.069	-0.034	-0.008	0.018	0.044	0.070	0.096	0.122	0.177
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.027	0.036	0.040	0.039	0.033	0.022	0.006	-0.014	-0.040
		Mz	0.060	0.045	0.030	0.014	-0.001	-0.016	-0.032	-0.047	-0.062
	V 1	N	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
		Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		My	0.013	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.134	-0.107	-0.080	-0.052	-0.025	0.002	0.030	0.057	0.084
	N 1	N	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	-0.035	-0.018	-0.004	0.009	0.023	0.036	0.049	0.063	0.091
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.018	0.020	0.020	0.017	0.011	0.003	-0.007	-0.020
		Mz	0.031	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N46/N47	Peso propio	N	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.013	0.025	0.030	0.036	0.042	0.048	0.053	0.059	0.067
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.049	0.045	0.040	0.034	0.026	0.018	0.008	-0.002	-0.014
		Mz	0.025	0.018	0.012	0.005	-0.001	-0.008	-0.014	-0.021	-0.028
	Q 1	N	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512	6.512
		Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		Vz	-0.014	0.041	0.067	0.093	0.119	0.145	0.171	0.197	0.231
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.131	0.126	0.116	0.101	0.081	0.056	0.026	-0.009	-0.049
		Mz	0.072	0.053	0.034	0.015	-0.004	-0.023	-0.041	-0.060	-0.079
	V 1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vy	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		My	0.011	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.004	-0.006	-0.008
		Mz	-0.141	-0.104	-0.067	-0.031	0.006	0.043	0.080	0.116	0.153
	N 1	N	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	-0.007	0.021	0.035	0.048	0.061	0.075	0.088	0.102	0.119
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.068	0.065	0.060	0.052	0.042	0.029	0.013	-0.005	-0.025
		Mz	0.037	0.027	0.018	0.008	-0.002	-0.012	-0.021	-0.031	-0.041

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N47/N68	Peso propio	N	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442	2.442
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.009	0.017	0.023	0.029	0.034	0.040	0.046	0.052	0.064
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.016	0.013	0.009	0.005	-0.001	-0.008	-0.016	-0.026	-0.036
		Mz	0.029	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.021	-0.028
	Q 1	N	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020	7.020
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	-0.012	0.023	0.049	0.075	0.101	0.127	0.153	0.179	0.234
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.037	0.035	0.029	0.017	0.000	-0.021	-0.048	-0.079	-0.115
		Mz	0.083	0.063	0.043	0.022	0.002	-0.018	-0.038	-0.058	-0.078
	V 1	N	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795
		Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		My	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		Mz	-0.187	-0.145	-0.104	-0.062	-0.021	0.021	0.063	0.104	0.146
	N 1	N	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624	3.624
		Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vz	-0.006	0.012	0.025	0.039	0.052	0.066	0.079	0.092	0.121
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.019	0.018	0.015	0.009	0.000	-0.011	-0.025	-0.041	-0.059
		Mz	0.043	0.032	0.022	0.012	0.001	-0.009	-0.020	-0.030	-0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N68/N69	Peso propio	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	0.030	0.042	0.048	0.054	0.060	0.065	0.071	0.077	0.085
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.057	0.050	0.041	0.031	0.021	0.009	-0.004	-0.018	-0.033
		Mz	0.034	0.025	0.015	0.006	-0.003	-0.013	-0.022	-0.032	-0.041
	Q 1	N	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410
		Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vz	0.025	0.080	0.106	0.132	0.158	0.184	0.210	0.236	0.271
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.149	0.136	0.119	0.096	0.069	0.037	-0.001	-0.043	-0.090
		Mz	0.097	0.070	0.043	0.017	-0.010	-0.036	-0.063	-0.090	-0.116
	V 1	N	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521
		Vy	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		My	-0.005	0.002	0.009	0.017	0.024	0.031	0.038	0.046	0.053
		Mz	-0.173	-0.120	-0.068	-0.015	0.038	0.091	0.144	0.197	0.250
	N 1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	0.013	0.041	0.055	0.068	0.082	0.095	0.108	0.122	0.140
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.077	0.070	0.061	0.050	0.036	0.019	0.000	-0.022	-0.046
		Mz	0.050	0.036	0.022	0.009	-0.005	-0.019	-0.033	-0.046	-0.060

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N68/N74	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	-0.028
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		Mz	-0.080	-0.080	0.008	0.095	0.096
	Q 1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896
		Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	-0.005	-0.005	0.065	0.136	0.136
		Mz	-0.234	-0.232	0.021	0.275	0.277
	V 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
		Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		My	-0.030	-0.030	-0.002	0.026	0.026
		Mz	0.482	0.480	0.116	-0.248	-0.251
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
		Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.003	-0.003	0.034	0.070	0.071
		Mz	-0.121	-0.120	0.011	0.142	0.143

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N74/N66	Peso propio	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
		Vz	0.028	0.029	0.033	0.037	0.038
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		Mz	0.096	0.095	0.008	-0.080	-0.080
	Q 1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
		Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		My	0.136	0.136	0.065	-0.005	-0.005
		Mz	0.277	0.275	0.021	-0.232	-0.234
	V 1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290
		Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	0.041	0.041	0.071	0.100	0.101
		Mz	0.250	0.247	-0.118	-0.483	-0.486
	N 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
		Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.071	0.070	0.034	-0.003	-0.003
		Mz	0.143	0.142	0.011	-0.120	-0.121

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N69/N75	Peso propio	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
		Vz	-0.029	-0.028	-0.024	-0.020	-0.019
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.012	0.012
		Mz	-0.038	-0.038	0.014	0.066	0.066
	Q 1	N	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
		Vy	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527
		Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		My	-0.007	-0.007	0.029	0.064	0.065
		Mz	-0.110	-0.109	0.040	0.189	0.190
	V 1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708
		Vz	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		My	-0.081	-0.080	-0.032	0.017	0.017
		Mz	0.268	0.267	0.066	-0.134	-0.136
	N 1	N	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		Vy	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
		Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.004	-0.003	0.015	0.033	0.034
		Mz	-0.057	-0.056	0.021	0.098	0.098

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N75/N67	Peso propio	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
		Vz	0.019	0.020	0.024	0.028	0.029
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.012	0.012	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	0.066	0.066	0.014	-0.038	-0.038
	Q 1	N	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
		Vy	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527
		Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	0.065	0.064	0.029	-0.007	-0.007
		Mz	0.190	0.189	0.040	-0.109	-0.110
	V 1	N	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vy	0.718	0.718	0.718	0.718	0.718
		Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		My	0.011	0.011	0.059	0.106	0.107
		Mz	0.135	0.134	-0.069	-0.272	-0.274
	N 1	N	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		Vy	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
		Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.034	0.033	0.015	-0.003	-0.004
		Mz	0.098	0.098	0.021	-0.056	-0.057

2.3.2.1.2.- Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N2/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	1.454	1.455	1.457	1.458	1.460	1.461	1.463	1.464	1.466
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.039	0.042
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.028	0.024	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.019	-0.026	-0.034
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP	N	2.453	2.455	2.459	2.461	2.463	2.465	2.469	2.471	2.473
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.037	0.041	0.048	0.051	0.054	0.057	0.063	0.067	0.071
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.048	0.040	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.032	-0.045	-0.058
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.356	9.357	9.360	9.361	9.362	9.363	9.366	9.367	9.368
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.206	0.209	0.212	0.214	0.216	0.218	0.222	0.224	0.226
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.207	0.166	0.083	0.042	-0.001	-0.043	-0.129	-0.173	-0.217
			Mz	0.056	0.048	0.032	0.025	0.017	0.009	-0.007	-0.015	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.356	10.358	10.362	10.364	10.366	10.368	10.372	10.374	10.376
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.221	0.225	0.232	0.235	0.238	0.241	0.248	0.251	0.255
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.226	0.182	0.093	0.047	0.001	-0.046	-0.142	-0.191	-0.241
			Mz	0.061	0.052	0.035	0.026	0.018	0.009	-0.008	-0.016	-0.025
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.013	1.014	1.017	1.018	1.019	1.020	1.022	1.024	1.025
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	0.015	0.018	0.022	0.024	0.025	0.027	0.031	0.033	0.035
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.020	0.017	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.023	-0.029
			Mz	0.070	0.067	0.061	0.059	0.056	0.040	0.010	-0.005	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.012	2.014	2.018	2.020	2.022	2.024	2.028	2.030	2.032
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	0.030	0.035	0.041	0.044	0.047	0.051	0.057	0.060	0.064
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.040	0.033	0.019	0.010	0.001	-0.008	-0.029	-0.041	-0.053
			Mz	0.075	0.071	0.064	0.061	0.057	0.041	0.009	-0.007	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.545	6.546	6.548	6.549	6.551	6.552	6.554	6.555	6.557
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	0.144	0.147	0.151	0.152	0.154	0.156	0.160	0.162	0.164
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.145	0.117	0.058	0.029	-0.001	-0.032	-0.094	-0.125	-0.157
			Mz	0.104	0.097	0.081	0.074	0.066	0.046	0.006	-0.014	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.544	7.546	7.550	7.552	7.554	7.556	7.560	7.562	7.564
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vz	0.159	0.164	0.170	0.173	0.176	0.179	0.186	0.189	0.193
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.165	0.133	0.068	0.034	0.000	-0.035	-0.107	-0.143	-0.181
			Mz	0.109	0.101	0.084	0.076	0.067	0.047	0.005	-0.015	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.092	9.093	9.095	9.097	9.098	9.099	9.101	9.102	9.104
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	0.202	0.205	0.208	0.210	0.212	0.214	0.218	0.220	0.222
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.202	0.162	0.081	0.040	-0.001	-0.043	-0.128	-0.171	-0.214
			Mz	0.094	0.085	0.067	0.058	0.049	0.033	0.000	-0.016	-0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.091	10.093	10.097	10.099	10.101	10.103	10.107	10.109	10.111
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	0.217	0.221	0.228	0.231	0.234	0.237	0.244	0.247	0.251
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.221	0.178	0.090	0.045	0.000	-0.046	-0.141	-0.189	-0.238
			Mz	0.099	0.089	0.070	0.060	0.050	0.033	-0.001	-0.018	-0.035
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.534	5.535	5.537	5.539	5.540	5.541	5.543	5.544	5.546
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.117	0.120	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.135	0.137
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.120	0.097	0.050	0.025	0.001	-0.025	-0.076	-0.102	-0.129
			Mz	0.032	0.028	0.019	0.014	0.010	0.005	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.533	6.535	6.539	6.541	6.543	6.545	6.549	6.551	6.553
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.132	0.136	0.143	0.146	0.149	0.152	0.158	0.162	0.166
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.140	0.114	0.059	0.031	0.002	-0.028	-0.089	-0.120	-0.152
			Mz	0.037	0.032	0.021	0.016	0.011	0.005	-0.005	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.066	11.067	11.069	11.070	11.072	11.073	11.075	11.076	11.077
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.246	0.248	0.252	0.254	0.256	0.258	0.262	0.263	0.266
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.245	0.197	0.099	0.049	-0.001	-0.051	-0.153	-0.205	-0.256
			Mz	0.066	0.057	0.039	0.029	0.020	0.011	-0.008	-0.017	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.065	12.067	12.071	12.073	12.075	12.077	12.081	12.083	12.085
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.261	0.265	0.272	0.275	0.278	0.281	0.287	0.291	0.295
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.265	0.213	0.108	0.054	0.000	-0.055	-0.166	-0.223	-0.280
			Mz	0.071	0.061	0.041	0.031	0.021	0.011	-0.009	-0.019	-0.029
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.269	5.271	5.273	5.274	5.275	5.276	5.279	5.280	5.281
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.129	0.131	0.133
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.116	0.093	0.047	0.024	0.000	-0.025	-0.074	-0.100	-0.126
			Mz	0.070	0.064	0.053	0.048	0.042	0.029	0.003	-0.010	-0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.269	6.271	6.275	6.277	6.279	6.281	6.285	6.287	6.289
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	0.128	0.132	0.139	0.142	0.145	0.148	0.155	0.158	0.162
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.135	0.110	0.056	0.029	0.001	-0.028	-0.087	-0.118	-0.149
			Mz	0.075	0.069	0.056	0.049	0.043	0.029	0.002	-0.012	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.801	10.802	10.805	10.806	10.807	10.808	10.811	10.812	10.813
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	0.242	0.244	0.248	0.250	0.252	0.254	0.258	0.259	0.262
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.241	0.193	0.096	0.047	-0.002	-0.051	-0.152	-0.202	-0.253
			Mz	0.104	0.094	0.073	0.063	0.052	0.035	-0.001	-0.019	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.801	11.803	11.807	11.809	11.811	11.813	11.817	11.819	11.821
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vz	0.257	0.261	0.268	0.271	0.274	0.277	0.283	0.287	0.291
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.260	0.209	0.105	0.053	-0.001	-0.055	-0.165	-0.221	-0.277
			Mz	0.109	0.098	0.076	0.065	0.054	0.035	-0.002	-0.021	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.212	12.214	12.216	12.217	12.218	12.219	12.222	12.223	12.224
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	0.273	0.275	0.279	0.281	0.283	0.284	0.288	0.290	0.293

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.271	0.217	0.109	0.054	-0.001	-0.057	-0.169	-0.226	-0.283
			Mz	0.073	0.063	0.043	0.032	0.022	0.012	-0.009	-0.019	-0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.212	13.214	13.218	13.220	13.222	13.224	13.228	13.230	13.232
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	0.288	0.292	0.298	0.301	0.305	0.308	0.314	0.317	0.322
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.291	0.234	0.118	0.059	0.000	-0.060	-0.182	-0.244	-0.307
			Mz	0.078	0.067	0.045	0.034	0.023	0.012	-0.010	-0.021	-0.032
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.869	3.870	3.873	3.874	3.875	3.876	3.879	3.880	3.881
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	0.082	0.084	0.088	0.090	0.092	0.094	0.098	0.099	0.102
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.085	0.069	0.035	0.017	-0.001	-0.019	-0.056	-0.076	-0.095
			Mz	0.088	0.082	0.072	0.066	0.061	0.043	0.008	-0.010	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.869	4.871	4.874	4.876	4.878	4.880	4.884	4.886	4.888
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vz	0.097	0.101	0.108	0.111	0.114	0.117	0.123	0.127	0.131
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.104	0.085	0.044	0.023	0.001	-0.022	-0.069	-0.094	-0.119
			Mz	0.093	0.087	0.074	0.068	0.062	0.044	0.007	-0.011	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.401	9.402	9.404	9.406	9.407	9.408	9.410	9.411	9.413
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vz	0.211	0.213	0.217	0.219	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.210	0.168	0.084	0.041	-0.002	-0.046	-0.134	-0.178	-0.223
			Mz	0.122	0.112	0.092	0.082	0.072	0.049	0.004	-0.018	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.400	10.402	10.406	10.408	10.410	10.412	10.416	10.418	10.420
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	0.226	0.230	0.236	0.240	0.243	0.246	0.252	0.255	0.260
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.229	0.184	0.093	0.046	-0.001	-0.049	-0.147	-0.196	-0.247
			Mz	0.127	0.116	0.094	0.084	0.073	0.050	0.003	-0.020	-0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.948	11.949	11.951	11.953	11.954	11.955	11.957	11.959	11.960
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	0.269	0.271	0.275	0.277	0.279	0.281	0.284	0.286	0.289
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.266	0.213	0.106	0.052	-0.002	-0.057	-0.168	-0.224	-0.280
			Mz	0.111	0.100	0.077	0.066	0.055	0.036	-0.002	-0.021	-0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.947	12.949	12.953	12.955	12.957	12.959	12.963	12.965	12.967
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	0.284	0.288	0.294	0.297	0.301	0.304	0.310	0.313	0.318
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.286	0.230	0.116	0.058	-0.001	-0.060	-0.181	-0.242	-0.304
			Mz	0.116	0.104	0.080	0.068	0.056	0.036	-0.003	-0.022	-0.042

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N2/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.273	-1.271	-1.269	-1.268	-1.267	-1.266	-1.263	-1.262	-1.261
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.033	-0.030	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.021	-0.015	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.017	0.020	0.023
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP	N	-2.148	-2.146	-2.142	-2.140	-2.138	-2.136	-2.132	-2.130	-2.128
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.025	-0.021
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.036	-0.026	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.028	0.034	0.038
			Mz	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.079	-8.078	-8.076	-8.075	-8.074	-8.072	-8.070	-8.069	-8.068
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.155	-0.153	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.139	-0.138	-0.135
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.122	-0.092	-0.032	-0.003	0.025	0.053	0.109	0.136	0.163
			Mz	0.042	0.037	0.025	0.019	0.014	0.008	-0.003	-0.009	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.954	-8.952	-8.948	-8.946	-8.944	-8.942	-8.938	-8.936	-8.934
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.178	-0.173	-0.167	-0.164	-0.161	-0.157	-0.151	-0.148	-0.144
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.136	-0.102	-0.035	-0.003	0.029	0.060	0.121	0.150	0.179
			Mz	0.047	0.040	0.028	0.021	0.015	0.009	-0.004	-0.010	-0.017
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.152	-1.151	-1.149	-1.148	-1.146	-1.145	-1.143	-1.142	-1.141
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.014	-0.009	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.133	0.115	0.080	0.063	0.045	0.040	0.030	0.025	0.020
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.027	-2.025	-2.021	-2.019	-2.017	-2.015	-2.011	-2.009	-2.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.045	-0.040	-0.034	-0.031	-0.028	-0.025	-0.018	-0.015	-0.011
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.028	-0.020	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.020	0.023	0.026
			Mz	0.137	0.119	0.083	0.065	0.047	0.041	0.029	0.024	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.917	-5.916	-5.914	-5.912	-5.911	-5.910	-5.908	-5.906	-5.905
			Vy	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.098	-0.096	-0.092	-0.090	-0.088
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.084	-0.063	-0.022	-0.002	0.017	0.036	0.073	0.091	0.108
			Mz	0.158	0.137	0.095	0.074	0.053	0.045	0.028	0.019	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.792	-6.790	-6.786	-6.784	-6.782	-6.780	-6.776	-6.774	-6.772
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.130	-0.126	-0.120	-0.117	-0.113	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.098	-0.073	-0.025	-0.002	0.021	0.043	0.085	0.105	0.124
			Mz	0.162	0.141	0.098	0.076	0.055	0.046	0.027	0.018	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.007	-8.006	-8.004	-8.003	-8.001	-8.000	-7.998	-7.997	-7.995
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.149	-0.146	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137	-0.133	-0.131	-0.129
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.117	-0.088	-0.031	-0.004	0.024	0.051	0.104	0.130	0.155
			Mz	0.118	0.102	0.071	0.055	0.040	0.031	0.015	0.007	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.882	-8.880	-8.876	-8.874	-8.872	-8.870	-8.866	-8.864	-8.862
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.171	-0.167	-0.161	-0.158	-0.154	-0.151	-0.145	-0.142	-0.137
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.132	-0.099	-0.034	-0.003	0.027	0.057	0.116	0.144	0.171
			Mz	0.122	0.106	0.074	0.057	0.041	0.032	0.014	0.005	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.787	-4.786	-4.784	-4.782	-4.781	-4.780	-4.778	-4.776	-4.775
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.096	-0.093	-0.090	-0.088	-0.086	-0.084	-0.080	-0.078	-0.076
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.073	-0.055	-0.019	-0.001	0.016	0.032	0.064	0.080	0.095
			Mz	0.025	0.021	0.015	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.662	-5.660	-5.656	-5.654	-5.652	-5.650	-5.646	-5.644	-5.642
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.118	-0.114	-0.108	-0.105	-0.101	-0.098	-0.092	-0.089	-0.084
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.088	-0.065	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.076	0.094	0.111
			Mz	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.552	-9.551	-9.548	-9.547	-9.546	-9.545	-9.542	-9.541	-9.540
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.182	-0.179	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.166	-0.164	-0.162
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.143	-0.108	-0.039	-0.004	0.030	0.063	0.129	0.161	0.193
			Mz	0.050	0.043	0.030	0.023	0.016	0.009	-0.004	-0.011	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.427	-10.425	-10.421	-10.419	-10.417	-10.415	-10.411	-10.409	-10.407
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.204	-0.200	-0.193	-0.190	-0.187	-0.184	-0.178	-0.174	-0.170
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.140	0.175	0.209
			Mz	0.054	0.047	0.032	0.025	0.018	0.010	-0.005	-0.012	-0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.715	-4.714	-4.711	-4.710	-4.709	-4.708	-4.705	-4.704	-4.703
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.090	-0.087	-0.083	-0.081	-0.080	-0.078	-0.074	-0.072	-0.070
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.068	-0.051	-0.018	-0.002	0.014	0.030	0.059	0.074	0.088
			Mz	0.101	0.087	0.061	0.047	0.034	0.028	0.016	0.010	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.590	-5.588	-5.584	-5.582	-5.580	-5.578	-5.574	-5.572	-5.570
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.112	-0.108	-0.101	-0.098	-0.095	-0.092	-0.086	-0.082	-0.078
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.083	-0.062	-0.021	-0.001	0.018	0.036	0.071	0.087	0.103
			Mz	0.105	0.091	0.063	0.049	0.035	0.029	0.016	0.009	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.480	-9.478	-9.476	-9.475	-9.474	-9.473	-9.470	-9.469	-9.468
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.175	-0.173	-0.169	-0.167	-0.165	-0.164	-0.160	-0.158	-0.155
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.139	-0.105	-0.037	-0.004	0.028	0.060	0.124	0.155	0.186
			Mz	0.126	0.109	0.076	0.059	0.042	0.033	0.014	0.005	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.355	-10.353	-10.349	-10.347	-10.345	-10.343	-10.339	-10.337	-10.335
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.198	-0.194	-0.187	-0.184	-0.181	-0.178	-0.171	-0.168	-0.164
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.153	-0.115	-0.040	-0.004	0.032	0.067	0.135	0.169	0.201
			Mz	0.130	0.113	0.078	0.061	0.044	0.034	0.014	0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.539	-10.538	-10.536	-10.535	-10.534	-10.532	-10.530	-10.529	-10.528
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.199	-0.197	-0.193	-0.191	-0.189	-0.188	-0.184	-0.182	-0.179
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	-0.158	-0.119	-0.043	-0.005	0.032	0.069	0.142	0.178	0.214
			Mz	0.055	0.048	0.033	0.025	0.018	0.010	-0.004	-0.012	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.414	-11.412	-11.408	-11.406	-11.404	-11.402	-11.398	-11.397	-11.395
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.222	-0.218	-0.211	-0.208	-0.205	-0.202	-0.195	-0.192	-0.188
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.173	-0.130	-0.046	-0.004	0.036	0.076	0.154	0.192	0.229
			Mz	0.060	0.052	0.035	0.027	0.019	0.011	-0.005	-0.013	-0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.612	-3.611	-3.609	-3.608	-3.607	-3.605	-3.603	-3.602	-3.601
			Vy	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.067	-0.064	-0.060	-0.058	-0.056	-0.055	-0.051	-0.049	-0.046
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.050	-0.037	-0.013	-0.001	0.010	0.021	0.042	0.052	0.061
			Mz	0.146	0.126	0.088	0.069	0.049	0.043	0.029	0.022	0.015
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.487	-4.485	-4.481	-4.479	-4.477	-4.475	-4.471	-4.470	-4.468
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.089	-0.085	-0.078	-0.075	-0.072	-0.069	-0.062	-0.059	-0.055
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.065	-0.048	-0.016	-0.001	0.014	0.028	0.053	0.065	0.077
			Mz	0.150	0.130	0.090	0.071	0.051	0.043	0.028	0.021	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.377	-8.376	-8.374	-8.372	-8.371	-8.370	-8.368	-8.367	-8.365
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	-0.152	-0.150	-0.146	-0.144	-0.142	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.120	-0.090	-0.032	-0.004	0.024	0.052	0.106	0.133	0.159
			Mz	0.171	0.148	0.103	0.080	0.058	0.047	0.027	0.017	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.252	-9.250	-9.246	-9.244	-9.242	-9.240	-9.236	-9.234	-9.232
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.175	-0.170	-0.164	-0.161	-0.158	-0.155	-0.148	-0.145	-0.141
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.135	-0.101	-0.035	-0.003	0.028	0.058	0.118	0.147	0.175
			Mz	0.175	0.152	0.105	0.082	0.059	0.048	0.026	0.015	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.467	-10.466	-10.464	-10.463	-10.461	-10.460	-10.458	-10.457	-10.456
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.193	-0.191	-0.187	-0.185	-0.183	-0.181	-0.178	-0.176	-0.173
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.153	-0.116	-0.042	-0.005	0.031	0.067	0.137	0.172	0.206
			Mz	0.131	0.114	0.079	0.061	0.044	0.034	0.014	0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.342	-11.340	-11.336	-11.334	-11.332	-11.330	-11.326	-11.324	-11.322
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.216	-0.211	-0.205	-0.202	-0.199	-0.196	-0.189	-0.186	-0.182
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.168	-0.126	-0.044	-0.005	0.035	0.073	0.149	0.186	0.222
			Mz	0.135	0.117	0.081	0.063	0.045	0.035	0.013	0.003	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N4/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.979	0.981	0.983	0.984	0.985	0.987	0.989	0.990	0.991
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.010	-0.016	-0.022
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	1.653	1.655	1.659	1.661	1.663	1.665	1.669	1.671	1.673
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.025	0.029	0.035	0.038	0.042	0.045	0.051	0.054	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.038	0.026	0.019	0.011	0.002	-0.017	-0.027	-0.038
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.320	6.321	6.324	6.325	6.326	6.327	6.330	6.331	6.332
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.156	0.158	0.160	0.164	0.166	0.168
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.183	0.153	0.094	0.063	0.032	0.001	-0.062	-0.095	-0.127
			Mz	0.033	0.029	0.021	0.017	0.013	0.009	0.000	-0.004	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.994	6.996	7.000	7.002	7.004	7.006	7.010	7.012	7.014
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.158	0.162	0.169	0.172	0.175	0.178	0.185	0.188	0.192
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.201	0.169	0.104	0.071	0.037	0.002	-0.069	-0.106	-0.143
			Mz	0.037	0.032	0.023	0.018	0.014	0.009	0.000	-0.004	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.780	0.781	0.784	0.785	0.786	0.787	0.790	0.791	0.792
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.018	0.020	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.025	0.021	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.016	-0.022	-0.029
			Mz	0.058	0.062	0.070	0.073	0.077	0.069	0.051	0.043	0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.454	1.456	1.460	1.462	1.464	1.466	1.470	1.472	1.474
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	0.046	0.046	0.046	0.046

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	0.028	0.032	0.038	0.041	0.045	0.048	0.054	0.057	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.043	0.037	0.023	0.015	0.007	-0.002	-0.022	-0.033	-0.045
			Mz	0.062	0.065	0.072	0.075	0.078	0.069	0.051	0.042	0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.519	4.520	4.522	4.523	4.525	4.526	4.528	4.529	4.531
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	0.111	0.114	0.117	0.119	0.121	0.123	0.127	0.129	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.135	0.113	0.067	0.044	0.021	-0.003	-0.052	-0.077	-0.103
			Mz	0.078	0.079	0.082	0.083	0.085	0.074	0.052	0.041	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.192	5.194	5.198	5.200	5.202	5.204	5.208	5.210	5.212
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	0.121	0.125	0.132	0.135	0.138	0.141	0.148	0.151	0.155
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.128	0.078	0.052	0.025	-0.002	-0.059	-0.088	-0.118
			Mz	0.081	0.082	0.084	0.085	0.086	0.075	0.052	0.040	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.201	6.202	6.204	6.205	6.207	6.208	6.210	6.211	6.212
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.150	0.152	0.156	0.158	0.160	0.162	0.166	0.168	0.170
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.182	0.152	0.092	0.061	0.030	-0.002	-0.066	-0.099	-0.132
			Mz	0.065	0.064	0.061	0.059	0.058	0.049	0.031	0.023	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.874	6.876	6.880	6.882	6.884	6.886	6.890	6.892	6.894
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.160	0.164	0.171	0.174	0.177	0.180	0.186	0.190	0.194
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.200	0.168	0.102	0.069	0.034	-0.001	-0.073	-0.109	-0.147
			Mz	0.069	0.067	0.063	0.061	0.059	0.050	0.031	0.022	0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.737	3.738	3.740	3.742	3.743	3.744	3.746	3.748	3.749
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.104
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.107	0.090	0.056	0.038	0.020	0.001	-0.037	-0.057	-0.077
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.010	0.007	0.005	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.410	4.412	4.416	4.418	4.420	4.422	4.426	4.428	4.430
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.094	0.098	0.104	0.107	0.110	0.114	0.120	0.123	0.127
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.125	0.106	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	0.023	0.020	0.014	0.011	0.008	0.006	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.475	7.477	7.479	7.480	7.481	7.482	7.485	7.486	7.487
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.177	0.180	0.183	0.185	0.187	0.189	0.193	0.195	0.197
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.217	0.182	0.110	0.074	0.038	0.001	-0.074	-0.112	-0.150
			Mz	0.039	0.034	0.025	0.020	0.015	0.010	0.000	-0.004	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.149	8.151	8.155	8.157	8.159	8.161	8.165	8.167	8.169
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.187	0.191	0.198	0.201	0.204	0.207	0.213	0.217	0.221
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.234	0.197	0.121	0.082	0.042	0.002	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	0.043	0.037	0.027	0.021	0.016	0.011	0.000	-0.005	-0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.617	3.619	3.621	3.622	3.623	3.624	3.627	3.628	3.629
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.085	0.088	0.092	0.094	0.095	0.097	0.101	0.103	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.106	0.089	0.054	0.036	0.017	-0.001	-0.040	-0.060	-0.081
			Mz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	0.045	0.031	0.024	0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.291	4.293	4.297	4.299	4.301	4.303	4.307	4.309	4.311
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.095	0.100	0.106	0.109	0.112	0.116	0.122	0.125	0.129
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.124	0.105	0.065	0.043	0.022	0.000	-0.047	-0.071	-0.096
			Mz	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054	0.046	0.031	0.023	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.356	7.357	7.359	7.361	7.362	7.363	7.365	7.366	7.368
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	0.179	0.181	0.185	0.187	0.189	0.191	0.195	0.196	0.199
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.216	0.181	0.109	0.072	0.036	-0.002	-0.077	-0.116	-0.154
			Mz	0.071	0.069	0.065	0.062	0.060	0.051	0.032	0.022	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.029	8.031	8.035	8.037	8.039	8.041	8.045	8.047	8.049
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.189	0.193	0.199	0.203	0.206	0.209	0.215	0.218	0.223
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.234	0.196	0.119	0.080	0.040	-0.001	-0.084	-0.127	-0.170
			Mz	0.075	0.072	0.067	0.064	0.061	0.051	0.031	0.021	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.250	8.252	8.254	8.255	8.256	8.257	8.260	8.261	8.262
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.196	0.199	0.203	0.205	0.206	0.208	0.212	0.214	0.216
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.239	0.201	0.122	0.082	0.042	0.001	-0.081	-0.123	-0.165

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	0.043	0.038	0.027	0.022	0.017	0.011	0.001	-0.005	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.924	8.926	8.930	8.932	8.934	8.936	8.940	8.942	8.944
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.206	0.211	0.217	0.220	0.223	0.226	0.233	0.236	0.240
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.257	0.216	0.132	0.089	0.046	0.002	-0.088	-0.134	-0.181
			Mz	0.047	0.041	0.029	0.024	0.018	0.012	0.000	-0.005	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.710	2.712	2.714	2.715	2.716	2.717	2.720	2.721	2.722
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.066	0.068	0.072	0.074	0.076	0.078	0.082	0.083	0.086
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.082	0.068	0.041	0.027	0.012	-0.003	-0.035	-0.051	-0.067
			Mz	0.069	0.071	0.076	0.079	0.081	0.071	0.052	0.042	0.032
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.384	3.386	3.390	3.392	3.394	3.396	3.400	3.402	3.404
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	0.076	0.080	0.087	0.090	0.093	0.096	0.102	0.106	0.110
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.100	0.084	0.051	0.034	0.016	-0.002	-0.041	-0.062	-0.083
			Mz	0.072	0.074	0.078	0.080	0.082	0.072	0.051	0.041	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.449	6.450	6.452	6.454	6.455	6.456	6.458	6.460	6.461
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	0.159	0.162	0.166	0.168	0.169	0.171	0.175	0.177	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.191	0.160	0.096	0.063	0.030	-0.003	-0.071	-0.106	-0.141
			Mz	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.077	0.052	0.040	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.122	7.124	7.128	7.130	7.132	7.134	7.138	7.140	7.142
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	0.169	0.174	0.180	0.183	0.186	0.190	0.196	0.199	0.203
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.209	0.176	0.106	0.071	0.034	-0.002	-0.078	-0.117	-0.156
			Mz	0.092	0.091	0.091	0.090	0.090	0.077	0.052	0.039	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.131	8.132	8.134	8.136	8.137	8.138	8.140	8.141	8.143
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.198	0.201	0.204	0.206	0.208	0.210	0.214	0.216	0.218
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.239	0.200	0.120	0.080	0.039	-0.002	-0.085	-0.127	-0.169
			Mz	0.075	0.073	0.067	0.065	0.062	0.052	0.032	0.022	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.804	8.806	8.810	8.812	8.814	8.816	8.820	8.822	8.824
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.208	0.213	0.219	0.222	0.225	0.228	0.235	0.238	0.242
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.257	0.215	0.131	0.088	0.044	-0.001	-0.092	-0.138	-0.185
			Mz	0.079	0.076	0.069	0.066	0.063	0.052	0.031	0.021	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N4/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.837	-0.836	-0.834	-0.832	-0.831	-0.830	-0.828	-0.827	-0.825
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.023	-0.020	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.005	0.002	0.005	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.413	-1.411	-1.407	-1.405	-1.403	-1.401	-1.397	-1.395	-1.393
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.038	-0.034	-0.028	-0.024	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.008	0.004	0.009	0.014	0.017	0.023	0.025	0.027
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.296	-5.295	-5.292	-5.291	-5.290	-5.289	-5.287	-5.285	-5.284
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.090	-0.088	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.074	-0.073	-0.070
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.040	-0.023	0.011	0.027	0.043	0.059	0.089	0.103	0.117
			Mz	0.032	0.027	0.018	0.014	0.009	0.005	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.872	-5.870	-5.866	-5.864	-5.862	-5.860	-5.856	-5.854	-5.852
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.106	-0.101	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.079	-0.076	-0.072
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.046	-0.026	0.013	0.031	0.049	0.066	0.098	0.113	0.128
			Mz	0.035	0.030	0.020	0.015	0.010	0.005	-0.005	-0.010	-0.015
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.881	-0.880	-0.878	-0.877	-0.875	-0.874	-0.872	-0.871	-0.870
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.000
			Mz	0.091	0.076	0.047	0.032	0.018	0.016	0.011	0.009	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.457	-1.455	-1.451	-1.449	-1.447	-1.445	-1.441	-1.439	-1.437
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.026	-0.022	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.001	0.004	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.007	-0.002	0.005	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011
			Mz	0.094	0.079	0.049	0.034	0.019	0.016	0.011	0.008	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.002	-4.001	-3.999	-3.998	-3.997	-3.995	-3.993	-3.992	-3.991
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.058	-0.055	-0.051	-0.049	-0.048	-0.046	-0.042	-0.040	-0.037
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.022	-0.012	0.009	0.019	0.029	0.038	0.055	0.063	0.071
			Mz	0.109	0.092	0.058	0.040	0.023	0.018	0.009	0.004	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.578	-4.576	-4.572	-4.570	-4.568	-4.566	-4.562	-4.560	-4.558
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.073	-0.069	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.044	-0.039
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.029	-0.015	0.011	0.023	0.034	0.045	0.064	0.073	0.082
			Mz	0.113	0.095	0.060	0.042	0.024	0.019	0.008	0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.322	-5.321	-5.319	-5.318	-5.317	-5.315	-5.313	-5.312	-5.311
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.083	-0.080	-0.076	-0.075	-0.073	-0.071	-0.067	-0.065	-0.063
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.035	-0.019	0.012	0.026	0.041	0.055	0.082	0.095	0.107
			Mz	0.083	0.070	0.045	0.032	0.019	0.014	0.003	-0.003	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.898	-5.896	-5.892	-5.890	-5.888	-5.886	-5.882	-5.880	-5.878
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.098	-0.094	-0.088	-0.084	-0.081	-0.078	-0.072	-0.069	-0.064
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.041	-0.022	0.013	0.030	0.046	0.062	0.091	0.105	0.118
			Mz	0.086	0.073	0.047	0.033	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.139	-3.138	-3.136	-3.135	-3.133	-3.132	-3.130	-3.129	-3.128
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.057	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047	-0.046	-0.042	-0.040	-0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.025	-0.014	0.007	0.017	0.026	0.035	0.052	0.060	0.068
			Mz	0.019	0.016	0.011	0.008	0.005	0.003	-0.003	-0.005	-0.008
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.715	-3.713	-3.709	-3.707	-3.705	-3.703	-3.699	-3.697	-3.695
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.073	-0.069	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.043	-0.039
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.031	-0.017	0.008	0.020	0.032	0.042	0.062	0.071	0.079
			Mz	0.022	0.019	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.260	-6.259	-6.257	-6.256	-6.255	-6.253	-6.251	-6.250	-6.249
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.105	-0.102	-0.098	-0.097	-0.095	-0.093	-0.089	-0.087	-0.085
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.047	-0.026	0.013	0.032	0.051	0.069	0.105	0.122	0.139
			Mz	0.037	0.032	0.021	0.016	0.011	0.006	-0.005	-0.010	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.836	-6.834	-6.830	-6.828	-6.826	-6.824	-6.820	-6.818	-6.816
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.120	-0.116	-0.110	-0.106	-0.103	-0.100	-0.094	-0.091	-0.086
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.053	-0.030	0.015	0.036	0.056	0.076	0.114	0.132	0.150
			Mz	0.041	0.035	0.023	0.018	0.012	0.006	-0.006	-0.011	-0.017
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.166	-3.165	-3.162	-3.161	-3.160	-3.159	-3.156	-3.155	-3.154
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.050	-0.048	-0.044	-0.042	-0.040	-0.038	-0.034	-0.033	-0.030
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.020	-0.011	0.007	0.016	0.024	0.032	0.046	0.052	0.058
			Mz	0.070	0.059	0.037	0.026	0.015	0.012	0.005	0.001	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.741	-3.739	-3.735	-3.733	-3.731	-3.729	-3.725	-3.723	-3.721
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.066	-0.061	-0.055	-0.052	-0.049	-0.046	-0.039	-0.036	-0.032
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.026	-0.014	0.009	0.020	0.029	0.039	0.055	0.063	0.069
			Mz	0.073	0.062	0.039	0.028	0.016	0.012	0.004	0.000	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.287	-6.286	-6.283	-6.282	-6.281	-6.280	-6.277	-6.276	-6.275
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.097	-0.095	-0.091	-0.089	-0.087	-0.085	-0.082	-0.080	-0.077
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.042	-0.023	0.013	0.031	0.048	0.065	0.098	0.114	0.129
			Mz	0.089	0.075	0.048	0.034	0.021	0.014	0.002	-0.004	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.863	-6.861	-6.857	-6.855	-6.853	-6.851	-6.847	-6.845	-6.843
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.113	-0.109	-0.102	-0.099	-0.096	-0.093	-0.086	-0.083	-0.079
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.048	-0.026	0.015	0.035	0.054	0.072	0.108	0.124	0.140
			Mz	0.092	0.078	0.050	0.036	0.022	0.015	0.002	-0.005	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.907	-6.906	-6.904	-6.903	-6.902	-6.900	-6.898	-6.897	-6.896
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.114	-0.112	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.099	-0.097	-0.094
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.051	-0.029	0.014	0.035	0.056	0.076	0.116	0.135	0.154
			Mz	0.041	0.035	0.024	0.018	0.012	0.006	-0.006	-0.011	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473	-7.471	-7.467	-7.465	-7.463
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.130	-0.126	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.104	-0.100	-0.096
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.057	-0.032	0.016	0.039	0.061	0.083	0.125	0.145	0.165
			Mz	0.045	0.038	0.026	0.019	0.013	0.007	-0.006	-0.012	-0.019
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.493	-2.492	-2.489	-2.488	-2.487	-2.486	-2.483	-2.482	-2.481
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.035	-0.032	-0.028	-0.027	-0.025	-0.023	-0.019	-0.017	-0.015
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.012	-0.005	0.006	0.012	0.017	0.021	0.030	0.033	0.036
			Mz	0.100	0.084	0.052	0.037	0.021	0.017	0.010	0.006	0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.068	-3.066	-3.062	-3.060	-3.058	-3.056	-3.052	-3.051	-3.049
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.050	-0.046	-0.040	-0.036	-0.033	-0.030	-0.024	-0.021	-0.016
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.018	-0.009	0.008	0.016	0.022	0.029	0.039	0.044	0.047
			Mz	0.104	0.087	0.054	0.038	0.022	0.017	0.009	0.005	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.614	-5.613	-5.610	-5.609	-5.608	-5.607	-5.605	-5.603	-5.602
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.082	-0.079	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.066	-0.064	-0.062
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.034	-0.018	0.012	0.027	0.041	0.055	0.082	0.095	0.107
			Mz	0.119	0.100	0.063	0.045	0.026	0.020	0.007	0.001	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.190	-6.188	-6.184	-6.182	-6.180	-6.178	-6.174	-6.172	-6.170
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.098	-0.093	-0.087	-0.084	-0.081	-0.077	-0.071	-0.068	-0.064
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.040	-0.021	0.014	0.031	0.047	0.062	0.092	0.105	0.118
			Mz	0.122	0.103	0.065	0.046	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.934	-6.933	-6.930	-6.929	-6.928	-6.927	-6.924	-6.923	-6.922
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.107	-0.105	-0.101	-0.099	-0.097	-0.095	-0.091	-0.090	-0.087
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.046	-0.026	0.015	0.034	0.054	0.072	0.109	0.127	0.144
			Mz	0.093	0.078	0.050	0.036	0.022	0.015	0.002	-0.005	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.510	-7.508	-7.504	-7.502	-7.500	-7.498	-7.494	-7.492	-7.490
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.123	-0.118	-0.112	-0.109	-0.106	-0.103	-0.096	-0.093	-0.089
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.052	-0.029	0.016	0.038	0.059	0.079	0.118	0.137	0.155
			Mz	0.096	0.081	0.052	0.037	0.023	0.016	0.001	-0.006	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N6/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.511	0.513	0.515	0.516	0.517	0.519	0.521	0.522	0.523
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.012
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	0.863	0.865	0.869	0.871	0.873	0.875	0.879	0.881	0.883
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.011	0.016	0.022	0.025	0.028	0.031	0.038	0.041	0.045
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.035	0.032	0.025	0.020	0.015	0.009	-0.004	-0.012	-0.020
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.327	3.329	3.331	3.332	3.333	3.334	3.337	3.338	3.339
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.097	0.100	0.104	0.105	0.107	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.150	0.130	0.090	0.070	0.049	0.028	-0.016	-0.038	-0.061
			Mz	0.017	0.014	0.010	0.008	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	3.679	3.681	3.685	3.687	3.689	3.691	3.695	3.697	3.699
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.102	0.106	0.112	0.116	0.119	0.122	0.128	0.131	0.136
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.164	0.143	0.100	0.078	0.055	0.031	-0.018	-0.043	-0.069
			Mz	0.018	0.016	0.011	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.326	0.327	0.329	0.330	0.331	0.333	0.335	0.336	0.337
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.031	0.032	0.035
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.024	0.020	0.013	0.009	0.004	-0.001	-0.013	-0.019	-0.025
			Mz	0.017	0.025	0.041	0.049	0.057	0.053	0.045	0.040	0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.677	0.679	0.683	0.685	0.687	0.689	0.693	0.695	0.697
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.019	0.024	0.030	0.033	0.036	0.040	0.046	0.049	0.053
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.038	0.034	0.023	0.017	0.010	0.003	-0.014	-0.024	-0.034
			Mz	0.019	0.027	0.042	0.050	0.058	0.053	0.044	0.040	0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.297	2.298	2.300	2.301	2.303	2.304	2.306	2.307	2.308
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.078	0.081	0.085	0.086	0.088	0.090	0.094	0.096	0.098
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.114	0.098	0.066	0.049	0.032	0.014	-0.022	-0.040	-0.059
			Mz	0.027	0.034	0.047	0.054	0.061	0.055	0.044	0.038	0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.648	2.650	2.654	2.656	2.658	2.660	2.664	2.666	2.668
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.083	0.087	0.094	0.097	0.100	0.103	0.109	0.113	0.117
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.128	0.111	0.076	0.057	0.038	0.018	-0.024	-0.045	-0.068
			Mz	0.029	0.035	0.048	0.055	0.061	0.055	0.044	0.038	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.216	3.217	3.219	3.221	3.222	3.223	3.225	3.226	3.228
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.102	0.105	0.109	0.110	0.112	0.114	0.118	0.120	0.122
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.151	0.131	0.089	0.068	0.046	0.024	-0.022	-0.045	-0.069
			Mz	0.025	0.028	0.034	0.037	0.039	0.035	0.026	0.021	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.567	3.569	3.573	3.575	3.577	3.579	3.583	3.585	3.587
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.107	0.111	0.117	0.121	0.124	0.127	0.133	0.136	0.141
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.166	0.144	0.099	0.076	0.052	0.027	-0.024	-0.050	-0.077
			Mz	0.027	0.030	0.035	0.037	0.040	0.035	0.026	0.021	0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.965	1.966	1.969	1.970	1.971	1.972	1.975	1.976	1.977
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.053	0.056	0.060	0.062	0.063	0.065	0.069	0.071	0.074
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.087	0.076	0.054	0.042	0.030	0.017	-0.009	-0.023	-0.037
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.317	2.319	2.323	2.325	2.327	2.329	2.333	2.335	2.337
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.058	0.062	0.069	0.072	0.075	0.078	0.084	0.088	0.092
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.101	0.090	0.064	0.050	0.036	0.021	-0.011	-0.028	-0.046
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.936	3.938	3.940	3.941	3.942	3.943	3.946	3.947	3.948
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.117	0.119	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.134	0.137
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.177	0.154	0.107	0.082	0.058	0.032	-0.019	-0.045	-0.072
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.009	0.006	0.004	-0.001	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.288	4.290	4.294	4.296	4.298	4.300	4.304	4.306	4.308
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.121	0.126	0.132	0.135	0.138	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.192	0.167	0.117	0.091	0.064	0.036	-0.021	-0.050	-0.080
			Mz	0.021	0.019	0.013	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.854	1.855	1.857	1.858	1.860	1.861	1.863	1.864	1.866
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.058	0.061	0.065	0.067	0.068	0.070	0.074	0.076	0.078
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.089	0.077	0.053	0.040	0.026	0.013	-0.015	-0.030	-0.045
			Mz	0.018	0.022	0.030	0.033	0.037	0.034	0.026	0.023	0.019
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.205	2.207	2.211	2.213	2.215	2.217	2.221	2.223	2.225
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.063	0.067	0.074	0.077	0.080	0.083	0.089	0.093	0.097
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.103	0.090	0.063	0.048	0.033	0.017	-0.017	-0.035	-0.053
			Mz	0.020	0.024	0.031	0.034	0.038	0.034	0.026	0.022	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.825	3.826	3.828	3.830	3.831	3.832	3.834	3.835	3.837
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.122	0.124	0.128	0.130	0.132	0.134	0.137	0.139	0.142
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.179	0.155	0.105	0.080	0.054	0.028	-0.025	-0.052	-0.079
			Mz	0.028	0.031	0.036	0.038	0.040	0.035	0.025	0.020	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.176	4.178	4.182	4.184	4.186	4.188	4.192	4.194	4.196
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.126	0.131	0.137	0.140	0.143	0.147	0.153	0.156	0.160
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.193	0.168	0.116	0.088	0.061	0.032	-0.027	-0.057	-0.088
			Mz	0.030	0.032	0.037	0.039	0.041	0.036	0.025	0.020	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.345	4.346	4.349	4.350	4.351	4.352	4.354	4.356	4.357
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.130	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.146	0.148	0.150
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.196	0.170	0.118	0.091	0.063	0.036	-0.021	-0.049	-0.079
			Mz	0.022	0.019	0.013	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.697	4.699	4.703	4.705	4.707	4.709	4.713	4.715	4.717

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.135	0.139	0.145	0.148	0.152	0.155	0.161	0.164	0.169
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.210	0.183	0.128	0.099	0.069	0.039	-0.022	-0.054	-0.087
			Mz	0.024	0.020	0.014	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.343	1.344	1.347	1.348	1.349	1.350	1.353	1.354	1.355
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.048	0.050	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.070	0.061	0.040	0.029	0.018	0.007	-0.017	-0.030	-0.043
			Mz	0.022	0.029	0.044	0.052	0.059	0.054	0.044	0.039	0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.695	1.697	1.701	1.703	1.705	1.707	1.711	1.713	1.715
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.052	0.057	0.063	0.066	0.069	0.072	0.079	0.082	0.086
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.084	0.074	0.050	0.038	0.024	0.011	-0.019	-0.035	-0.051
			Mz	0.024	0.031	0.045	0.053	0.060	0.054	0.044	0.039	0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.314	3.316	3.318	3.319	3.320	3.321	3.324	3.325	3.326
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.111	0.114	0.117	0.119	0.121	0.123	0.127	0.129	0.131
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.160	0.138	0.093	0.070	0.046	0.022	-0.027	-0.052	-0.077
			Mz	0.032	0.038	0.050	0.056	0.062	0.056	0.044	0.037	0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.666	3.668	3.672	3.674	3.676	3.678	3.682	3.684	3.686
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.116	0.120	0.126	0.129	0.133	0.136	0.142	0.145	0.150
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.175	0.151	0.103	0.078	0.052	0.026	-0.028	-0.057	-0.085
			Mz	0.034	0.040	0.051	0.057	0.063	0.056	0.043	0.037	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.233	4.235	4.237	4.238	4.239	4.241	4.243	4.244	4.245
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.135	0.137	0.141	0.143	0.145	0.147	0.151	0.152	0.155
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.198	0.171	0.116	0.089	0.060	0.032	-0.027	-0.056	-0.087
			Mz	0.030	0.033	0.037	0.039	0.041	0.036	0.025	0.020	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.585	4.587	4.591	4.593	4.595	4.597	4.601	4.603	4.605
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.140	0.144	0.150	0.153	0.156	0.160	0.166	0.169	0.173
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.212	0.184	0.127	0.097	0.066	0.035	-0.028	-0.061	-0.095
			Mz	0.032	0.034	0.038	0.040	0.042	0.036	0.025	0.020	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N6/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.397	-0.396	-0.395	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.386
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.008	-0.004	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-0.671	-0.669	-0.667	-0.663	-0.661	-0.659	-0.655	-0.653	-0.651
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.020	-0.016	-0.013	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.012	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-2.484	-2.483	-2.482	-2.479	-2.478	-2.477	-2.474	-2.473	-2.472
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.005	-0.002
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.038	0.042	0.045	0.052	0.054	0.056	0.060	0.061	0.061
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.007	0.005	0.002	-0.003	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.757	-2.755	-2.753	-2.749	-2.747	-2.745	-2.741	-2.739	-2.737
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.030	-0.026	-0.023	-0.017	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.040	0.046	0.050	0.058	0.061	0.063	0.066	0.066	0.066
			Mz	0.018	0.016	0.013	0.008	0.005	0.002	-0.003	-0.006	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.470	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.463	-0.461	-0.460	-0.459
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.003	0.005	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.011	0.010	0.010	0.007	0.005	0.003	-0.003	-0.006	-0.010
			Mz	0.044	0.032	0.021	-0.002	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.744	-0.742	-0.740	-0.736	-0.734	-0.732	-0.728	-0.726	-0.724
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.013	0.019	0.022	0.026
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.003	-0.001	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	0.046	0.034	0.022	-0.001	-0.012	-0.012	-0.010	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.931	-1.930	-1.929	-1.926	-1.925	-1.924	-1.921	-1.920	-1.919
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.014
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.035	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.030	0.028
			Mz	0.054	0.041	0.028	0.003	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.204	-2.202	-2.200	-2.196	-2.194	-2.192	-2.188	-2.186	-2.184
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.015	-0.010	-0.007	-0.001	0.002	0.006	0.012	0.015	0.019
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.037	0.040	0.041	0.043	0.043	0.042	0.039	0.036	0.033
			Mz	0.055	0.042	0.029	0.003	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.528	-2.526	-2.525	-2.523	-2.522	-2.521	-2.518	-2.517	-2.516
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.015	-0.012	-0.010	-0.006	-0.004	-0.003	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.042	0.045	0.047	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.051
			Mz	0.041	0.032	0.023	0.005	-0.004	-0.005	-0.008	-0.010	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.801	-2.799	-2.797	-2.793	-2.791	-2.789	-2.785	-2.783	-2.781
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.023	-0.018	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.004	0.007	0.011
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.045	0.049	0.052	0.057	0.058	0.059	0.059	0.058	0.056
			Mz	0.043	0.034	0.025	0.006	-0.003	-0.005	-0.009	-0.010	-0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.475	-1.474	-1.472	-1.470	-1.469	-1.468	-1.465	-1.464	-1.463
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.017	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.024	0.027	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035
			Mz	0.010	0.008	0.007	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.748	-1.746	-1.744	-1.740	-1.738	-1.736	-1.732	-1.730	-1.728
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.025	-0.021	-0.018	-0.012	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.023	0.028	0.032	0.037	0.039	0.041	0.042	0.041	0.040
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.935	-2.934	-2.933	-2.931	-2.929	-2.928	-2.926	-2.925	-2.923
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.045	0.050	0.054	0.061	0.064	0.066	0.071	0.072	0.073
			Mz	0.019	0.017	0.014	0.008	0.005	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.208	-3.206	-3.204	-3.200	-3.198	-3.197	-3.193	-3.191	-3.189
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.033	-0.028	-0.025	-0.019	-0.016	-0.012	-0.006	-0.003	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.048	0.053	0.059	0.067	0.071	0.073	0.077	0.078	0.078
			Mz	0.021	0.018	0.015	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.518	-1.517	-1.516	-1.514	-1.513	-1.511	-1.509	-1.508	-1.507
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.001	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.026	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030	0.028	0.027	0.025
			Mz	0.034	0.027	0.019	0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.792	-1.790	-1.788	-1.784	-1.782	-1.780	-1.776	-1.774	-1.772
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.018	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.002	0.009	0.012	0.016
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.028	0.031	0.033	0.036	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030
			Mz	0.036	0.028	0.020	0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.979	-2.978	-2.977	-2.974	-2.973	-2.972	-2.970	-2.968	-2.967
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.003
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.050	0.053	0.055	0.059	0.061	0.062	0.063	0.063	0.063
			Mz	0.044	0.035	0.025	0.007	-0.003	-0.005	-0.009	-0.011	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.252	-3.250	-3.248	-3.244	-3.242	-3.240	-3.236	-3.234	-3.232
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.025	-0.021	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005	0.001	0.005	0.009
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.052	0.056	0.060	0.066	0.068	0.069	0.070	0.069	0.068
			Mz	0.046	0.036	0.027	0.007	-0.002	-0.005	-0.009	-0.011	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.238	-3.237	-3.236	-3.233	-3.232	-3.231	-3.229	-3.227	-3.226
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.055	0.059	0.067	0.070	0.073	0.078	0.080	0.081
			Mz	0.021	0.018	0.015	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.511	-3.509	-3.507	-3.503	-3.501	-3.499	-3.495	-3.493	-3.491
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	-0.034	-0.030	-0.027	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.004	0.000
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.053	0.059	0.064	0.073	0.077	0.080	0.084	0.085	0.086
			Mz	0.023	0.020	0.017	0.010	0.006	0.003	-0.004	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.224	-1.223	-1.222	-1.220	-1.219	-1.217	-1.215	-1.214	-1.213
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.005	0.007	0.009	0.013	0.014	0.017
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.023	0.024	0.024	0.022	0.021	0.019	0.015	0.013	0.010
			Mz	0.049	0.037	0.025	0.001	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.498	-1.496	-1.494	-1.490	-1.488	-1.486	-1.482	-1.480	-1.478
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.007	-0.004	0.002	0.006	0.009	0.015	0.018	0.023
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.026	0.027	0.028	0.029	0.028	0.026	0.022	0.018	0.014
			Mz	0.051	0.038	0.026	0.001	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.685	-2.684	-2.683	-2.680	-2.679	-2.678	-2.676	-2.674	-2.673
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.006	0.007	0.010
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.047	0.049	0.050	0.052	0.052	0.052	0.051	0.049	0.048
			Mz	0.059	0.045	0.032	0.005	-0.009	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.958	-2.956	-2.954	-2.950	-2.948	-2.946	-2.942	-2.940	-2.938
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.018	-0.014	-0.011	-0.005	-0.001	0.002	0.008	0.011	0.016
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.050	0.053	0.055	0.058	0.059	0.059	0.057	0.055	0.053
			Mz	0.060	0.047	0.033	0.005	-0.008	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.282	-3.281	-3.279	-3.277	-3.276	-3.275	-3.272	-3.271	-3.270
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.055	0.058	0.061	0.066	0.067	0.069	0.071	0.071	0.071
			Mz	0.046	0.037	0.027	0.007	-0.002	-0.004	-0.009	-0.011	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.555	-3.553	-3.551	-3.547	-3.545	-3.543	-3.539	-3.537	-3.535
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.026	-0.022	-0.019	-0.013	-0.009	-0.006	0.000	0.003	0.008
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.057	0.062	0.066	0.072	0.074	0.076	0.077	0.077	0.076
			Mz	0.048	0.038	0.028	0.008	-0.002	-0.004	-0.009	-0.012	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N9/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	1.454	1.455	1.457	1.458	1.460	1.461	1.463	1.464	1.466
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.039	0.042
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.024	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.019	-0.026	-0.034
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP	N	2.453	2.455	2.459	2.461	2.463	2.465	2.469	2.471	2.473
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.037	0.041	0.048	0.051	0.054	0.057	0.063	0.067	0.071
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.040	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.032	-0.045	-0.058
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.356	9.357	9.360	9.361	9.362	9.363	9.366	9.367	9.368
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.206	0.209	0.212	0.214	0.216	0.218	0.222	0.224	0.226
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.207	0.166	0.083	0.042	-0.001	-0.043	-0.129	-0.173	-0.217
			Mz	-0.056	-0.048	-0.032	-0.025	-0.017	-0.009	0.007	0.015	0.022
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.356	10.358	10.362	10.364	10.366	10.368	10.372	10.374	10.376
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.221	0.225	0.232	0.235	0.238	0.241	0.248	0.251	0.255
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.226	0.182	0.093	0.047	0.001	-0.046	-0.142	-0.191	-0.241
			Mz	-0.061	-0.052	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	0.008	0.016	0.025
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.888	1.889	1.891	1.892	1.894	1.895	1.897	1.898	1.899
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.029	0.031	0.035	0.037	0.039	0.040	0.044	0.046	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.030	0.017	0.010	0.003	-0.005	-0.021	-0.030	-0.039
			Mz	0.075	0.066	0.048	0.040	0.031	0.022	0.004	-0.004	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.887	2.889	2.893	2.895	2.897	2.899	2.903	2.905	2.907
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.044	0.048	0.054	0.057	0.061	0.064	0.070	0.073	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.047	0.027	0.016	0.004	-0.008	-0.034	-0.048	-0.063
			Mz	0.070	0.062	0.046	0.038	0.030	0.022	0.005	-0.003	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.419	7.421	7.423	7.424	7.425	7.427	7.429	7.430	7.431
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.157	0.160	0.164	0.166	0.167	0.169	0.173	0.175	0.178
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.161	0.130	0.066	0.034	0.001	-0.032	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	0.040	0.036	0.028	0.024	0.020	0.016	0.008	0.004	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.419	8.421	8.425	8.427	8.429	8.431	8.435	8.437	8.439
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.172	0.177	0.183	0.186	0.189	0.193	0.199	0.202	0.206
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.181	0.146	0.076	0.039	0.003	-0.035	-0.112	-0.151	-0.191
			Mz	0.036	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.009	0.006	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.617	9.618	9.620	9.621	9.623	9.624	9.626	9.627	9.628
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.210	0.213	0.216	0.218	0.220	0.222	0.226	0.228	0.230
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.211	0.170	0.086	0.043	0.000	-0.043	-0.131	-0.175	-0.220
			Mz	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.009	0.010	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.616	10.618	10.622	10.624	10.626	10.628	10.632	10.634	10.636
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.225	0.229	0.236	0.239	0.242	0.245	0.252	0.255	0.259
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.231	0.186	0.095	0.049	0.001	-0.046	-0.144	-0.193	-0.244
			Mz	-0.012	-0.009	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.009	0.012	0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.534	5.535	5.537	5.539	5.540	5.541	5.543	5.544	5.546
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.117	0.120	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.135	0.137
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.120	0.097	0.050	0.025	0.001	-0.025	-0.076	-0.102	-0.129
			Mz	-0.032	-0.028	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.533	6.535	6.539	6.541	6.543	6.545	6.549	6.551	6.553
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.132	0.136	0.143	0.146	0.149	0.152	0.158	0.162	0.166
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.140	0.114	0.059	0.031	0.002	-0.028	-0.089	-0.120	-0.152
			Mz	-0.037	-0.032	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.005	0.010	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.066	11.067	11.069	11.070	11.072	11.073	11.075	11.076	11.077
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.246	0.248	0.252	0.254	0.256	0.258	0.262	0.263	0.266
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.245	0.197	0.099	0.049	-0.001	-0.051	-0.153	-0.205	-0.256
			Mz	-0.066	-0.057	-0.039	-0.029	-0.020	-0.011	0.008	0.017	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.065	12.067	12.071	12.073	12.075	12.077	12.081	12.083	12.085
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.261	0.265	0.272	0.275	0.278	0.281	0.287	0.291	0.295
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.265	0.213	0.108	0.054	0.000	-0.055	-0.166	-0.223	-0.280
			Mz	-0.071	-0.061	-0.041	-0.031	-0.021	-0.011	0.009	0.019	0.029
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.794	5.795	5.798	5.799	5.800	5.801	5.804	5.805	5.806
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.121	0.123	0.127	0.129	0.131	0.133	0.137	0.138	0.141
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.125	0.101	0.052	0.027	0.001	-0.025	-0.077	-0.104	-0.132
			Mz	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.006	0.005	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.794	6.796	6.800	6.802	6.804	6.806	6.810	6.812	6.814
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.136	0.140	0.147	0.150	0.153	0.156	0.162	0.166	0.170
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.145	0.117	0.061	0.032	0.002	-0.028	-0.090	-0.123	-0.155
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.326	11.327	11.330	11.331	11.332	11.333	11.335	11.337	11.338
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.250	0.252	0.256	0.258	0.260	0.262	0.265	0.267	0.270
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.250	0.201	0.101	0.051	0.000	-0.051	-0.155	-0.207	-0.260
			Mz	-0.017	-0.014	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.010	0.013	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.325	12.327	12.331	12.333	12.335	12.337	12.341	12.343	12.345
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.265	0.269	0.276	0.279	0.282	0.285	0.291	0.294	0.299
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.269	0.217	0.110	0.056	0.001	-0.055	-0.168	-0.225	-0.283
			Mz	-0.022	-0.018	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.011	0.015	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.212	12.214	12.216	12.217	12.218	12.219	12.222	12.223	12.224
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.273	0.275	0.279	0.281	0.283	0.284	0.288	0.290	0.293
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.271	0.217	0.109	0.054	-0.001	-0.057	-0.169	-0.226	-0.283
			Mz	-0.073	-0.063	-0.043	-0.032	-0.022	-0.012	0.009	0.019	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.212	13.214	13.218	13.220	13.222	13.224	13.228	13.230	13.232
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.288	0.292	0.298	0.301	0.305	0.308	0.314	0.317	0.322

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.291	0.234	0.118	0.059	0.000	-0.060	-0.182	-0.244	-0.307
			Mz	-0.078	-0.067	-0.045	-0.034	-0.023	-0.012	0.010	0.021	0.032
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.744	4.745	4.747	4.748	4.750	4.751	4.753	4.754	4.756
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.095	0.098	0.101	0.103	0.105	0.107	0.111	0.113	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.082	0.043	0.023	0.002	-0.019	-0.061	-0.083	-0.106
			Mz	0.057	0.051	0.038	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.743	5.745	5.749	5.751	5.753	5.755	5.759	5.761	5.763
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.110	0.114	0.121	0.124	0.127	0.130	0.137	0.140	0.144
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.120	0.098	0.052	0.028	0.003	-0.022	-0.074	-0.101	-0.129
			Mz	0.052	0.047	0.035	0.030	0.024	0.019	0.007	0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.276	10.277	10.279	10.280	10.281	10.283	10.285	10.286	10.287
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.224	0.226	0.230	0.232	0.234	0.236	0.240	0.242	0.244
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.225	0.181	0.092	0.046	0.001	-0.045	-0.139	-0.186	-0.233
			Mz	0.023	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.275	11.277	11.281	11.283	11.285	11.287	11.291	11.293	11.295
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.239	0.243	0.250	0.253	0.256	0.259	0.265	0.269	0.273
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.245	0.198	0.101	0.052	0.002	-0.049	-0.152	-0.204	-0.257
			Mz	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.473	12.474	12.476	12.477	12.479	12.480	12.482	12.483	12.485
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.277	0.279	0.283	0.285	0.287	0.288	0.292	0.294	0.297
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.276	0.221	0.111	0.055	-0.001	-0.057	-0.171	-0.228	-0.286
			Mz	-0.024	-0.020	-0.011	-0.007	-0.003	0.002	0.010	0.015	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.472	13.474	13.478	13.480	13.482	13.484	13.488	13.490	13.492
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.292	0.296	0.302	0.305	0.309	0.312	0.318	0.321	0.326
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.295	0.238	0.120	0.061	0.001	-0.060	-0.184	-0.246	-0.310
			Mz	-0.029	-0.024	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.011	0.016	0.022

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N9/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.273	-1.271	-1.269	-1.268	-1.267	-1.266	-1.263	-1.262	-1.261
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.033	-0.030	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.021	-0.015	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.017	0.020	0.023
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP	N	-2.148	-2.146	-2.142	-2.140	-2.138	-2.136	-2.132	-2.130	-2.128
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.025	-0.021
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.036	-0.026	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.028	0.034	0.038
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.079	-8.078	-8.076	-8.075	-8.074	-8.072	-8.070	-8.069	-8.068
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.155	-0.153	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.139	-0.138	-0.135
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.122	-0.092	-0.032	-0.003	0.025	0.053	0.109	0.136	0.163
			Mz	-0.042	-0.037	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	0.003	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.954	-8.952	-8.948	-8.946	-8.944	-8.942	-8.938	-8.936	-8.934
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.178	-0.173	-0.167	-0.164	-0.161	-0.157	-0.151	-0.148	-0.144
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.136	-0.102	-0.035	-0.003	0.029	0.060	0.121	0.150	0.179
			Mz	-0.047	-0.040	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	0.004	0.010	0.017
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.399	-1.397	-1.395	-1.394	-1.393	-1.392	-1.389	-1.388	-1.387
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.043	-0.040	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.027	-0.025	-0.023
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.029	-0.021	-0.006	0.001	0.008	0.014	0.025	0.030	0.035
			Mz	0.079	0.073	0.059	0.052	0.046	0.039	0.025	0.019	0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.274	-2.272	-2.268	-2.266	-2.264	-2.262	-2.258	-2.256	-2.254
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.065	-0.061	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045	-0.039	-0.036	-0.031
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.044	-0.032	-0.009	0.001	0.011	0.020	0.037	0.044	0.051
			Mz	0.075	0.069	0.057	0.050	0.044	0.038	0.026	0.020	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.163	-6.162	-6.160	-6.159	-6.157	-6.156	-6.154	-6.153	-6.152

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.129	-0.126	-0.122	-0.121	-0.119	-0.117	-0.113	-0.111	-0.109
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.099	-0.075	-0.026	-0.002	0.022	0.045	0.090	0.112	0.133
			Mz	0.054	0.051	0.044	0.041	0.037	0.034	0.027	0.024	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-7.038	-7.036	-7.032	-7.030	-7.028	-7.026	-7.022	-7.020	-7.018
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.151	-0.147	-0.141	-0.137	-0.134	-0.131	-0.125	-0.122	-0.117
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.114	-0.085	-0.029	-0.002	0.025	0.051	0.101	0.125	0.149
			Mz	0.050	0.047	0.042	0.039	0.036	0.033	0.028	0.025	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.155	-8.154	-8.151	-8.150	-8.149	-8.148	-8.146	-8.144	-8.143
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.161	-0.159	-0.155	-0.153	-0.151	-0.149	-0.146	-0.144	-0.141
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.126	-0.095	-0.034	-0.003	0.027	0.056	0.114	0.142	0.170
			Mz	0.009	0.010	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-9.030	-9.028	-9.024	-9.022	-9.020	-9.018	-9.014	-9.012	-9.010
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.184	-0.179	-0.173	-0.170	-0.167	-0.164	-0.157	-0.154	-0.150
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.141	-0.106	-0.036	-0.003	0.030	0.063	0.126	0.156	0.186
			Mz	0.005	0.007	0.010	0.012	0.013	0.015	0.019	0.020	0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.787	-4.786	-4.784	-4.782	-4.781	-4.780	-4.778	-4.776	-4.775
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.096	-0.093	-0.090	-0.088	-0.086	-0.084	-0.080	-0.078	-0.076
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.073	-0.055	-0.019	-0.001	0.016	0.032	0.064	0.080	0.095
			Mz	-0.025	-0.021	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.006	0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.662	-5.660	-5.656	-5.654	-5.652	-5.650	-5.646	-5.644	-5.642
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.118	-0.114	-0.108	-0.105	-0.101	-0.098	-0.092	-0.089	-0.084
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.088	-0.065	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.076	0.094	0.111
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	0.003	0.007	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.552	-9.551	-9.548	-9.547	-9.546	-9.545	-9.542	-9.541	-9.540
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.182	-0.179	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.166	-0.164	-0.162
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.143	-0.108	-0.039	-0.004	0.030	0.063	0.129	0.161	0.193
			Mz	-0.050	-0.043	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	0.004	0.011	0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.427	-10.425	-10.421	-10.419	-10.417	-10.415	-10.411	-10.409	-10.407
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.204	-0.200	-0.193	-0.190	-0.187	-0.184	-0.178	-0.174	-0.170
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.140	0.175	0.209
			Mz	-0.054	-0.047	-0.032	-0.025	-0.018	-0.010	0.005	0.012	0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.863	-4.861	-4.859	-4.858	-4.857	-4.856	-4.853	-4.852	-4.851
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.102	-0.100	-0.096	-0.094	-0.092	-0.090	-0.086	-0.085	-0.082
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.078	-0.058	-0.020	-0.001	0.017	0.035	0.069	0.086	0.103
			Mz	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.738	-5.736	-5.732	-5.730	-5.728	-5.726	-5.722	-5.720	-5.718
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.125	-0.120	-0.114	-0.111	-0.108	-0.104	-0.098	-0.095	-0.091
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.093	-0.069	-0.023	-0.001	0.021	0.041	0.081	0.100	0.118
			Mz	0.022	0.022	0.020	0.020	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.627	-9.626	-9.624	-9.623	-9.621	-9.620	-9.618	-9.617	-9.616
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.188	-0.185	-0.182	-0.180	-0.178	-0.176	-0.172	-0.170	-0.168
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.148	-0.112	-0.040	-0.004	0.031	0.066	0.134	0.167	0.201
			Mz	0.001	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.019	0.021	0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.502	-10.500	-10.496	-10.494	-10.492	-10.490	-10.486	-10.484	-10.482
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.210	-0.206	-0.200	-0.197	-0.193	-0.190	-0.184	-0.181	-0.176
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.163	-0.122	-0.043	-0.004	0.035	0.072	0.145	0.181	0.216
			Mz	-0.003	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014	0.019	0.022	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.539	-10.538	-10.536	-10.535	-10.534	-10.532	-10.530	-10.529	-10.528
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.199	-0.197	-0.193	-0.191	-0.189	-0.188	-0.184	-0.182	-0.179
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.043	-0.005	0.032	0.069	0.142	0.178	0.214
			Mz	-0.055	-0.048	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	0.004	0.012	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.414	-11.412	-11.408	-11.406	-11.404	-11.402	-11.398	-11.397	-11.395
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.222	-0.218	-0.211	-0.208	-0.205	-0.202	-0.195	-0.192	-0.188
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	-0.173	-0.130	-0.046	-0.004	0.036	0.076	0.154	0.192	0.229
			Mz	-0.060	-0.052	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	0.005	0.013	0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.859	-3.858	-3.855	-3.854	-3.853	-3.852	-3.849	-3.848	-3.847
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.087	-0.085	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.072	-0.070	-0.067
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.066	-0.049	-0.016	-0.001	0.015	0.030	0.058	0.072	0.086
			Mz	0.066	0.061	0.051	0.046	0.041	0.036	0.026	0.021	0.016
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.734	-4.732	-4.728	-4.726	-4.724	-4.722	-4.718	-4.716	-4.714
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.110	-0.105	-0.099	-0.096	-0.093	-0.090	-0.083	-0.080	-0.076
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.080	-0.059	-0.019	0.000	0.018	0.036	0.070	0.086	0.101
			Mz	0.062	0.058	0.049	0.044	0.040	0.036	0.027	0.022	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.623	-8.622	-8.620	-8.619	-8.618	-8.616	-8.614	-8.613	-8.612
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.173	-0.170	-0.167	-0.165	-0.163	-0.161	-0.157	-0.155	-0.153
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.136	-0.102	-0.036	-0.003	0.029	0.060	0.123	0.154	0.184
			Mz	0.041	0.040	0.036	0.035	0.033	0.031	0.028	0.027	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.498	-9.496	-9.492	-9.490	-9.488	-9.486	-9.482	-9.480	-9.478
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.195	-0.191	-0.185	-0.182	-0.178	-0.175	-0.169	-0.166	-0.162
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.150	-0.113	-0.039	-0.003	0.032	0.067	0.135	0.167	0.200
			Mz	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.615	-10.614	-10.612	-10.610	-10.609	-10.608	-10.606	-10.604	-10.603
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.206	-0.203	-0.199	-0.197	-0.196	-0.194	-0.190	-0.188	-0.186
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.163	-0.123	-0.044	-0.005	0.034	0.072	0.147	0.184	0.221
			Mz	-0.004	-0.001	0.005	0.008	0.011	0.013	0.019	0.022	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.490	-11.488	-11.484	-11.482	-11.480	-11.478	-11.474	-11.472	-11.470
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.228	-0.224	-0.217	-0.214	-0.211	-0.208	-0.202	-0.198	-0.194
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.177	-0.133	-0.047	-0.004	0.037	0.078	0.159	0.198	0.237
			Mz	-0.008	-0.005	0.002	0.006	0.009	0.013	0.020	0.023	0.027

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N11/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.979	0.981	0.983	0.984	0.985	0.987	0.989	0.990	0.991
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.010	-0.016	-0.022
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	1.653	1.655	1.659	1.661	1.663	1.665	1.669	1.671	1.673
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.025	0.029	0.035	0.038	0.042	0.045	0.051	0.054	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.038	0.026	0.019	0.011	0.002	-0.017	-0.027	-0.038
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.320	6.321	6.324	6.325	6.326	6.327	6.330	6.331	6.332
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.156	0.158	0.160	0.164	0.166	0.168
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.183	0.153	0.094	0.063	0.032	0.001	-0.062	-0.095	-0.127
			Mz	-0.033	-0.029	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	0.000	0.004	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.994	6.996	7.000	7.002	7.004	7.006	7.010	7.012	7.014
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.158	0.162	0.169	0.172	0.175	0.178	0.185	0.188	0.192
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.201	0.169	0.104	0.071	0.037	0.002	-0.069	-0.106	-0.143
			Mz	-0.037	-0.032	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	0.000	0.004	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.174	1.175	1.177	1.178	1.180	1.181	1.183	1.184	1.186
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.011	0.014	0.018	0.020	0.022	0.023	0.027	0.029	0.032
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.027	0.024	0.018	0.014	0.010	0.006	-0.004	-0.010	-0.015
			Mz	0.083	0.079	0.071	0.067	0.064	0.060	0.052	0.048	0.044
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.847	1.849	1.853	1.855	1.857	1.859	1.863	1.865	1.867
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.021	0.026	0.032	0.035	0.038	0.042	0.048	0.051	0.055
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.045	0.040	0.028	0.022	0.015	0.007	-0.011	-0.021	-0.031
			Mz	0.080	0.076	0.069	0.066	0.062	0.059	0.052	0.048	0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.912	4.913	4.916	4.917	4.918	4.919	4.922	4.923	4.924
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	0.105	0.107	0.111	0.113	0.115	0.117	0.121	0.122	0.125
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.136	0.116	0.073	0.051	0.028	0.006	-0.041	-0.065	-0.089
			Mz	0.064	0.062	0.059	0.057	0.056	0.054	0.051	0.050	0.048
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.586	5.588	5.592	5.594	5.596	5.598	5.602	5.604	5.606
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.115	0.119	0.126	0.129	0.132	0.135	0.141	0.145	0.149
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.154	0.131	0.083	0.058	0.033	0.007	-0.048	-0.076	-0.104
			Mz	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.051	0.050	0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.437	6.438	6.440	6.441	6.443	6.444	6.446	6.447	6.449
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.146	0.149	0.153	0.154	0.156	0.158	0.162	0.164	0.166
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.183	0.154	0.095	0.065	0.035	0.004	-0.059	-0.091	-0.123
			Mz	0.020	0.021	0.024	0.025	0.027	0.028	0.031	0.032	0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.110	7.112	7.116	7.118	7.120	7.122	7.126	7.128	7.130
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.156	0.161	0.167	0.170	0.173	0.176	0.183	0.186	0.190
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.201	0.170	0.106	0.073	0.039	0.005	-0.066	-0.102	-0.139
			Mz	0.016	0.018	0.022	0.024	0.025	0.027	0.031	0.033	0.034
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.737	3.738	3.740	3.742	3.743	3.744	3.746	3.748	3.749
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.104
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.107	0.090	0.056	0.038	0.020	0.001	-0.037	-0.057	-0.077
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	0.000	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.410	4.412	4.416	4.418	4.420	4.422	4.426	4.428	4.430
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.094	0.098	0.104	0.107	0.110	0.114	0.120	0.123	0.127
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.125	0.106	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	-0.023	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	0.000	0.003	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.475	7.477	7.479	7.480	7.481	7.482	7.485	7.486	7.487
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.177	0.180	0.183	0.185	0.187	0.189	0.193	0.195	0.197
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.217	0.182	0.110	0.074	0.038	0.001	-0.074	-0.112	-0.150
			Mz	-0.039	-0.034	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	0.000	0.004	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.149	8.151	8.155	8.157	8.159	8.161	8.165	8.167	8.169
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.187	0.191	0.198	0.201	0.204	0.207	0.213	0.217	0.221
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.234	0.197	0.121	0.082	0.042	0.002	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	-0.043	-0.037	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	0.000	0.005	0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.853	3.855	3.857	3.858	3.859	3.861	3.863	3.864	3.865
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.082	0.084	0.088	0.090	0.092	0.094	0.097	0.099	0.102
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.107	0.091	0.057	0.040	0.022	0.004	-0.034	-0.053	-0.072
			Mz	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.527	4.529	4.533	4.535	4.537	4.539	4.543	4.545	4.547
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.092	0.096	0.102	0.105	0.109	0.112	0.118	0.121	0.126
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.125	0.107	0.068	0.047	0.026	0.005	-0.040	-0.064	-0.088
			Mz	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.592	7.593	7.595	7.597	7.598	7.599	7.601	7.603	7.604
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.175	0.178	0.181	0.183	0.185	0.187	0.191	0.193	0.195
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.217	0.182	0.112	0.076	0.040	0.004	-0.070	-0.108	-0.146
			Mz	0.014	0.016	0.020	0.022	0.024	0.026	0.030	0.032	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.265	8.267	8.271	8.273	8.275	8.277	8.281	8.283	8.285
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.185	0.189	0.196	0.199	0.202	0.205	0.212	0.215	0.219
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.235	0.198	0.123	0.084	0.045	0.005	-0.077	-0.119	-0.161
			Mz	0.010	0.013	0.018	0.020	0.023	0.026	0.031	0.033	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.250	8.252	8.254	8.255	8.256	8.257	8.260	8.261	8.262
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.196	0.199	0.203	0.205	0.206	0.208	0.212	0.214	0.216
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.239	0.201	0.122	0.082	0.042	0.001	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	-0.043	-0.038	-0.027	-0.022	-0.017	-0.011	-0.001	0.005	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.924	8.926	8.930	8.932	8.934	8.936	8.940	8.942	8.944
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.206	0.211	0.217	0.220	0.223	0.226	0.233	0.236	0.240
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.257	0.216	0.132	0.089	0.046	0.002	-0.088	-0.134	-0.181

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	-0.047	-0.041	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	0.000	0.005	0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.104	3.105	3.107	3.109	3.110	3.111	3.113	3.115	3.116
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075	0.077	0.080
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.083	0.071	0.046	0.033	0.020	0.006	-0.023	-0.038	-0.053
			Mz	0.073	0.070	0.065	0.062	0.060	0.057	0.051	0.049	0.046
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.777	3.779	3.783	3.785	3.787	3.789	3.793	3.795	3.797
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.070	0.074	0.080	0.084	0.087	0.090	0.096	0.099	0.104
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.101	0.087	0.057	0.041	0.024	0.007	-0.030	-0.049	-0.069
			Mz	0.070	0.067	0.063	0.061	0.058	0.056	0.052	0.049	0.047
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.842	6.844	6.846	6.847	6.848	6.849	6.852	6.853	6.854
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.153	0.156	0.159	0.161	0.163	0.165	0.169	0.171	0.173
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.193	0.163	0.101	0.070	0.038	0.006	-0.060	-0.093	-0.127
			Mz	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.516	7.518	7.522	7.524	7.526	7.528	7.532	7.534	7.536
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.163	0.167	0.174	0.177	0.180	0.183	0.190	0.193	0.197
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.211	0.178	0.112	0.077	0.042	0.007	-0.067	-0.104	-0.142
			Mz	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.367	8.368	8.370	8.372	8.373	8.374	8.376	8.378	8.379
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.194	0.197	0.201	0.203	0.205	0.206	0.210	0.212	0.215
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.240	0.201	0.123	0.084	0.044	0.004	-0.078	-0.119	-0.161
			Mz	0.010	0.012	0.017	0.020	0.023	0.025	0.030	0.033	0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.040	9.042	9.046	9.048	9.050	9.052	9.056	9.058	9.060
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.204	0.209	0.215	0.218	0.221	0.225	0.231	0.234	0.238
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.258	0.217	0.134	0.091	0.048	0.005	-0.085	-0.130	-0.177
			Mz	0.006	0.009	0.015	0.018	0.021	0.024	0.031	0.034	0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N11/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.837	-0.836	-0.834	-0.832	-0.831	-0.830	-0.828	-0.827	-0.825
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.023	-0.020	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.005	0.002	0.005	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.413	-1.411	-1.407	-1.405	-1.403	-1.401	-1.397	-1.395	-1.393
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.038	-0.034	-0.028	-0.024	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.015	-0.008	0.004	0.009	0.014	0.017	0.023	0.025	0.027
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.296	-5.295	-5.292	-5.291	-5.290	-5.289	-5.287	-5.285	-5.284
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.090	-0.088	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.074	-0.073	-0.070
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.040	-0.023	0.011	0.027	0.043	0.059	0.089	0.103	0.117
			Mz	-0.032	-0.027	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.872	-5.870	-5.866	-5.864	-5.862	-5.860	-5.856	-5.854	-5.852
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.106	-0.101	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.079	-0.076	-0.072
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.046	-0.026	0.013	0.031	0.049	0.066	0.098	0.113	0.128
			Mz	-0.035	-0.030	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.005	0.010	0.015
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.798	-0.797	-0.794	-0.793	-0.792	-0.791	-0.789	-0.787	-0.786
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.035	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.019	-0.017	-0.015
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.017	-0.010	0.001	0.007	0.012	0.017	0.025	0.029	0.032
			Mz	0.044	0.039	0.030	0.026	0.022	0.017	0.008	0.004	-0.001
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.374	-1.372	-1.368	-1.366	-1.364	-1.362	-1.358	-1.356	-1.354
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.050	-0.046	-0.040	-0.037	-0.034	-0.030	-0.024	-0.021	-0.017
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.023	-0.014	0.003	0.011	0.017	0.024	0.034	0.039	0.043
			Mz	0.041	0.037	0.029	0.025	0.021	0.017	0.009	0.005	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.919	-3.918	-3.916	-3.914	-3.913	-3.912	-3.910	-3.908	-3.907
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.082	-0.080	-0.076	-0.074	-0.072	-0.070	-0.066	-0.065	-0.062

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.039	-0.023	0.008	0.022	0.037	0.051	0.077	0.090	0.103
			Mz	0.025	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.495	-4.493	-4.489	-4.487	-4.485	-4.483	-4.479	-4.477	-4.475
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.098	-0.093	-0.087	-0.084	-0.081	-0.078	-0.071	-0.068	-0.064
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.045	-0.026	0.009	0.026	0.042	0.058	0.087	0.100	0.114
			Mz	0.022	0.021	0.018	0.016	0.015	0.014	0.011	0.010	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.272	-5.271	-5.269	-5.268	-5.266	-5.265	-5.263	-5.262	-5.261
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.097	-0.095	-0.091	-0.089	-0.087	-0.086	-0.082	-0.080	-0.077
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.045	-0.026	0.011	0.028	0.046	0.063	0.095	0.111	0.127
			Mz	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.848	-5.846	-5.842	-5.840	-5.838	-5.836	-5.832	-5.830	-5.828
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.113	-0.109	-0.102	-0.099	-0.096	-0.093	-0.087	-0.083	-0.079
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.051	-0.029	0.012	0.032	0.051	0.070	0.105	0.121	0.137
			Mz	-0.006	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.005	0.009	0.011	0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.139	-3.138	-3.136	-3.135	-3.133	-3.132	-3.130	-3.129	-3.128
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.057	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047	-0.046	-0.042	-0.040	-0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.025	-0.014	0.007	0.017	0.026	0.035	0.052	0.060	0.068
			Mz	-0.019	-0.016	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.003	0.005	0.008
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.715	-3.713	-3.709	-3.707	-3.705	-3.703	-3.699	-3.697	-3.695
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.073	-0.069	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.043	-0.039
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.031	-0.017	0.008	0.020	0.032	0.042	0.062	0.071	0.079
			Mz	-0.022	-0.019	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.260	-6.259	-6.257	-6.256	-6.255	-6.253	-6.251	-6.250	-6.249
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.105	-0.102	-0.098	-0.097	-0.095	-0.093	-0.089	-0.087	-0.085
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.047	-0.026	0.013	0.032	0.051	0.069	0.105	0.122	0.139
			Mz	-0.037	-0.032	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.005	0.010	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.836	-6.834	-6.830	-6.828	-6.826	-6.824	-6.820	-6.818	-6.816
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.120	-0.116	-0.110	-0.106	-0.103	-0.100	-0.094	-0.091	-0.086
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.053	-0.030	0.015	0.036	0.056	0.076	0.114	0.132	0.150
			Mz	-0.041	-0.035	-0.023	-0.018	-0.012	-0.006	0.006	0.011	0.017
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.116	-3.115	-3.112	-3.111	-3.110	-3.109	-3.106	-3.105	-3.104
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.065	-0.062	-0.059	-0.057	-0.055	-0.053	-0.049	-0.047	-0.045
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.030	-0.017	0.006	0.018	0.029	0.039	0.059	0.069	0.078
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.691	-3.689	-3.685	-3.683	-3.681	-3.679	-3.675	-3.673	-3.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.080	-0.076	-0.070	-0.067	-0.063	-0.060	-0.054	-0.051	-0.046
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.036	-0.021	0.008	0.021	0.034	0.046	0.069	0.079	0.089
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.237	-6.236	-6.233	-6.232	-6.231	-6.230	-6.227	-6.226	-6.225
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.112	-0.110	-0.106	-0.104	-0.102	-0.100	-0.096	-0.095	-0.092
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.051	-0.030	0.012	0.033	0.053	0.073	0.112	0.130	0.149
			Mz	-0.008	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.010	0.012	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.812	-6.810	-6.806	-6.804	-6.802	-6.801	-6.797	-6.795	-6.793
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.128	-0.123	-0.117	-0.114	-0.111	-0.107	-0.101	-0.098	-0.094
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.058	-0.033	0.014	0.037	0.059	0.080	0.121	0.141	0.159
			Mz	-0.011	-0.009	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.010	0.013	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.907	-6.906	-6.904	-6.903	-6.902	-6.900	-6.898	-6.897	-6.896
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.114	-0.112	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.099	-0.097	-0.094
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.051	-0.029	0.014	0.035	0.056	0.076	0.116	0.135	0.154
			Mz	-0.041	-0.035	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.006	0.011	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473	-7.471	-7.467	-7.465	-7.463
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.130	-0.126	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.104	-0.100	-0.096
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.057	-0.032	0.016	0.039	0.061	0.083	0.125	0.145	0.165
			Mz	-0.045	-0.038	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	0.006	0.012	0.019

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.409	-2.408	-2.406	-2.405	-2.404	-2.402	-2.400	-2.399	-2.398
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.059	-0.057	-0.053	-0.051	-0.049	-0.047	-0.044	-0.042	-0.039
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.028	-0.017	0.005	0.015	0.025	0.034	0.052	0.060	0.068
			Mz	0.034	0.031	0.025	0.022	0.019	0.016	0.009	0.006	0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.985	-2.983	-2.979	-2.977	-2.975	-2.973	-2.969	-2.967	-2.965
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.075	-0.071	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.048	-0.045	-0.041
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.034	-0.020	0.006	0.019	0.030	0.041	0.061	0.071	0.079
			Mz	0.031	0.028	0.023	0.020	0.018	0.015	0.010	0.007	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.531	-5.529	-5.527	-5.526	-5.525	-5.523	-5.521	-5.520	-5.519
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.107	-0.104	-0.100	-0.098	-0.096	-0.095	-0.091	-0.089	-0.086
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.050	-0.029	0.011	0.030	0.049	0.068	0.104	0.122	0.139
			Mz	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.106	-6.104	-6.100	-6.098	-6.096	-6.094	-6.090	-6.088	-6.086
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.122	-0.118	-0.111	-0.108	-0.105	-0.102	-0.096	-0.092	-0.088
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.056	-0.033	0.012	0.034	0.055	0.075	0.114	0.132	0.150
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.884	-6.883	-6.880	-6.879	-6.878	-6.877	-6.874	-6.873	-6.872
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.122	-0.119	-0.116	-0.114	-0.112	-0.110	-0.106	-0.104	-0.102
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.056	-0.032	0.014	0.036	0.058	0.080	0.122	0.143	0.163
			Mz	-0.012	-0.009	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.010	0.013	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.459	-7.457	-7.453	-7.451	-7.449	-7.447	-7.444	-7.442	-7.440
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.137	-0.133	-0.127	-0.124	-0.120	-0.117	-0.111	-0.108	-0.103
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.062	-0.036	0.015	0.040	0.064	0.087	0.132	0.153	0.174
			Mz	-0.015	-0.012	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.011	0.014	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N13/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.511	0.513	0.515	0.516	0.517	0.519	0.521	0.522	0.523
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.012
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.863	0.865	0.869	0.871	0.873	0.875	0.879	0.881	0.883
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.011	0.016	0.022	0.025	0.028	0.031	0.038	0.041	0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.035	0.032	0.025	0.020	0.015	0.009	-0.004	-0.012	-0.020
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.327	3.329	3.331	3.332	3.333	3.334	3.337	3.338	3.339
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.097	0.100	0.104	0.105	0.107	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.150	0.130	0.090	0.070	0.049	0.028	-0.016	-0.038	-0.061
			Mz	-0.017	-0.014	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.001	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	3.679	3.681	3.685	3.687	3.689	3.691	3.695	3.697	3.699
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.102	0.106	0.112	0.116	0.119	0.122	0.128	0.131	0.136
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.164	0.143	0.100	0.078	0.055	0.031	-0.018	-0.043	-0.069
			Mz	-0.018	-0.016	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.692	0.694	0.696	0.697	0.698	0.699	0.702	0.703	0.704
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.001	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014	0.016	0.019
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.012	0.007	0.004	0.001
			Mz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.044	1.046	1.050	1.052	1.054	1.056	1.060	1.062	1.064
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.003	0.007	0.014	0.017	0.020	0.023	0.029	0.033	0.037
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.032	0.031	0.027	0.024	0.020	0.016	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.664	2.665	2.667	2.668	2.669	2.671	2.673	2.674	2.675
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.062	0.064	0.068	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.108	0.095	0.069	0.056	0.042	0.028	-0.002	-0.017	-0.033
			Mz	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.046	0.049	0.051	0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.015	3.017	3.021	3.023	3.025	3.027	3.031	3.033	3.035
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.066	0.071	0.077	0.080	0.083	0.087	0.093	0.096	0.100
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.122	0.109	0.080	0.064	0.048	0.032	-0.004	-0.022	-0.041
			Mz	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045	0.046	0.049	0.051	0.053
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.436	3.437	3.439	3.441	3.442	3.443	3.445	3.447	3.448
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.092	0.095	0.099	0.100	0.102	0.104	0.108	0.110	0.112
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.148	0.129	0.091	0.072	0.052	0.032	-0.010	-0.031	-0.053
			Mz	0.014	0.016	0.020	0.022	0.024	0.026	0.030	0.032	0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.788	3.790	3.794	3.795	3.797	3.799	3.803	3.805	3.807
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.097	0.101	0.108	0.111	0.114	0.117	0.123	0.127	0.131
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.162	0.142	0.102	0.080	0.058	0.035	-0.012	-0.036	-0.061
			Mz	0.012	0.014	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.033	0.035
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.965	1.966	1.969	1.970	1.971	1.972	1.975	1.976	1.977
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.053	0.056	0.060	0.062	0.063	0.065	0.069	0.071	0.074
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.087	0.076	0.054	0.042	0.030	0.017	-0.009	-0.023	-0.037
			Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.317	2.319	2.323	2.325	2.327	2.329	2.333	2.335	2.337
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.058	0.062	0.069	0.072	0.075	0.078	0.084	0.088	0.092
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.101	0.090	0.064	0.050	0.036	0.021	-0.011	-0.028	-0.046
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.936	3.938	3.940	3.941	3.942	3.943	3.946	3.947	3.948
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.117	0.119	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.134	0.137
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.177	0.154	0.107	0.082	0.058	0.032	-0.019	-0.045	-0.072
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.288	4.290	4.294	4.296	4.298	4.300	4.304	4.306	4.308
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.121	0.126	0.132	0.135	0.138	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.192	0.167	0.117	0.091	0.064	0.036	-0.021	-0.050	-0.080
			Mz	-0.021	-0.019	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.074	2.075	2.077	2.079	2.080	2.081	2.083	2.084	2.086
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.048	0.051	0.055	0.057	0.059	0.060	0.064	0.066	0.069
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.085	0.076	0.055	0.044	0.033	0.021	-0.003	-0.016	-0.029
			Mz	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.030	0.031	0.032
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.425	2.427	2.431	2.433	2.435	2.437	2.441	2.443	2.445
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.053	0.057	0.064	0.067	0.070	0.073	0.080	0.083	0.087
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.100	0.089	0.065	0.052	0.039	0.025	-0.005	-0.021	-0.038
			Mz	0.019	0.020	0.023	0.024	0.026	0.027	0.030	0.031	0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.045	4.046	4.049	4.050	4.051	4.052	4.054	4.056	4.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.112	0.114	0.118	0.120	0.122	0.124	0.128	0.129	0.132
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.176	0.153	0.108	0.084	0.061	0.037	-0.013	-0.038	-0.064
			Mz	0.011	0.013	0.018	0.021	0.023	0.025	0.030	0.033	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.397	4.399	4.403	4.405	4.407	4.409	4.413	4.415	4.416
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.116	0.121	0.127	0.130	0.133	0.137	0.143	0.146	0.150
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.190	0.166	0.118	0.093	0.067	0.040	-0.015	-0.043	-0.072
			Mz	0.009	0.012	0.017	0.020	0.022	0.025	0.031	0.033	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.345	4.346	4.349	4.350	4.351	4.352	4.354	4.356	4.357
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.130	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.146	0.148	0.150
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.196	0.170	0.118	0.091	0.063	0.036	-0.021	-0.049	-0.079
			Mz	-0.022	-0.019	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.697	4.699	4.703	4.705	4.707	4.709	4.713	4.715	4.717
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.135	0.139	0.145	0.148	0.152	0.155	0.161	0.164	0.169
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.210	0.183	0.128	0.099	0.069	0.039	-0.022	-0.054	-0.087
			Mz	-0.024	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.710	1.711	1.714	1.715	1.716	1.717	1.720	1.721	1.722

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.049	0.051
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.064	0.058	0.044	0.036	0.028	0.020	0.003	-0.007	-0.017
			Mz	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.049	0.050	0.050
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.062	2.064	2.068	2.070	2.072	2.074	2.078	2.080	2.082
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.036	0.040	0.046	0.050	0.053	0.056	0.062	0.065	0.070
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.079	0.071	0.054	0.045	0.035	0.024	0.001	-0.012	-0.025
			Mz	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.681	3.682	3.685	3.686	3.687	3.688	3.691	3.692	3.693
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.095	0.097	0.101	0.103	0.105	0.106	0.110	0.112	0.115
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.154	0.136	0.097	0.077	0.056	0.036	-0.007	-0.029	-0.051
			Mz	0.033	0.035	0.039	0.041	0.043	0.045	0.050	0.052	0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.033	4.035	4.039	4.041	4.043	4.045	4.049	4.051	4.053
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.099	0.103	0.110	0.113	0.116	0.119	0.126	0.129	0.133
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.169	0.149	0.107	0.085	0.063	0.040	-0.008	-0.033	-0.059
			Mz	0.031	0.034	0.038	0.041	0.043	0.045	0.050	0.052	0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.454	4.455	4.457	4.458	4.459	4.461	4.463	4.464	4.465
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.125	0.128	0.131	0.133	0.135	0.137	0.141	0.143	0.145
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.194	0.169	0.119	0.093	0.066	0.040	-0.015	-0.043	-0.071
			Mz	0.009	0.011	0.017	0.020	0.022	0.025	0.031	0.033	0.036
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.805	4.807	4.811	4.813	4.815	4.817	4.821	4.823	4.825
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.130	0.134	0.140	0.143	0.147	0.150	0.156	0.159	0.164
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.209	0.183	0.129	0.101	0.073	0.043	-0.016	-0.047	-0.079
			Mz	0.007	0.010	0.016	0.019	0.022	0.025	0.031	0.034	0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N13/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.397	-0.396	-0.395	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.386
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.008	-0.004	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-0.671	-0.669	-0.667	-0.663	-0.661	-0.659	-0.655	-0.653	-0.651
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.016	-0.013	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.012	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-2.484	-2.483	-2.482	-2.479	-2.478	-2.477	-2.474	-2.473	-2.472
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.005	-0.002
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.038	0.042	0.045	0.052	0.054	0.056	0.060	0.061	0.061
			Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.007	-0.005	-0.002	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.757	-2.755	-2.753	-2.749	-2.747	-2.745	-2.741	-2.739	-2.737
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.030	-0.026	-0.023	-0.017	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.040	0.046	0.050	0.058	0.061	0.063	0.066	0.066	0.066
			Mz	-0.018	-0.016	-0.013	-0.008	-0.005	-0.002	0.003	0.006	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.329	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319	-0.317
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.025	-0.022	-0.020	-0.016	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.004	0.000	0.004	0.012	0.015	0.017	0.021	0.023	0.024
			Mz	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009	-0.013	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.602	-0.601	-0.599	-0.595	-0.593	-0.591	-0.587	-0.585	-0.583
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.033	-0.029	-0.025	-0.019	-0.016	-0.013	-0.006	-0.003	0.001
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.002	0.004	0.009	0.018	0.021	0.024	0.028	0.029	0.029
			Mz	0.000	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010	-0.013	-0.015	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.790	-1.789	-1.787	-1.785	-1.784	-1.783	-1.780	-1.779	-1.778
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.032	-0.029	-0.027	-0.023	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.020	0.026	0.031	0.041	0.046	0.050	0.057	0.060	0.062

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.063	-2.061	-2.059	-2.055	-2.053	-2.051	-2.047	-2.045	-2.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.040	-0.036	-0.032	-0.026	-0.023	-0.020	-0.013	-0.010	-0.006
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.022	0.029	0.036	0.048	0.052	0.057	0.063	0.065	0.067
			Mz	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.443	-2.442	-2.441	-2.438	-2.437	-2.436	-2.434	-2.432	-2.431
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.030	-0.027	-0.025	-0.021	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.033	0.039	0.044	0.053	0.057	0.061	0.067	0.070	0.072
			Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.716	-2.714	-2.712	-2.708	-2.706	-2.704	-2.700	-2.698	-2.696
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.038	-0.034	-0.030	-0.024	-0.021	-0.018	-0.011	-0.008	-0.004
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.036	0.042	0.049	0.059	0.064	0.068	0.073	0.075	0.077
			Mz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.010	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.475	-1.474	-1.472	-1.470	-1.469	-1.468	-1.465	-1.464	-1.463
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.017	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.024	0.027	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035
			Mz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.748	-1.746	-1.744	-1.740	-1.738	-1.736	-1.732	-1.730	-1.728
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.025	-0.021	-0.018	-0.012	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.023	0.028	0.032	0.037	0.039	0.041	0.042	0.041	0.040
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.935	-2.934	-2.933	-2.931	-2.929	-2.928	-2.926	-2.925	-2.923
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.050	0.054	0.061	0.064	0.066	0.071	0.072	0.073
			Mz	-0.019	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.003	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.208	-3.206	-3.204	-3.200	-3.198	-3.197	-3.193	-3.191	-3.189
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.033	-0.028	-0.025	-0.019	-0.016	-0.012	-0.006	-0.003	0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.053	0.059	0.067	0.071	0.073	0.077	0.078	0.078
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.434	-1.433	-1.431	-1.429	-1.428	-1.427	-1.424	-1.423	-1.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.017	0.021	0.025	0.033	0.036	0.038	0.043	0.044	0.045
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.707	-1.705	-1.703	-1.699	-1.697	-1.695	-1.691	-1.689	-1.687
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.033	-0.029	-0.026	-0.019	-0.016	-0.013	-0.007	-0.003	0.001
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.019	0.025	0.030	0.039	0.042	0.045	0.049	0.050	0.050
			Mz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.894	-2.893	-2.892	-2.890	-2.888	-2.887	-2.885	-2.884	-2.883
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.041	0.047	0.052	0.062	0.067	0.071	0.078	0.081	0.083
			Mz	-0.017	-0.015	-0.014	-0.011	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.168	-3.166	-3.164	-3.160	-3.158	-3.156	-3.152	-3.150	-3.148
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.040	-0.036	-0.033	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014	-0.010	-0.006
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.043	0.050	0.057	0.069	0.073	0.078	0.084	0.087	0.088
			Mz	-0.018	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.238	-3.237	-3.236	-3.233	-3.232	-3.231	-3.229	-3.227	-3.226
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.055	0.059	0.067	0.070	0.073	0.078	0.080	0.081
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.511	-3.509	-3.507	-3.503	-3.501	-3.499	-3.495	-3.493	-3.491
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.034	-0.030	-0.027	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.004	0.000
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.053	0.059	0.064	0.073	0.077	0.080	0.084	0.085	0.086
			Mz	-0.023	-0.020	-0.017	-0.010	-0.006	-0.003	0.004	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.083	-1.082	-1.081	-1.079	-1.077	-1.076	-1.074	-1.073	-1.072
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	-0.028	-0.026	-0.024	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.008	0.013	0.018	0.027	0.031	0.034	0.040	0.042	0.044
			Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.357	-1.355	-1.353	-1.349	-1.347	-1.345	-1.341	-1.339	-1.337
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.037	-0.032	-0.029	-0.023	-0.020	-0.016	-0.010	-0.007	-0.003
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.010	0.017	0.023	0.033	0.037	0.041	0.046	0.048	0.049
			Mz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.544	-2.543	-2.542	-2.539	-2.538	-2.537	-2.534	-2.533	-2.532
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.035	-0.033	-0.031	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.032	0.039	0.045	0.057	0.062	0.067	0.075	0.079	0.082
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.817	-2.815	-2.813	-2.809	-2.807	-2.805	-2.801	-2.799	-2.797
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.044	-0.039	-0.036	-0.030	-0.027	-0.023	-0.017	-0.014	-0.010
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.035	0.043	0.050	0.063	0.068	0.073	0.081	0.084	0.087
			Mz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.197	-3.196	-3.195	-3.192	-3.191	-3.190	-3.188	-3.186	-3.185
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.033	-0.031	-0.029	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.046	0.052	0.058	0.068	0.073	0.078	0.085	0.088	0.091
			Mz	-0.019	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.470	-3.468	-3.466	-3.462	-3.460	-3.458	-3.454	-3.452	-3.450
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.042	-0.037	-0.034	-0.028	-0.025	-0.021	-0.015	-0.012	-0.008
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.048	0.056	0.063	0.075	0.080	0.084	0.092	0.094	0.096
			Mz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.012	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	0.8·PP	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Vz	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.002	-0.002	0.004	0.009	0.009
			Mz	0.030	0.030	-0.011	-0.053	-0.053
		1.35·PP	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vz	-0.039	-0.038	-0.032	-0.027	-0.026
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.003	-0.003	0.007	0.016	0.016
			Mz	0.051	0.051	-0.019	-0.089	-0.089
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937
			Vz	-0.211	-0.211	-0.208	-0.204	-0.204
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.012	-0.012	0.048	0.106	0.106
			Mz	0.196	0.194	-0.071	-0.336	-0.338
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vz	-0.227	-0.226	-0.221	-0.215	-0.214
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.013	-0.013	0.051	0.112	0.113
			Mz	0.217	0.214	-0.079	-0.373	-0.375
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481
			Vy	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509
			Vz	-0.333	-0.333	-0.329	-0.326	-0.325
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	-0.151	-0.151	-0.057	0.036	0.036

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.219	-0.217	-0.073	0.071	0.072
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559
			Vy	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vz	-0.349	-0.348	-0.342	-0.337	-0.336
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.152	-0.152	-0.054	0.042	0.043
			Mz	-0.198	-0.197	-0.081	0.035	0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.465	-0.464	-0.461	-0.458	-0.457
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.159	-0.158	-0.027	0.103	0.104
			Mz	-0.103	-0.103	-0.115	-0.128	-0.128
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	-0.481	-0.480	-0.474	-0.469	-0.468
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.160	-0.159	-0.024	0.110	0.111
			Mz	-0.082	-0.082	-0.123	-0.164	-0.164
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
			Vy	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
			Vz	-0.398	-0.397	-0.394	-0.391	-0.390
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.102	-0.101	0.011	0.122	0.123
			Mz	0.046	0.045	-0.109	-0.262	-0.263
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593
			Vy	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vz	-0.413	-0.412	-0.407	-0.401	-0.400
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.103	-0.102	0.014	0.128	0.129
			Mz	0.067	0.066	-0.116	-0.299	-0.300
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.121	-0.120	-0.117	-0.114	-0.113
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.007	-0.007	0.027	0.059	0.060
			Mz	0.116	0.115	-0.042	-0.199	-0.200
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
			Vy	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
			Vz	-0.136	-0.135	-0.130	-0.124	-0.123
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.008	-0.008	0.030	0.066	0.066
			Mz	0.137	0.135	-0.050	-0.235	-0.237
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.552	1.552	1.552	1.552	1.552
			Vy	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
			Vz	-0.253	-0.252	-0.249	-0.245	-0.245
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.014	-0.014	0.057	0.127	0.128
			Mz	0.231	0.229	-0.084	-0.398	-0.400
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vy	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209
			Vz	-0.268	-0.267	-0.262	-0.256	-0.255
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.015	-0.015	0.060	0.133	0.134
			Mz	0.252	0.250	-0.092	-0.434	-0.437
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946
			Vy	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.307	-0.306	-0.303	-0.300	-0.299
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.097	-0.096	-0.010	0.075	0.076
			Mz	-0.034	-0.034	-0.080	-0.125	-0.125
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.323	-0.321	-0.316	-0.311	-0.309
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.098	-0.097	-0.007	0.082	0.082
			Mz	-0.013	-0.013	-0.087	-0.161	-0.162
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vy	0.715	0.715	0.715	0.715	0.715
			Vz	-0.439	-0.438	-0.435	-0.432	-0.431
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.104	-0.103	0.020	0.143	0.144
			Mz	0.082	0.081	-0.122	-0.324	-0.325
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850
			Vy	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815
			Vz	-0.455	-0.453	-0.448	-0.443	-0.441
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.105	-0.104	0.023	0.149	0.150
			Mz	0.103	0.101	-0.129	-0.360	-0.362
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723
			Vy	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
			Vz	-0.280	-0.279	-0.276	-0.273	-0.272
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.016	-0.015	0.063	0.141	0.142
			Mz	0.255	0.253	-0.093	-0.439	-0.441
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323
			Vz	-0.296	-0.294	-0.289	-0.284	-0.282
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.017	-0.016	0.066	0.147	0.148
			Mz	0.276	0.274	-0.101	-0.475	-0.478
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909
			Vy	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Vz	-0.402	-0.401	-0.398	-0.394	-0.394
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.155	-0.154	-0.041	0.071	0.072
			Mz	-0.159	-0.158	-0.095	-0.032	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	-0.417	-0.416	-0.411	-0.405	-0.404
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.156	-0.155	-0.038	0.077	0.078
			Mz	-0.138	-0.138	-0.103	-0.068	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
			Vy	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
			Vz	-0.534	-0.533	-0.530	-0.526	-0.526
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.162	-0.161	-0.011	0.139	0.140
			Mz	-0.043	-0.044	-0.137	-0.230	-0.231
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814
			Vy	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
			Vz	-0.549	-0.548	-0.543	-0.537	-0.536
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.163	-0.162	-0.008	0.145	0.146

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.022	-0.023	-0.145	-0.267	-0.267
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
			Vy	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829
			Vz	-0.466	-0.465	-0.462	-0.459	-0.458
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.106	-0.105	0.027	0.157	0.158
			Mz	0.106	0.104	-0.130	-0.365	-0.367
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
			Vy	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930
			Vz	-0.482	-0.481	-0.475	-0.470	-0.469
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.107	-0.106	0.030	0.163	0.164
			Mz	0.127	0.125	-0.138	-0.401	-0.403

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	0.8·PP	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vz	0.015	0.016	0.019	0.022	0.023
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.004	-0.002	-0.002
			Mz	-0.053	-0.053	-0.011	0.030	0.030
		1.35·PP	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
			Vz	0.026	0.027	0.032	0.038	0.039
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.016	0.016	0.007	-0.003	-0.003
			Mz	-0.089	-0.089	-0.019	0.051	0.051
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	-0.937	-0.937	-0.937	-0.937	-0.937
			Vz	0.204	0.204	0.208	0.211	0.211
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.106	0.106	0.048	-0.012	-0.012
			Mz	-0.338	-0.336	-0.071	0.194	0.196
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038
			Vz	0.214	0.215	0.221	0.226	0.227
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.113	0.112	0.051	-0.013	-0.013
			Mz	-0.375	-0.373	-0.079	0.214	0.217
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816
			Vz	-0.289	-0.288	-0.285	-0.282	-0.281
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.024	0.025	0.106	0.186	0.187
			Mz	-0.177	-0.176	0.055	0.286	0.288
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917
			Vz	-0.278	-0.277	-0.272	-0.267	-0.265
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.031	0.031	0.109	0.185	0.186
			Mz	-0.214	-0.212	0.047	0.307	0.309
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676
			Vy	-1.370	-1.370	-1.370	-1.370	-1.370
			Vz	-0.157	-0.156	-0.153	-0.150	-0.149
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.092	0.093	0.136	0.179	0.180
			Mz	-0.377	-0.374	0.013	0.401	0.404
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.754	1.754	1.754	1.754	1.754
			Vy	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470
			Vz	-0.147	-0.145	-0.140	-0.135	-0.133
			Mt	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			My	0.099	0.099	0.139	0.178	0.179
			Mz	-0.414	-0.411	0.005	0.421	0.424
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
			Vy	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339
			Vz	0.021	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	0.115	0.115	0.109	0.101	0.101
			Mz	-0.413	-0.410	-0.031	0.348	0.350
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814
			Vy	-1.439	-1.439	-1.439	-1.439	-1.439
			Vz	0.032	0.033	0.038	0.044	0.045
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	0.122	0.122	0.112	0.100	0.100
			Mz	-0.449	-0.447	-0.039	0.368	0.371
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555
			Vz	0.113	0.114	0.117	0.120	0.121
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.060	0.059	0.027	-0.007	-0.007
			Mz	-0.200	-0.199	-0.042	0.115	0.116
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
			Vy	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
			Vz	0.123	0.124	0.130	0.135	0.136
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.066	0.066	0.030	-0.008	-0.008
			Mz	-0.237	-0.235	-0.050	0.135	0.137
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.552	1.552	1.552	1.552	1.552
			Vy	-1.108	-1.108	-1.108	-1.108	-1.108
			Vz	0.245	0.245	0.249	0.252	0.253
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.128	0.127	0.057	-0.014	-0.014
			Mz	-0.400	-0.398	-0.084	0.229	0.231
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vy	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209
			Vz	0.255	0.256	0.262	0.267	0.268
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.134	0.133	0.060	-0.015	-0.015
			Mz	-0.437	-0.434	-0.092	0.250	0.252
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.167	1.167	1.167	1.167	1.167
			Vy	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956
			Vz	-0.070	-0.069	-0.066	-0.063	-0.062
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.069	0.069	0.088	0.106	0.106
			Mz	-0.275	-0.273	-0.002	0.268	0.270
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245
			Vy	-1.057	-1.057	-1.057	-1.057	-1.057
			Vz	-0.059	-0.058	-0.053	-0.047	-0.046
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.075	0.075	0.091	0.105	0.105
			Mz	-0.311	-0.309	-0.010	0.289	0.291
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.994	1.994	1.994	1.994	1.994

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vz	0.062	0.063	0.066	0.069	0.070
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	0.137	0.137	0.118	0.099	0.099
			Mz	-0.475	-0.472	-0.044	0.383	0.386
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
			Vy	-1.610	-1.610	-1.610	-1.610	-1.610
			Vz	0.073	0.074	0.079	0.085	0.086
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	0.143	0.143	0.121	0.098	0.098
			Mz	-0.511	-0.508	-0.052	0.404	0.407
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723
			Vy	-1.223	-1.223	-1.223	-1.223	-1.223
			Vz	0.272	0.273	0.276	0.279	0.280
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.142	0.141	0.063	-0.015	-0.016
			Mz	-0.441	-0.439	-0.093	0.253	0.255
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
			Vz	0.282	0.284	0.289	0.294	0.296
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.148	0.147	0.066	-0.016	-0.017
			Mz	-0.478	-0.475	-0.101	0.274	0.276
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.278	1.278	1.278	1.278	1.278
			Vy	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102
			Vz	-0.221	-0.220	-0.217	-0.213	-0.213
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.060	0.060	0.122	0.183	0.183
			Mz	-0.280	-0.278	0.034	0.345	0.348
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vy	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202
			Vz	-0.210	-0.209	-0.204	-0.198	-0.197
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	0.066	0.066	0.125	0.182	0.182
			Mz	-0.317	-0.314	0.026	0.366	0.368
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655
			Vz	-0.089	-0.088	-0.085	-0.082	-0.081
			Mt	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			My	0.128	0.128	0.152	0.176	0.176
			Mz	-0.480	-0.477	-0.008	0.460	0.463
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.182	2.182	2.182	2.182	2.182
			Vy	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vz	-0.078	-0.077	-0.072	-0.066	-0.065
			Mt	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			My	0.134	0.134	0.155	0.175	0.175
			Mz	-0.517	-0.513	-0.016	0.481	0.484
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164
			Vy	-1.625	-1.625	-1.625	-1.625	-1.625
			Vz	0.090	0.090	0.093	0.097	0.097
			Mt	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			My	0.151	0.150	0.124	0.098	0.097
			Mz	-0.516	-0.513	-0.053	0.407	0.410
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242
			Vy	-1.725	-1.725	-1.725	-1.725	-1.725
			Vz	0.100	0.101	0.107	0.112	0.113
			Mt	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.157	0.157	0.127	0.097	0.096
			Mz	-0.553	-0.549	-0.061	0.427	0.431

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
			Mz	0.064	0.064	-0.006	-0.076	-0.077
		1.35·PP	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
			Vz	-0.051	-0.050	-0.044	-0.039	-0.038
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.000	0.000	0.013	0.025	0.025
			Mz	0.109	0.108	-0.011	-0.129	-0.130
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592
			Vz	-0.403	-0.403	-0.400	-0.396	-0.396
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.008	-0.007	0.106	0.219	0.219
			Mz	0.416	0.412	-0.038	-0.488	-0.492
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	-0.424	-0.423	-0.418	-0.412	-0.411
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.008	-0.007	0.111	0.229	0.230
			Mz	0.460	0.456	-0.042	-0.541	-0.544
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
			Vz	-0.186	-0.185	-0.182	-0.179	-0.178
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.048	-0.048	0.004	0.055	0.055
			Mz	-0.389	-0.387	-0.119	0.148	0.150
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775
			Vz	-0.207	-0.205	-0.200	-0.195	-0.193
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.049	-0.048	0.009	0.065	0.065
			Mz	-0.345	-0.343	-0.124	0.096	0.097
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.447	-0.446	-0.443	-0.440	-0.439
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.054	-0.053	0.073	0.197	0.198
			Mz	-0.143	-0.143	-0.142	-0.140	-0.140
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	-0.468	-0.467	-0.461	-0.456	-0.455
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.054	-0.053	0.078	0.208	0.209
			Mz	-0.099	-0.099	-0.146	-0.193	-0.193
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
			Vz	-0.497	-0.496	-0.493	-0.490	-0.489

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.037	-0.036	0.104	0.243	0.244
			Mz	0.144	0.142	-0.106	-0.354	-0.355
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046
			Vz	-0.518	-0.516	-0.511	-0.506	-0.504
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.037	-0.036	0.109	0.253	0.254
			Mz	0.188	0.186	-0.110	-0.406	-0.408
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
			Vz	-0.224	-0.223	-0.220	-0.217	-0.216
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.004	-0.004	0.059	0.120	0.121
			Mz	0.246	0.244	-0.023	-0.289	-0.291
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112
			Vz	-0.244	-0.243	-0.238	-0.232	-0.231
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.004	-0.004	0.064	0.131	0.131
			Mz	0.290	0.288	-0.027	-0.342	-0.344
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882
			Vz	-0.485	-0.484	-0.481	-0.478	-0.477
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.010	-0.009	0.127	0.263	0.264
			Mz	0.492	0.488	-0.045	-0.578	-0.581
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	2.053	2.053	2.053	2.053	2.053
			Vz	-0.506	-0.504	-0.499	-0.494	-0.492
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	-0.010	-0.009	0.133	0.273	0.274
			Mz	0.536	0.532	-0.049	-0.630	-0.634
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.317	-0.316	-0.313	-0.310	-0.309
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.033	-0.033	0.056	0.144	0.145
			Mz	-0.026	-0.027	-0.090	-0.154	-0.155
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396
			Vz	-0.338	-0.337	-0.331	-0.326	-0.325
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.033	-0.033	0.062	0.155	0.155
			Mz	0.018	0.017	-0.095	-0.207	-0.208
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166
			Vz	-0.578	-0.577	-0.574	-0.571	-0.570
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.039	-0.038	0.125	0.287	0.288
			Mz	0.220	0.217	-0.113	-0.443	-0.445
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	1.336	1.336	1.336	1.336	1.336
			Vz	-0.599	-0.598	-0.592	-0.587	-0.586
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.039	-0.038	0.130	0.297	0.298
			Mz	0.264	0.261	-0.117	-0.495	-0.498

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077
			Vz	-0.539	-0.538	-0.535	-0.532	-0.531
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	-0.011	-0.010	0.142	0.293	0.294
			Mz	0.543	0.538	-0.050	-0.637	-0.642
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	2.248	2.248	2.248	2.248	2.248
			Vz	-0.560	-0.558	-0.553	-0.548	-0.546
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	-0.011	-0.010	0.147	0.303	0.304
			Mz	0.587	0.582	-0.054	-0.690	-0.694
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460
			Vz	-0.321	-0.320	-0.317	-0.314	-0.313
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.051	-0.051	0.039	0.129	0.129
			Mz	-0.262	-0.261	-0.131	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vz	-0.342	-0.341	-0.335	-0.330	-0.329
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.052	-0.051	0.045	0.139	0.140
			Mz	-0.218	-0.217	-0.135	-0.053	-0.052
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481
			Vz	-0.582	-0.582	-0.578	-0.575	-0.575
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.057	-0.056	0.108	0.271	0.273
			Mz	-0.016	-0.017	-0.153	-0.289	-0.290
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-0.603	-0.602	-0.597	-0.591	-0.590
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.057	-0.056	0.114	0.282	0.283
			Mz	0.028	0.027	-0.157	-0.342	-0.343
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361
			Vz	-0.632	-0.631	-0.628	-0.625	-0.624
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.040	-0.039	0.139	0.317	0.318
			Mz	0.271	0.268	-0.117	-0.503	-0.505
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vz	-0.653	-0.652	-0.646	-0.641	-0.640
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.040	-0.039	0.145	0.327	0.328
			Mz	0.315	0.312	-0.122	-0.555	-0.558

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.030	0.030
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.077	-0.076	-0.006	0.064	0.064
		1.35·PP	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418
			Vz	0.038	0.039	0.044	0.050	0.051
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.025	0.025	0.013	0.000	0.000
			Mz	-0.130	-0.129	-0.011	0.108	0.109
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592
			Vz	0.396	0.396	0.400	0.403	0.403
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.219	0.219	0.106	-0.007	-0.008
			Mz	-0.492	-0.488	-0.038	0.412	0.416
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762
			Vz	0.411	0.412	0.418	0.423	0.424
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.230	0.229	0.111	-0.007	-0.008
			Mz	-0.544	-0.541	-0.042	0.456	0.460
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448
			Vz	-0.142	-0.141	-0.138	-0.135	-0.134
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	0.076	0.076	0.116	0.154	0.154
			Mz	-0.303	-0.300	0.110	0.520	0.523
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-1.618	-1.618	-1.618	-1.618	-1.618
			Vz	-0.126	-0.125	-0.120	-0.114	-0.113
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.086	0.086	0.121	0.154	0.154
			Mz	-0.356	-0.352	0.106	0.564	0.567
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	-2.389	-2.389	-2.389	-2.389	-2.389
			Vz	0.119	0.120	0.123	0.126	0.127
			Mt	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			My	0.219	0.219	0.184	0.149	0.149
			Mz	-0.593	-0.588	0.088	0.764	0.768
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-2.559	-2.559	-2.559	-2.559	-2.559
			Vz	0.135	0.136	0.141	0.147	0.148
			Mt	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			My	0.229	0.229	0.190	0.149	0.149
			Mz	-0.646	-0.641	0.083	0.808	0.813
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	-2.312	-2.312	-2.312	-2.312	-2.312
			Vz	0.297	0.298	0.301	0.304	0.305
			Mt	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			My	0.256	0.255	0.171	0.085	0.084
			Mz	-0.627	-0.623	0.032	0.686	0.690
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	-2.482	-2.482	-2.482	-2.482	-2.482
			Vz	0.312	0.314	0.319	0.324	0.326
			Mt	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			My	0.266	0.266	0.176	0.085	0.084
			Mz	-0.680	-0.675	0.027	0.730	0.735
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.216	0.217	0.220	0.223	0.224
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.121	0.120	0.059	-0.004	-0.004
			Mz	-0.291	-0.289	-0.023	0.244	0.246
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112
			Vz	0.231	0.232	0.238	0.243	0.244
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.131	0.131	0.064	-0.004	-0.004
			Mz	-0.344	-0.342	-0.027	0.288	0.290
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	-1.882	-1.882	-1.882	-1.882	-1.882
			Vz	0.477	0.478	0.481	0.484	0.485
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.264	0.263	0.127	-0.009	-0.010
			Mz	-0.581	-0.578	-0.045	0.488	0.492
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	-2.053	-2.053	-2.053	-2.053	-2.053
			Vz	0.492	0.494	0.499	0.504	0.506
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.274	0.273	0.133	-0.009	-0.010
			Mz	-0.634	-0.630	-0.049	0.532	0.536
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-1.662	-1.662	-1.662	-1.662	-1.662
			Vz	0.117	0.118	0.121	0.124	0.125
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.157	0.157	0.123	0.089	0.088
			Mz	-0.427	-0.423	0.047	0.517	0.521
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	-1.832	-1.832	-1.832	-1.832	-1.832
			Vz	0.133	0.134	0.139	0.145	0.146
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.168	0.167	0.129	0.089	0.088
			Mz	-0.479	-0.476	0.043	0.561	0.565
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602
			Vz	0.378	0.379	0.382	0.386	0.386
			Mt	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			My	0.300	0.300	0.192	0.083	0.083
			Mz	-0.717	-0.712	0.025	0.761	0.766
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-2.773	-2.773	-2.773	-2.773	-2.773
			Vz	0.394	0.395	0.400	0.406	0.407
			Mt	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			My	0.311	0.310	0.197	0.083	0.082
			Mz	-0.770	-0.764	0.020	0.805	0.811
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
			Vz	0.531	0.532	0.535	0.538	0.539
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.294	0.293	0.142	-0.010	-0.011
			Mz	-0.642	-0.637	-0.050	0.538	0.543
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	-2.248	-2.248	-2.248	-2.248	-2.248
			Vz	0.546	0.548	0.553	0.558	0.560
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.304	0.303	0.147	-0.010	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.694	-0.690	-0.054	0.582	0.587
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-1.934	-1.934	-1.934	-1.934	-1.934
			Vz	-0.007	-0.006	-0.003	0.001	0.001
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	0.150	0.150	0.151	0.151	0.151
			Mz	-0.453	-0.449	0.098	0.646	0.649
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104
			Vz	0.009	0.010	0.016	0.021	0.022
			Mt	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			My	0.160	0.160	0.157	0.151	0.151
			Mz	-0.506	-0.501	0.094	0.690	0.694
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874
			Vz	0.255	0.255	0.259	0.262	0.262
			Mt	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			My	0.293	0.293	0.220	0.146	0.146
			Mz	-0.743	-0.737	0.076	0.890	0.895
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vz	0.270	0.271	0.277	0.282	0.283
			Mt	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			My	0.303	0.303	0.225	0.146	0.146
			Mz	-0.796	-0.790	0.072	0.934	0.940
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	-2.797	-2.797	-2.797	-2.797	-2.797
			Vz	0.432	0.433	0.436	0.439	0.440
			Mt	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			My	0.330	0.329	0.206	0.082	0.081
			Mz	-0.777	-0.772	0.020	0.812	0.817
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-2.968	-2.968	-2.968	-2.968	-2.968
			Vz	0.448	0.449	0.454	0.460	0.461
			Mt	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			My	0.340	0.339	0.212	0.082	0.081
			Mz	-0.830	-0.824	0.016	0.856	0.862

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Vz	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
			Mz	0.042	0.041	-0.007	-0.055	-0.056
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
			Vz	-0.057	-0.056	-0.051	-0.045	-0.044
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.001	0.016	0.029	0.029
			Mz	0.070	0.069	-0.012	-0.093	-0.094
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	1.086	1.086	1.086	1.086	1.086
			Vz	-0.409	-0.408	-0.405	-0.402	-0.401
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.009	0.010	0.125	0.239	0.240
			Mz	0.264	0.262	-0.046	-0.353	-0.355
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
			Vz	-0.432	-0.431	-0.426	-0.420	-0.419
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.010	0.131	0.251	0.252
			Mz	0.293	0.290	-0.050	-0.391	-0.393
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.653	-0.653	-0.653	-0.653	-0.653
			Vz	-0.065	-0.064	-0.061	-0.058	-0.057
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.029	0.030	0.047	0.064	0.064
			Mz	-0.243	-0.242	-0.057	0.128	0.129
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
			Vz	-0.088	-0.087	-0.082	-0.076	-0.075
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.030	0.030	0.054	0.076	0.076
			Mz	-0.215	-0.214	-0.062	0.090	0.091
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.328	-0.327	-0.324	-0.320	-0.320
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.035	0.036	0.128	0.219	0.220
			Mz	-0.087	-0.087	-0.084	-0.080	-0.080
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.351	-0.350	-0.344	-0.339	-0.338
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.036	0.036	0.134	0.231	0.232
			Mz	-0.059	-0.059	-0.089	-0.118	-0.119
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vz	-0.428	-0.427	-0.424	-0.421	-0.420
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.026	0.027	0.148	0.267	0.268
			Mz	0.093	0.092	-0.075	-0.243	-0.244
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709
			Vz	-0.451	-0.450	-0.444	-0.439	-0.438
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.026	0.027	0.154	0.279	0.280
			Mz	0.122	0.120	-0.080	-0.281	-0.282
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
			Vz	-0.228	-0.228	-0.224	-0.221	-0.220
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.005	0.069	0.132	0.133
			Mz	0.156	0.155	-0.027	-0.209	-0.210
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761
			Vz	-0.252	-0.250	-0.245	-0.240	-0.238
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.005	0.075	0.144	0.145
			Mz	0.185	0.183	-0.032	-0.247	-0.249
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	1.285	1.285	1.285	1.285	1.285
			Vz	-0.491	-0.490	-0.487	-0.484	-0.483

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.011	0.012	0.150	0.287	0.288
			Mz	0.312	0.310	-0.054	-0.417	-0.420
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402
			Vz	-0.514	-0.513	-0.508	-0.502	-0.501
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.012	0.156	0.299	0.300
			Mz	0.341	0.338	-0.059	-0.455	-0.458
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	-0.247	-0.246	-0.243	-0.240	-0.239
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.022	0.023	0.092	0.160	0.161
			Mz	-0.014	-0.015	-0.057	-0.099	-0.099
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Vz	-0.270	-0.269	-0.264	-0.258	-0.257
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.022	0.023	0.098	0.172	0.173
			Mz	0.014	0.014	-0.062	-0.137	-0.138
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790
			Vz	-0.510	-0.509	-0.506	-0.502	-0.502
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.028	0.029	0.173	0.315	0.316
			Mz	0.141	0.140	-0.084	-0.307	-0.309
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907
			Vz	-0.533	-0.532	-0.526	-0.521	-0.520
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.028	0.029	0.179	0.327	0.328
			Mz	0.170	0.168	-0.089	-0.345	-0.347
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	1.417	1.417	1.417	1.417	1.417
			Vz	-0.545	-0.544	-0.541	-0.538	-0.537
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.012	0.013	0.167	0.319	0.320
			Mz	0.345	0.342	-0.059	-0.461	-0.463
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535
			Vz	-0.568	-0.567	-0.562	-0.557	-0.555
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.012	0.013	0.173	0.331	0.332
			Mz	0.373	0.370	-0.064	-0.499	-0.502
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
			Vz	-0.201	-0.200	-0.197	-0.194	-0.193
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.033	0.033	0.089	0.145	0.145
			Mz	-0.163	-0.162	-0.071	0.020	0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Vz	-0.224	-0.223	-0.218	-0.212	-0.211
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.033	0.033	0.096	0.156	0.157
			Mz	-0.134	-0.134	-0.076	-0.018	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.464	-0.463	-0.460	-0.457	-0.456
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.038	0.039	0.170	0.300	0.301
			Mz	-0.007	-0.007	-0.098	-0.188	-0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
			Vz	-0.487	-0.486	-0.480	-0.475	-0.474
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.039	0.040	0.176	0.312	0.312
			Mz	0.022	0.021	-0.103	-0.226	-0.227
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.564	-0.563	-0.560	-0.557	-0.556
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.029	0.030	0.189	0.347	0.348
			Mz	0.174	0.172	-0.089	-0.350	-0.352
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vz	-0.587	-0.586	-0.581	-0.575	-0.574
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.030	0.031	0.196	0.359	0.360
			Mz	0.202	0.200	-0.094	-0.389	-0.391

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vz	0.026	0.027	0.030	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
			Mz	-0.056	-0.055	-0.007	0.041	0.042
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	0.044	0.045	0.051	0.056	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.029	0.029	0.016	0.001	0.000
			Mz	-0.094	-0.093	-0.012	0.069	0.070
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-1.086	-1.086	-1.086	-1.086	-1.086
			Vz	0.401	0.402	0.405	0.408	0.409
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.240	0.239	0.125	0.010	0.009
			Mz	-0.355	-0.353	-0.046	0.262	0.264
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vz	0.419	0.420	0.426	0.431	0.432
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.252	0.251	0.131	0.010	0.009
			Mz	-0.393	-0.391	-0.050	0.290	0.293
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vz	0.001	0.002	0.005	0.008	0.009
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.080	0.080	0.079	0.077	0.077
			Mz	-0.238	-0.236	0.043	0.321	0.323
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102
			Vz	0.019	0.020	0.025	0.031	0.032
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.092	0.092	0.085	0.078	0.077
			Mz	-0.276	-0.274	0.038	0.350	0.352
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-1.626	-1.626	-1.626	-1.626	-1.626
			Vz	0.264	0.264	0.267	0.271	0.271
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.236	0.235	0.160	0.084	0.083
			Mz	-0.447	-0.444	0.016	0.476	0.479
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-1.743	-1.743	-1.743	-1.743	-1.743
			Vz	0.282	0.283	0.288	0.293	0.295
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.248	0.247	0.166	0.084	0.083
			Mz	-0.486	-0.482	0.011	0.504	0.508
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575
			Vz	0.386	0.387	0.390	0.393	0.394
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.277	0.277	0.167	0.056	0.055
			Mz	-0.464	-0.461	-0.016	0.430	0.433
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	-1.692	-1.692	-1.692	-1.692	-1.692
			Vz	0.404	0.405	0.411	0.416	0.417
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.289	0.288	0.173	0.056	0.055
			Mz	-0.503	-0.499	-0.020	0.458	0.462
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643
			Vz	0.220	0.221	0.224	0.228	0.228
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.133	0.132	0.069	0.005	0.005
			Mz	-0.210	-0.209	-0.027	0.155	0.156
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761
			Vz	0.238	0.240	0.245	0.250	0.252
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.145	0.144	0.075	0.005	0.005
			Mz	-0.249	-0.247	-0.032	0.183	0.185
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-1.285	-1.285	-1.285	-1.285	-1.285
			Vz	0.483	0.484	0.487	0.490	0.491
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.288	0.287	0.150	0.012	0.011
			Mz	-0.420	-0.417	-0.054	0.310	0.312
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vz	0.501	0.502	0.508	0.513	0.514
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.300	0.299	0.156	0.012	0.011
			Mz	-0.458	-0.455	-0.059	0.338	0.341
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132
			Vz	0.205	0.206	0.209	0.212	0.213
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.170	0.170	0.111	0.051	0.051
			Mz	-0.320	-0.317	0.003	0.323	0.326
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249
			Vz	0.223	0.225	0.230	0.235	0.236
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.182	0.182	0.117	0.052	0.051
			Mz	-0.358	-0.355	-0.002	0.352	0.354
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-1.773	-1.773	-1.773	-1.773	-1.773
			Vz	0.468	0.469	0.472	0.475	0.476
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.326	0.325	0.192	0.058	0.057
			Mz	-0.529	-0.526	-0.024	0.478	0.481
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-1.890	-1.890	-1.890	-1.890	-1.890
			Vz	0.486	0.487	0.493	0.498	0.499
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.338	0.337	0.198	0.058	0.057
			Mz	-0.567	-0.564	-0.029	0.506	0.510
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417
			Vz	0.537	0.538	0.541	0.544	0.545
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.320	0.319	0.167	0.013	0.012
			Mz	-0.463	-0.461	-0.059	0.342	0.345
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
			Vz	0.555	0.557	0.562	0.567	0.568
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.332	0.331	0.173	0.013	0.012
			Mz	-0.502	-0.499	-0.064	0.370	0.373
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315	-1.315
			Vz	0.137	0.138	0.141	0.144	0.145
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.161	0.160	0.121	0.081	0.080
			Mz	-0.346	-0.343	0.029	0.401	0.404
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433
			Vz	0.155	0.156	0.162	0.167	0.168
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.173	0.172	0.127	0.081	0.081
			Mz	-0.384	-0.381	0.024	0.430	0.432
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	-1.957	-1.957	-1.957	-1.957	-1.957
			Vz	0.400	0.400	0.404	0.407	0.407
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.316	0.315	0.202	0.087	0.086
			Mz	-0.556	-0.552	0.002	0.556	0.560
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074
			Vz	0.418	0.419	0.424	0.430	0.431
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.328	0.327	0.208	0.087	0.086
			Mz	-0.594	-0.590	-0.003	0.584	0.588
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906
			Vz	0.522	0.523	0.526	0.529	0.530
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.358	0.357	0.208	0.059	0.058
			Mz	-0.573	-0.569	-0.029	0.510	0.514
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-2.023	-2.023	-2.023	-2.023	-2.023
			Vz	0.540	0.541	0.547	0.552	0.553
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.370	0.369	0.215	0.059	0.058
			Mz	-0.611	-0.607	-0.034	0.538	0.542

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.048	0.047	-0.005	-0.058	-0.058
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	-0.049	-0.048	-0.042	-0.037	-0.036
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.003	0.003	0.016	0.027	0.027
			Mz	0.081	0.080	-0.009	-0.097	-0.098
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
			Vz	-0.382	-0.381	-0.378	-0.374	-0.374
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.020	0.021	0.128	0.234	0.235
			Mz	0.305	0.303	-0.033	-0.369	-0.371
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314
			Vz	-0.401	-0.400	-0.395	-0.390	-0.388
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.021	0.022	0.134	0.245	0.246
			Mz	0.338	0.335	-0.037	-0.409	-0.411
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
			Vz	-0.077	-0.076	-0.073	-0.069	-0.069
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.033	0.033	0.054	0.075	0.075
			Mz	-0.228	-0.227	-0.076	0.075	0.076
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-0.096	-0.095	-0.090	-0.084	-0.083
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.034	0.035	0.061	0.086	0.086
			Mz	-0.195	-0.195	-0.080	0.035	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.323	-0.323	-0.319	-0.316	-0.316
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.046	0.047	0.138	0.228	0.228
			Mz	-0.048	-0.048	-0.096	-0.143	-0.143
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
			Vz	-0.343	-0.342	-0.337	-0.331	-0.330
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.047	0.048	0.144	0.238	0.239
			Mz	-0.015	-0.016	-0.099	-0.183	-0.183
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755
			Vz	-0.410	-0.409	-0.406	-0.403	-0.402
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.039	0.040	0.155	0.270	0.270
			Mz	0.140	0.138	-0.076	-0.289	-0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883
			Vz	-0.430	-0.429	-0.423	-0.418	-0.417
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.040	0.041	0.161	0.281	0.281
			Mz	0.172	0.171	-0.079	-0.329	-0.331
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
			Vz	-0.212	-0.211	-0.208	-0.205	-0.204
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.011	0.012	0.071	0.129	0.130
			Mz	0.181	0.179	-0.020	-0.218	-0.220
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vz	-0.232	-0.230	-0.225	-0.220	-0.218
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.012	0.013	0.077	0.140	0.141
			Mz	0.213	0.212	-0.023	-0.258	-0.260
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
			Vz	-0.459	-0.458	-0.455	-0.451	-0.451
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.024	0.025	0.154	0.282	0.283
			Mz	0.361	0.358	-0.039	-0.436	-0.439
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vz	-0.478	-0.477	-0.472	-0.466	-0.465
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.025	0.026	0.160	0.293	0.294
			Mz	0.394	0.391	-0.043	-0.476	-0.479
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Vz	-0.240	-0.240	-0.236	-0.233	-0.232
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.030	0.031	0.098	0.164	0.165
			Mz	0.015	0.015	-0.062	-0.139	-0.139
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399
			Vz	-0.260	-0.259	-0.254	-0.248	-0.247
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.031	0.032	0.104	0.175	0.176
			Mz	0.048	0.047	-0.066	-0.179	-0.179
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vz	-0.487	-0.486	-0.483	-0.480	-0.479
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.043	0.044	0.181	0.317	0.318
			Mz	0.195	0.193	-0.082	-0.357	-0.359

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099
			Vz	-0.507	-0.506	-0.500	-0.495	-0.494
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.044	0.045	0.187	0.328	0.329
			Mz	0.228	0.226	-0.085	-0.396	-0.399
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548
			Vz	-0.509	-0.509	-0.506	-0.502	-0.502
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.026	0.027	0.171	0.314	0.315
			Mz	0.398	0.395	-0.043	-0.481	-0.484
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676
			Vz	-0.529	-0.528	-0.523	-0.517	-0.516
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.028	0.029	0.177	0.325	0.326
			Mz	0.431	0.428	-0.047	-0.521	-0.524
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	-0.204	-0.204	-0.201	-0.197	-0.197
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.040	0.040	0.098	0.154	0.154
			Mz	-0.135	-0.135	-0.086	-0.038	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.224	-0.223	-0.218	-0.212	-0.211
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.041	0.042	0.104	0.165	0.165
			Mz	-0.102	-0.102	-0.090	-0.077	-0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	-0.451	-0.451	-0.447	-0.444	-0.444
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.053	0.054	0.181	0.307	0.308
			Mz	0.045	0.044	-0.106	-0.255	-0.256
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
			Vz	-0.471	-0.470	-0.465	-0.459	-0.458
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.054	0.055	0.187	0.318	0.319
			Mz	0.078	0.077	-0.109	-0.295	-0.296
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117
			Vz	-0.538	-0.537	-0.534	-0.531	-0.530
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.045	0.047	0.198	0.349	0.350
			Mz	0.233	0.230	-0.086	-0.402	-0.404
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245
			Vz	-0.558	-0.557	-0.551	-0.546	-0.545
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.047	0.048	0.205	0.360	0.361
			Mz	0.266	0.263	-0.089	-0.441	-0.444

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	0.021	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	-0.058	-0.058	-0.005	0.047	0.048
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	0.036	0.037	0.042	0.048	0.049
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.027	0.027	0.016	0.003	0.003
			Mz	-0.098	-0.097	-0.009	0.080	0.081
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	0.374	0.374	0.378	0.381	0.382
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.235	0.234	0.128	0.021	0.020
			Mz	-0.371	-0.369	-0.033	0.303	0.305
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314
			Vz	0.388	0.390	0.395	0.400	0.401
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.246	0.245	0.134	0.022	0.021
			Mz	-0.411	-0.409	-0.037	0.335	0.338
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.902	-0.902	-0.902	-0.902	-0.902
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	-0.025
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.083	0.083	0.092	0.099	0.099
			Mz	-0.191	-0.189	0.066	0.321	0.323
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029
			Vz	-0.018	-0.017	-0.011	-0.006	-0.005
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.094	0.094	0.098	0.100	0.100
			Mz	-0.231	-0.229	0.063	0.354	0.356
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vy	-1.602	-1.602	-1.602	-1.602	-1.602
			Vz	0.214	0.215	0.218	0.221	0.222
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.236	0.236	0.175	0.113	0.112
			Mz	-0.410	-0.407	0.047	0.500	0.503
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vy	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730
			Vz	0.229	0.230	0.235	0.241	0.242
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.247	0.247	0.181	0.114	0.113
			Mz	-0.450	-0.446	0.043	0.533	0.536
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616
			Vz	0.342	0.342	0.345	0.349	0.349
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.275	0.275	0.177	0.079	0.078
			Mz	-0.451	-0.448	0.010	0.467	0.470
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	-1.744	-1.744	-1.744	-1.744	-1.744
			Vz	0.356	0.357	0.363	0.368	0.369

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.286	0.286	0.184	0.080	0.080
			Mz	-0.491	-0.487	0.006	0.500	0.503
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
			Vz	0.204	0.205	0.208	0.211	0.212
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.130	0.129	0.071	0.012	0.011
			Mz	-0.220	-0.218	-0.020	0.179	0.181
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830
			Vz	0.218	0.220	0.225	0.230	0.232
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.141	0.140	0.077	0.013	0.012
			Mz	-0.260	-0.258	-0.023	0.212	0.213
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403
			Vz	0.451	0.451	0.455	0.458	0.459
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.283	0.282	0.154	0.025	0.024
			Mz	-0.439	-0.436	-0.039	0.358	0.361
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vz	0.465	0.466	0.472	0.477	0.478
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.294	0.293	0.160	0.026	0.025
			Mz	-0.479	-0.476	-0.043	0.391	0.394
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132
			Vz	0.172	0.172	0.176	0.179	0.179
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.170	0.169	0.120	0.070	0.070
			Mz	-0.299	-0.297	0.023	0.344	0.346
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260
			Vz	0.186	0.187	0.193	0.198	0.199
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.181	0.180	0.127	0.071	0.071
			Mz	-0.339	-0.337	0.020	0.376	0.379
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	-1.833	-1.833	-1.833	-1.833	-1.833
			Vz	0.419	0.419	0.422	0.426	0.426
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.323	0.322	0.203	0.083	0.082
			Mz	-0.519	-0.515	0.004	0.522	0.526
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960
			Vz	0.433	0.434	0.440	0.445	0.446
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	0.334	0.333	0.210	0.084	0.084
			Mz	-0.558	-0.555	0.000	0.555	0.559
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548
			Vz	0.502	0.502	0.506	0.509	0.509
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.315	0.314	0.171	0.027	0.026
			Mz	-0.484	-0.481	-0.043	0.395	0.398

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
			Vz	0.516	0.517	0.523	0.528	0.529
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.326	0.325	0.177	0.029	0.028
			Mz	-0.524	-0.521	-0.047	0.428	0.431
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vy	-1.263	-1.263	-1.263	-1.263	-1.263
			Vz	0.095	0.096	0.099	0.102	0.103
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	0.163	0.162	0.135	0.106	0.106
			Mz	-0.304	-0.301	0.056	0.414	0.416
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
			Vz	0.110	0.111	0.117	0.122	0.123
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.174	0.173	0.141	0.107	0.107
			Mz	-0.344	-0.341	0.053	0.446	0.449
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964
			Vz	0.342	0.343	0.346	0.349	0.350
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.316	0.315	0.218	0.119	0.119
			Mz	-0.523	-0.519	0.037	0.592	0.596
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	-2.092	-2.092	-2.092	-2.092	-2.092
			Vz	0.357	0.358	0.363	0.369	0.370
			Mt	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			My	0.327	0.326	0.224	0.121	0.120
			Mz	-0.563	-0.559	0.033	0.625	0.629
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	-1.978	-1.978	-1.978	-1.978	-1.978
			Vz	0.469	0.470	0.473	0.477	0.477
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.355	0.354	0.220	0.086	0.085
			Mz	-0.564	-0.560	0.000	0.559	0.563
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
			Vz	0.484	0.485	0.491	0.496	0.497
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.366	0.365	0.227	0.087	0.086
			Mz	-0.604	-0.600	-0.004	0.592	0.596

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.010	0.018	0.018
			Mz	0.028	0.027	-0.005	-0.037	-0.037
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vz	-0.059	-0.058	-0.053	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.017	0.031	0.031

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.047	0.046	-0.008	-0.062	-0.062
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.722	0.722	0.722	0.722	0.722
			Vz	-0.419	-0.418	-0.415	-0.412	-0.411
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.014	0.015	0.132	0.249	0.250
			Mz	0.176	0.175	-0.030	-0.234	-0.235
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
			Vz	-0.443	-0.442	-0.437	-0.431	-0.430
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.014	0.015	0.139	0.262	0.263
			Mz	0.195	0.193	-0.033	-0.259	-0.261
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.061	0.061	0.066	0.070	0.070
			Mz	-0.099	-0.098	-0.026	0.045	0.046
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.045	-0.044	-0.038	-0.033	-0.032
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.061	0.061	0.073	0.083	0.083
			Mz	-0.080	-0.079	-0.030	0.020	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vz	-0.290	-0.289	-0.286	-0.282	-0.282
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.070	0.070	0.152	0.232	0.233
			Mz	0.005	0.005	-0.044	-0.093	-0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vz	-0.314	-0.313	-0.307	-0.302	-0.301
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.070	0.071	0.158	0.245	0.245
			Mz	0.024	0.024	-0.047	-0.118	-0.118
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
			Vz	-0.410	-0.410	-0.407	-0.403	-0.403
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.050	0.051	0.166	0.281	0.281
			Mz	0.100	0.099	-0.043	-0.185	-0.186
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
			Vz	-0.435	-0.433	-0.428	-0.423	-0.421
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.050	0.051	0.173	0.293	0.294
			Mz	0.119	0.118	-0.046	-0.210	-0.211
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vz	-0.234	-0.233	-0.230	-0.227	-0.226
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.008	0.073	0.138	0.138
			Mz	0.104	0.103	-0.018	-0.138	-0.139
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
			Vz	-0.258	-0.257	-0.252	-0.246	-0.245
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.008	0.008	0.080	0.150	0.151
			Mz	0.123	0.122	-0.021	-0.164	-0.165
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854
			Vz	-0.503	-0.502	-0.499	-0.496	-0.495
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.018	0.159	0.300	0.301
			Mz	0.208	0.206	-0.035	-0.277	-0.278
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931
			Vz	-0.527	-0.526	-0.520	-0.515	-0.514
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.017	0.018	0.166	0.312	0.313
			Mz	0.227	0.225	-0.038	-0.302	-0.304
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Vz	-0.225	-0.225	-0.222	-0.218	-0.218
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.043	0.044	0.107	0.169	0.170
			Mz	0.028	0.028	-0.031	-0.089	-0.090
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Vz	-0.250	-0.248	-0.243	-0.238	-0.236
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.044	0.044	0.114	0.182	0.182
			Mz	0.047	0.047	-0.034	-0.114	-0.115
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633
			Vz	-0.494	-0.493	-0.490	-0.487	-0.486
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.053	0.054	0.193	0.331	0.332
			Mz	0.132	0.131	-0.048	-0.227	-0.229
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711
			Vz	-0.518	-0.517	-0.512	-0.506	-0.505
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.053	0.054	0.200	0.344	0.345
			Mz	0.151	0.150	-0.051	-0.253	-0.254
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
			Vz	-0.558	-0.557	-0.554	-0.551	-0.550
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.019	0.020	0.177	0.333	0.334
			Mz	0.230	0.228	-0.039	-0.305	-0.307
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vz	-0.582	-0.581	-0.576	-0.570	-0.569
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.019	0.020	0.184	0.346	0.347
			Mz	0.249	0.247	-0.042	-0.330	-0.332
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.160	-0.159	-0.156	-0.153	-0.152
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.065	0.066	0.110	0.154	0.154
			Mz	-0.045	-0.045	-0.035	-0.026	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.184	-0.183	-0.178	-0.172	-0.171

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.066	0.066	0.117	0.167	0.167
			Mz	-0.026	-0.026	-0.039	-0.051	-0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392
			Vz	-0.429	-0.428	-0.425	-0.422	-0.421
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.075	0.076	0.196	0.316	0.317
			Mz	0.059	0.058	-0.053	-0.164	-0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
			Vz	-0.453	-0.452	-0.446	-0.441	-0.440
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.075	0.076	0.203	0.328	0.329
			Mz	0.078	0.077	-0.056	-0.189	-0.190
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.722	0.722	0.722	0.722	0.722
			Vz	-0.550	-0.549	-0.546	-0.543	-0.542
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.055	0.056	0.211	0.365	0.366
			Mz	0.154	0.152	-0.052	-0.256	-0.257
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799
			Vz	-0.574	-0.573	-0.567	-0.562	-0.561
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.055	0.056	0.217	0.377	0.378
			Mz	0.173	0.171	-0.055	-0.281	-0.283

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	0.027	0.028	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.010	0.000	0.000
			Mz	-0.037	-0.037	-0.005	0.027	0.028
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	0.046	0.047	0.053	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.017	0.001	0.001
			Mz	-0.062	-0.062	-0.008	0.046	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vz	0.411	0.412	0.415	0.418	0.419
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.250	0.249	0.132	0.015	0.014
			Mz	-0.235	-0.234	-0.030	0.175	0.176
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
			Vz	0.430	0.431	0.437	0.442	0.443
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.263	0.262	0.139	0.015	0.014
			Mz	-0.261	-0.259	-0.033	0.193	0.195
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.055	0.055

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.084	0.084	0.070	0.055	0.055
			Mz	-0.119	-0.118	0.017	0.152	0.153
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555
			Vz	0.066	0.068	0.073	0.078	0.080
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.096	0.096	0.076	0.055	0.055
			Mz	-0.144	-0.143	0.014	0.171	0.172
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-0.903	-0.903	-0.903	-0.903	-0.903
			Vz	0.316	0.317	0.320	0.323	0.324
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.246	0.246	0.156	0.064	0.064
			Mz	-0.258	-0.256	0.000	0.255	0.257
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981
			Vz	0.335	0.336	0.342	0.347	0.348
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.259	0.258	0.162	0.065	0.064
			Mz	-0.283	-0.281	-0.003	0.274	0.276
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vz	0.423	0.424	0.427	0.430	0.431
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.290	0.289	0.168	0.047	0.046
			Mz	-0.285	-0.283	-0.017	0.250	0.251
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018
			Vz	0.442	0.443	0.449	0.454	0.455
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.302	0.301	0.175	0.047	0.046
			Mz	-0.310	-0.308	-0.020	0.268	0.270
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
			Vz	0.226	0.227	0.230	0.233	0.234
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.138	0.138	0.073	0.008	0.007
			Mz	-0.139	-0.138	-0.018	0.103	0.104
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505
			Vz	0.245	0.246	0.252	0.257	0.258
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.151	0.150	0.080	0.008	0.008
			Mz	-0.165	-0.164	-0.021	0.122	0.123
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	0.495	0.496	0.499	0.502	0.503
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.301	0.300	0.159	0.018	0.017
			Mz	-0.278	-0.277	-0.035	0.206	0.208
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931
			Vz	0.514	0.515	0.520	0.526	0.527
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.313	0.312	0.166	0.018	0.017
			Mz	-0.304	-0.302	-0.038	0.225	0.227

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646
			Vz	0.238	0.239	0.242	0.245	0.246
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.178	0.177	0.109	0.040	0.040
			Mz	-0.189	-0.187	-0.004	0.178	0.180
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724
			Vz	0.257	0.258	0.264	0.269	0.270
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.190	0.190	0.116	0.041	0.040
			Mz	-0.214	-0.212	-0.008	0.197	0.199
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072
			Vz	0.507	0.508	0.511	0.514	0.515
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.340	0.339	0.195	0.050	0.049
			Mz	-0.327	-0.325	-0.022	0.281	0.284
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vz	0.526	0.527	0.532	0.538	0.539
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.353	0.352	0.202	0.050	0.049
			Mz	-0.353	-0.351	-0.025	0.300	0.303
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942
			Vz	0.550	0.551	0.554	0.557	0.558
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.334	0.333	0.177	0.020	0.019
			Mz	-0.307	-0.305	-0.039	0.228	0.230
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
			Vz	0.569	0.570	0.576	0.581	0.582
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.347	0.346	0.184	0.020	0.019
			Mz	-0.332	-0.330	-0.042	0.247	0.249
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697
			Vz	0.187	0.187	0.191	0.194	0.195
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.168	0.168	0.114	0.060	0.059
			Mz	-0.191	-0.189	0.008	0.206	0.207
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775
			Vz	0.206	0.207	0.212	0.218	0.219
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.181	0.180	0.121	0.060	0.060
			Mz	-0.216	-0.214	0.005	0.224	0.226
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123
			Vz	0.455	0.456	0.459	0.463	0.463
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.330	0.330	0.200	0.070	0.069
			Mz	-0.329	-0.327	-0.009	0.309	0.311
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201
			Vz	0.474	0.475	0.481	0.486	0.487

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.343	0.342	0.207	0.070	0.069
			Mz	-0.355	-0.352	-0.012	0.327	0.330
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160
			Vz	0.563	0.563	0.566	0.570	0.570
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.374	0.373	0.213	0.052	0.051
			Mz	-0.356	-0.354	-0.026	0.303	0.305
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238
			Vz	0.581	0.582	0.588	0.593	0.594
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.386	0.385	0.220	0.052	0.051
			Mz	-0.382	-0.379	-0.029	0.322	0.324

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.025	0.025	-0.003	-0.030	-0.031
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	-0.047	-0.046	-0.040	-0.035	-0.034
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.004	0.004	0.016	0.026	0.026
			Mz	0.042	0.042	-0.005	-0.051	-0.051
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
			Vz	-0.373	-0.372	-0.369	-0.366	-0.365
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.024	0.025	0.130	0.234	0.235
			Mz	0.160	0.159	-0.017	-0.194	-0.195
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690
			Vz	-0.392	-0.391	-0.386	-0.380	-0.379
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.026	0.027	0.137	0.245	0.246
			Mz	0.177	0.176	-0.019	-0.214	-0.216
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.059	-0.058	-0.055	-0.051	-0.051
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.046	0.046	0.062	0.077	0.077
			Mz	-0.045	-0.045	-0.022	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.078	-0.076	-0.071	-0.066	-0.064
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.047	0.047	0.068	0.088	0.088
			Mz	-0.028	-0.028	-0.024	-0.021	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
			Vz	-0.300	-0.300	-0.296	-0.293	-0.293

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.062	0.062	0.147	0.230	0.231
			Mz	0.050	0.049	-0.033	-0.115	-0.115
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
			Vz	-0.319	-0.318	-0.313	-0.307	-0.306
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.063	0.064	0.153	0.241	0.241
			Mz	0.067	0.066	-0.035	-0.135	-0.136
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517
			Vz	-0.392	-0.391	-0.388	-0.385	-0.384
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.051	0.052	0.162	0.271	0.272
			Mz	0.118	0.117	-0.029	-0.176	-0.177
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584
			Vz	-0.411	-0.410	-0.404	-0.399	-0.398
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.052	0.053	0.168	0.282	0.283
			Mz	0.135	0.134	-0.031	-0.196	-0.198
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369
			Vz	-0.207	-0.206	-0.203	-0.200	-0.199
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.014	0.014	0.072	0.129	0.129
			Mz	0.095	0.094	-0.010	-0.115	-0.115
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
			Vz	-0.226	-0.225	-0.219	-0.214	-0.213
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.015	0.016	0.078	0.140	0.140
			Mz	0.112	0.111	-0.012	-0.135	-0.136
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737
			Vz	-0.449	-0.448	-0.445	-0.441	-0.441
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.029	0.030	0.157	0.282	0.283
			Mz	0.189	0.188	-0.021	-0.229	-0.230
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
			Vz	-0.468	-0.466	-0.461	-0.456	-0.454
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.031	0.032	0.163	0.293	0.294
			Mz	0.207	0.205	-0.022	-0.250	-0.251
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vz	-0.225	-0.225	-0.221	-0.218	-0.217
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.040	0.040	0.104	0.166	0.166
			Mz	0.053	0.052	-0.022	-0.097	-0.097
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
			Vz	-0.244	-0.243	-0.238	-0.232	-0.231
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.041	0.042	0.110	0.176	0.177
			Mz	0.070	0.069	-0.024	-0.117	-0.118
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.631	0.631	0.631	0.631	0.631

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.467	-0.466	-0.463	-0.460	-0.459
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.056	0.057	0.188	0.319	0.320
			Mz	0.147	0.146	-0.032	-0.211	-0.212
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
			Vz	-0.486	-0.485	-0.480	-0.474	-0.473
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.057	0.058	0.195	0.329	0.330
			Mz	0.165	0.163	-0.034	-0.232	-0.233
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vz	-0.498	-0.498	-0.495	-0.491	-0.491
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.033	0.034	0.174	0.314	0.315
			Mz	0.209	0.207	-0.023	-0.253	-0.254
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vz	-0.517	-0.516	-0.511	-0.506	-0.504
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.034	0.035	0.180	0.324	0.325
			Mz	0.226	0.224	-0.025	-0.273	-0.275
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.184	-0.183	-0.180	-0.177	-0.176
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.054	0.054	0.106	0.156	0.157
			Mz	0.004	0.004	-0.028	-0.059	-0.059
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vz	-0.203	-0.202	-0.196	-0.191	-0.190
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.055	0.056	0.112	0.167	0.167
			Mz	0.021	0.021	-0.030	-0.080	-0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
			Vz	-0.426	-0.425	-0.422	-0.419	-0.418
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.070	0.071	0.190	0.309	0.310
			Mz	0.099	0.098	-0.038	-0.174	-0.175
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546
			Vz	-0.445	-0.444	-0.438	-0.433	-0.432
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.071	0.072	0.197	0.320	0.321
			Mz	0.116	0.115	-0.040	-0.194	-0.195
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vz	-0.517	-0.516	-0.513	-0.510	-0.509
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.059	0.060	0.206	0.350	0.351
			Mz	0.167	0.166	-0.034	-0.235	-0.236
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774
			Vz	-0.536	-0.535	-0.529	-0.524	-0.523
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.060	0.061	0.212	0.361	0.362
			Mz	0.184	0.183	-0.036	-0.255	-0.257

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	0.020	0.021	0.024	0.027	0.028
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	-0.031	-0.030	-0.003	0.025	0.025
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	0.034	0.035	0.040	0.046	0.047
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.026	0.026	0.016	0.004	0.004
			Mz	-0.051	-0.051	-0.005	0.042	0.042
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623
			Vz	0.365	0.366	0.369	0.372	0.373
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.235	0.234	0.130	0.025	0.024
			Mz	-0.195	-0.194	-0.017	0.159	0.160
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
			Vz	0.379	0.380	0.386	0.391	0.392
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.246	0.245	0.137	0.027	0.026
			Mz	-0.216	-0.214	-0.019	0.176	0.177
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vy	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
			Vz	-0.017	-0.016	-0.013	-0.010	-0.009
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.083	0.084	0.088	0.091	0.091
			Mz	-0.060	-0.060	0.017	0.094	0.095
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339
			Vz	-0.003	-0.002	0.003	0.009	0.010
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.094	0.094	0.094	0.092	0.092
			Mz	-0.081	-0.081	0.015	0.111	0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	-0.640	-0.640	-0.640	-0.640	-0.640
			Vz	0.225	0.225	0.229	0.232	0.233
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.237	0.237	0.172	0.107	0.107
			Mz	-0.176	-0.174	0.007	0.188	0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707
			Vz	0.238	0.240	0.245	0.250	0.252
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.248	0.247	0.179	0.109	0.108
			Mz	-0.197	-0.195	0.005	0.205	0.206
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	0.343	0.344	0.347	0.350	0.351
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.276	0.275	0.177	0.079	0.078
			Mz	-0.213	-0.211	-0.005	0.200	0.202
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795
			Vz	0.357	0.358	0.363	0.369	0.370

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.286	0.286	0.184	0.080	0.079
			Mz	-0.234	-0.232	-0.007	0.218	0.219
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	0.199	0.200	0.203	0.206	0.207
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.129	0.129	0.072	0.014	0.014
			Mz	-0.115	-0.115	-0.010	0.094	0.095
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	0.213	0.214	0.219	0.225	0.226
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.140	0.140	0.078	0.016	0.015
			Mz	-0.136	-0.135	-0.012	0.111	0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
			Vz	0.441	0.441	0.445	0.448	0.449
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.283	0.282	0.157	0.030	0.029
			Mz	-0.230	-0.229	-0.021	0.188	0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804
			Vz	0.454	0.456	0.461	0.466	0.468
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.294	0.293	0.163	0.032	0.031
			Mz	-0.251	-0.250	-0.022	0.205	0.207
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473
			Vz	0.177	0.177	0.181	0.184	0.185
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.170	0.170	0.119	0.067	0.067
			Mz	-0.133	-0.132	0.002	0.136	0.137
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vz	0.190	0.192	0.197	0.202	0.204
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.181	0.180	0.125	0.069	0.068
			Mz	-0.154	-0.153	0.000	0.153	0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841
			Vz	0.419	0.419	0.422	0.426	0.426
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.324	0.323	0.204	0.084	0.083
			Mz	-0.248	-0.247	-0.009	0.229	0.231
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908
			Vz	0.432	0.433	0.439	0.444	0.445
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.334	0.333	0.210	0.085	0.084
			Mz	-0.269	-0.268	-0.011	0.247	0.248
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vz	0.491	0.491	0.495	0.498	0.498
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.315	0.314	0.174	0.034	0.033
			Mz	-0.254	-0.253	-0.023	0.207	0.209

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.880	-0.880	-0.880	-0.880	-0.880
			Vz	0.504	0.506	0.511	0.516	0.517
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.325	0.324	0.180	0.035	0.034
			Mz	-0.275	-0.273	-0.025	0.224	0.226
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462
			Vz	0.108	0.109	0.112	0.115	0.116
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.163	0.163	0.132	0.099	0.099
			Mz	-0.120	-0.119	0.012	0.143	0.143
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vy	-0.529	-0.529	-0.529	-0.529	-0.529
			Vz	0.122	0.123	0.129	0.134	0.135
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.174	0.174	0.138	0.101	0.101
			Mz	-0.141	-0.140	0.010	0.160	0.161
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830
			Vz	0.350	0.351	0.354	0.357	0.358
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.317	0.316	0.216	0.116	0.115
			Mz	-0.235	-0.233	0.002	0.236	0.238
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897
			Vz	0.364	0.365	0.370	0.376	0.377
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.327	0.327	0.223	0.117	0.116
			Mz	-0.256	-0.254	0.000	0.253	0.255
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917
			Vz	0.468	0.469	0.472	0.476	0.476
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.355	0.354	0.221	0.087	0.086
			Mz	-0.272	-0.270	-0.011	0.249	0.251
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vz	0.482	0.483	0.489	0.494	0.495
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.366	0.365	0.227	0.088	0.087
			Mz	-0.293	-0.291	-0.013	0.266	0.268

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.036	-0.035	-0.032	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
			Mz	0.009	0.009	-0.002	-0.013	-0.013
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.061	-0.060	-0.054	-0.049	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.017	0.031	0.031

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.016	0.016	-0.003	-0.021	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.425	-0.424	-0.421	-0.418	-0.417
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.134	0.253	0.253
			Mz	0.061	0.060	-0.010	-0.081	-0.081
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
			Vz	-0.450	-0.449	-0.443	-0.438	-0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.141	0.265	0.266
			Mz	0.067	0.067	-0.011	-0.089	-0.090
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vz	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.066	0.066	0.069	0.071	0.071
			Mz	0.044	0.044	0.005	-0.034	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vz	-0.037	-0.036	-0.031	-0.025	-0.024
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.067	0.067	0.076	0.084	0.084
			Mz	0.050	0.050	0.004	-0.043	-0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vz	-0.285	-0.284	-0.281	-0.278	-0.277
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.075	0.076	0.156	0.235	0.236
			Mz	0.080	0.079	-0.001	-0.082	-0.082
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311
			Vz	-0.310	-0.308	-0.303	-0.298	-0.296
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.076	0.076	0.163	0.248	0.248
			Mz	0.086	0.086	-0.002	-0.090	-0.091
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
			Vz	-0.411	-0.410	-0.407	-0.404	-0.403
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.053	0.054	0.169	0.284	0.285
			Mz	0.081	0.081	-0.006	-0.093	-0.094
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
			Vz	-0.436	-0.434	-0.429	-0.424	-0.423
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.053	0.054	0.176	0.297	0.298
			Mz	0.088	0.087	-0.007	-0.102	-0.103
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.238	-0.237	-0.234	-0.230	-0.230
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.074	0.140	0.140
			Mz	0.036	0.036	-0.006	-0.048	-0.048
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Vz	-0.262	-0.261	-0.256	-0.250	-0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.007	0.008	0.081	0.152	0.153
			Mz	0.042	0.042	-0.007	-0.056	-0.057
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
			Vz	-0.510	-0.509	-0.506	-0.503	-0.502
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.161	0.304	0.305
			Mz	0.072	0.071	-0.012	-0.095	-0.096
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
			Vz	-0.535	-0.533	-0.528	-0.523	-0.522
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.168	0.316	0.317
			Mz	0.078	0.078	-0.013	-0.104	-0.105
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Vz	-0.223	-0.223	-0.219	-0.216	-0.216
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.047	0.047	0.110	0.171	0.172
			Mz	0.057	0.056	-0.002	-0.061	-0.061
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Vz	-0.248	-0.247	-0.242	-0.236	-0.235
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.047	0.047	0.116	0.184	0.185
			Mz	0.063	0.063	-0.003	-0.069	-0.070
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vz	-0.496	-0.495	-0.492	-0.489	-0.488
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.056	0.057	0.196	0.335	0.336
			Mz	0.092	0.092	-0.008	-0.108	-0.109
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
			Vz	-0.520	-0.519	-0.514	-0.508	-0.507
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.056	0.057	0.203	0.348	0.349
			Mz	0.099	0.098	-0.009	-0.117	-0.118
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vz	-0.566	-0.565	-0.562	-0.559	-0.558
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.179	0.337	0.339
			Mz	0.079	0.078	-0.013	-0.105	-0.106
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vz	-0.591	-0.590	-0.584	-0.579	-0.578
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.186	0.350	0.351
			Mz	0.086	0.085	-0.014	-0.114	-0.114
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
			Vz	-0.153	-0.153	-0.150	-0.146	-0.146
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.071	0.071	0.114	0.156	0.156
			Mz	0.062	0.062	0.002	-0.059	-0.059
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vz	-0.178	-0.177	-0.172	-0.166	-0.165

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.071	0.072	0.121	0.169	0.169
			Mz	0.069	0.068	0.001	-0.067	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
			Vz	-0.426	-0.425	-0.422	-0.419	-0.418
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.080	0.081	0.201	0.320	0.321
			Mz	0.098	0.097	-0.004	-0.106	-0.107
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-0.451	-0.449	-0.444	-0.439	-0.437
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.080	0.081	0.208	0.333	0.333
			Mz	0.105	0.104	-0.005	-0.115	-0.116
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-0.552	-0.551	-0.548	-0.545	-0.544
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.058	0.059	0.214	0.369	0.370
			Mz	0.100	0.099	-0.009	-0.118	-0.119
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
			Vz	-0.577	-0.576	-0.570	-0.565	-0.564
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.058	0.059	0.221	0.382	0.383
			Mz	0.106	0.105	-0.011	-0.127	-0.127

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.028	0.029	0.032	0.035	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.002	0.009	0.009
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	0.048	0.049	0.054	0.060	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.017	0.001	0.000
			Mz	-0.021	-0.021	-0.003	0.016	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	0.417	0.418	0.421	0.424	0.425
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.253	0.253	0.134	0.014	0.013
			Mz	-0.081	-0.081	-0.010	0.060	0.061
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
			Vz	0.437	0.438	0.443	0.449	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.266	0.265	0.141	0.014	0.013
			Mz	-0.090	-0.089	-0.011	0.067	0.067
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.058	0.059	0.062	0.065	0.066

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.085	0.085	0.068	0.050	0.050
			Mz	0.009	0.009	-0.008	-0.025	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.077	0.079	0.084	0.089	0.091
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.098	0.098	0.075	0.050	0.050
			Mz	0.001	0.000	-0.009	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.330	0.331	0.334	0.337	0.338
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.249	0.249	0.154	0.059	0.059
			Mz	-0.039	-0.038	-0.014	0.010	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	0.350	0.351	0.356	0.362	0.363
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.262	0.261	0.161	0.060	0.059
			Mz	-0.047	-0.047	-0.015	0.017	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	0.435	0.436	0.439	0.442	0.443
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.293	0.292	0.168	0.044	0.043
			Mz	-0.068	-0.067	-0.014	0.039	0.040
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	0.455	0.456	0.461	0.467	0.468
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.306	0.305	0.175	0.044	0.043
			Mz	-0.077	-0.076	-0.015	0.046	0.046
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	0.230	0.230	0.234	0.237	0.238
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.140	0.140	0.074	0.007	0.007
			Mz	-0.048	-0.048	-0.006	0.036	0.036
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	0.249	0.250	0.256	0.261	0.262
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.152	0.081	0.008	0.007
			Mz	-0.057	-0.056	-0.007	0.042	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
			Vz	0.502	0.503	0.506	0.509	0.510
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.305	0.304	0.161	0.017	0.016
			Mz	-0.096	-0.095	-0.012	0.071	0.072
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.320	-0.320	-0.320	-0.320	-0.320
			Vz	0.522	0.523	0.528	0.533	0.535
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.317	0.316	0.168	0.017	0.016
			Mz	-0.105	-0.104	-0.013	0.078	0.078

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.248	0.248	0.252	0.255	0.255
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.180	0.180	0.109	0.037	0.037
			Mz	-0.035	-0.035	-0.010	0.015	0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vz	0.267	0.268	0.274	0.279	0.280
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.193	0.192	0.116	0.037	0.037
			Mz	-0.044	-0.043	-0.011	0.021	0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Vz	0.520	0.521	0.524	0.527	0.528
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.344	0.343	0.196	0.047	0.046
			Mz	-0.083	-0.082	-0.016	0.050	0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261
			Vz	0.539	0.541	0.546	0.551	0.553
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.357	0.356	0.202	0.047	0.046
			Mz	-0.091	-0.091	-0.017	0.057	0.057
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
			Vz	0.558	0.559	0.562	0.565	0.566
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.339	0.337	0.179	0.019	0.018
			Mz	-0.106	-0.105	-0.013	0.078	0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
			Vz	0.578	0.579	0.584	0.590	0.591
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.351	0.350	0.186	0.019	0.018
			Mz	-0.114	-0.114	-0.014	0.085	0.086
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.199	0.200	0.203	0.206	0.207
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.170	0.170	0.113	0.055	0.054
			Mz	-0.015	-0.015	-0.011	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.218	0.220	0.225	0.230	0.232
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.183	0.182	0.119	0.055	0.055
			Mz	-0.024	-0.024	-0.012	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	0.471	0.472	0.475	0.478	0.479
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.334	0.333	0.199	0.064	0.064
			Mz	-0.063	-0.063	-0.017	0.029	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	0.491	0.492	0.497	0.503	0.504

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.347	0.346	0.206	0.065	0.064
			Mz	-0.072	-0.072	-0.018	0.035	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vz	0.576	0.577	0.580	0.583	0.584
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.378	0.377	0.213	0.049	0.048
			Mz	-0.093	-0.092	-0.017	0.058	0.058
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	0.596	0.597	0.602	0.608	0.609
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.391	0.390	0.220	0.049	0.048
			Mz	-0.101	-0.101	-0.018	0.064	0.065

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N1/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.876	-0.874	-0.872	-0.870	-0.868	-0.866	-0.864
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.478	-1.475	-1.471	-1.468	-1.465	-1.461	-1.458
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.053	-0.044	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.440	-5.438	-5.436	-5.434	-5.432	-5.430	-5.428
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.215	-0.178	-0.142	-0.106	-0.069	-0.033	0.003
			Mz	-0.049	-0.039	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.042	-6.039	-6.035	-6.032	-6.029	-6.025	-6.022
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.236	-0.196	-0.156	-0.116	-0.076	-0.035	0.005
			Mz	-0.052	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012	-0.002	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.631	-0.629	-0.627	-0.625	-0.624	-0.622	-0.620
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	-0.048	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008	0.001	0.011
			Mz	-0.194	-0.164	-0.134	-0.104	-0.078	-0.054	-0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.234	-1.230	-1.227	-1.224	-1.220	-1.217	-1.214
			Vy	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	-0.070	-0.056	-0.042	-0.028	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	-0.197	-0.166	-0.136	-0.105	-0.078	-0.053	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.826	-3.824	-3.822	-3.820	-3.818	-3.816	-3.814
			Vy	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Mt	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			My	-0.176	-0.145	-0.114	-0.082	-0.051	-0.019	0.012
			Mz	-0.224	-0.188	-0.153	-0.117	-0.086	-0.056	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.428	-4.425	-4.422	-4.418	-4.415	-4.412	-4.408
			Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			My	-0.198	-0.163	-0.127	-0.092	-0.057	-0.022	0.014
			Mz	-0.227	-0.191	-0.155	-0.118	-0.086	-0.055	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.293	-5.291	-5.289	-5.287	-5.285	-5.283	-5.281
			Vy	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			My	-0.225	-0.186	-0.147	-0.108	-0.069	-0.030	0.009
			Mz	-0.162	-0.135	-0.109	-0.082	-0.058	-0.035	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.895	-5.892	-5.889	-5.885	-5.882	-5.879	-5.875
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	-0.246	-0.204	-0.161	-0.118	-0.075	-0.033	0.010
			Mz	-0.165	-0.138	-0.110	-0.083	-0.058	-0.034	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.232	-3.230	-3.228	-3.226	-3.224	-3.222	-3.220
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.126	-0.105	-0.083	-0.062	-0.040	-0.019	0.003
			Mz	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.835	-3.831	-3.828	-3.825	-3.821	-3.818	-3.815
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.148	-0.122	-0.097	-0.072	-0.046	-0.021	0.004
			Mz	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.427	-6.425	-6.423	-6.421	-6.419	-6.417	-6.415
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.254	-0.211	-0.168	-0.125	-0.082	-0.040	0.003
			Mz	-0.058	-0.047	-0.036	-0.025	-0.014	-0.003	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.029	-7.026	-7.023	-7.019	-7.016	-7.013	-7.009
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.276	-0.229	-0.182	-0.135	-0.089	-0.042	0.005
			Mz	-0.061	-0.050	-0.038	-0.026	-0.014	-0.002	0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.086	-3.084	-3.082	-3.080	-3.078	-3.076	-3.074
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.136	-0.112	-0.088	-0.064	-0.040	-0.016	0.008
			Mz	-0.141	-0.118	-0.095	-0.073	-0.053	-0.033	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.688	-3.685	-3.681	-3.678	-3.675	-3.671	-3.668
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.116	-0.116	-0.116
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	-0.158	-0.130	-0.102	-0.074	-0.046	-0.018	0.010
			Mz	-0.144	-0.121	-0.097	-0.074	-0.053	-0.033	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.280	-6.278	-6.277	-6.275	-6.273	-6.271	-6.269
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
			Mt	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			My	-0.264	-0.219	-0.173	-0.128	-0.082	-0.037	0.009
			Mz	-0.171	-0.143	-0.115	-0.086	-0.060	-0.035	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.883	-6.879	-6.876	-6.873	-6.869	-6.866	-6.863
			Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282
			Mt	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			My	-0.286	-0.236	-0.187	-0.138	-0.088	-0.039	0.010
			Mz	-0.175	-0.145	-0.116	-0.087	-0.061	-0.035	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.089	-7.087	-7.086	-7.084	-7.082	-7.080	-7.078
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.281	-0.233	-0.186	-0.139	-0.091	-0.044	0.004
			Mz	-0.064	-0.052	-0.040	-0.028	-0.015	-0.003	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.692	-7.688	-7.685	-7.682	-7.678	-7.675	-7.672
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Vz	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.302	-0.251	-0.200	-0.149	-0.097	-0.046	0.005
			Mz	-0.068	-0.055	-0.042	-0.029	-0.016	-0.003	0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.281	-2.279	-2.277	-2.275	-2.273	-2.271	-2.269
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			My	-0.114	-0.093	-0.072	-0.051	-0.030	-0.009	0.012
			Mz	-0.209	-0.176	-0.144	-0.111	-0.082	-0.055	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.883	-2.880	-2.876	-2.873	-2.870	-2.866	-2.863
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	-0.136	-0.111	-0.086	-0.061	-0.036	-0.012	0.013
			Mz	-0.213	-0.179	-0.146	-0.112	-0.082	-0.054	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.476	-5.474	-5.472	-5.470	-5.468	-5.466	-5.464
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.190	-0.190	-0.190
			Vz	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Mt	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			My	-0.242	-0.200	-0.158	-0.115	-0.073	-0.030	0.012
			Mz	-0.240	-0.201	-0.163	-0.124	-0.090	-0.057	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.078	-6.075	-6.071	-6.068	-6.065	-6.061	-6.058
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.195	-0.195	-0.195
			Vz	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Mt	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			My	-0.264	-0.218	-0.171	-0.125	-0.079	-0.032	0.014
			Mz	-0.243	-0.204	-0.165	-0.125	-0.090	-0.056	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.943	-6.941	-6.939	-6.937	-6.935	-6.933	-6.931
			Vy	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286
			Mt	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			My	-0.291	-0.241	-0.191	-0.141	-0.091	-0.041	0.009
			Mz	-0.177	-0.148	-0.118	-0.089	-0.062	-0.036	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.545	-7.542	-7.538	-7.535	-7.532	-7.528	-7.525
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.155	-0.155	-0.155
			Vz	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Mt	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			My	-0.312	-0.259	-0.205	-0.151	-0.097	-0.043	0.011
			Mz	-0.181	-0.151	-0.120	-0.090	-0.062	-0.035	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.017	0.023	0.029
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.015	-0.004	0.006	0.017	0.028	0.039	0.049
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.058	-0.017	0.025	0.067	0.109	0.150	0.192
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.064	-0.018	0.028	0.074	0.120	0.166	0.212
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.007	0.012	0.017	0.022
			Mz	-0.097	-0.080	-0.063	-0.047	-0.035	-0.024	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.040	-0.037	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020
			Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.015	-0.006	0.004	0.014	0.023	0.033	0.042
			Mz	-0.096	-0.080	-0.063	-0.047	-0.035	-0.024	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	-0.044	-0.014	0.016	0.046	0.076	0.106	0.136
			Mz	-0.091	-0.075	-0.059	-0.045	-0.034	-0.023	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.016
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	-0.050	-0.015	0.019	0.053	0.088	0.122	0.156
			Mz	-0.091	-0.075	-0.059	-0.044	-0.034	-0.023	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.058	-0.017	0.024	0.065	0.106	0.147	0.188
			Mz	-0.049	-0.041	-0.032	-0.024	-0.019	-0.014	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	-0.064	-0.019	0.026	0.072	0.117	0.162	0.208
			Mz	-0.049	-0.041	-0.032	-0.024	-0.019	-0.014	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.034	-0.010	0.015	0.039	0.064	0.089	0.113
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.041	-0.012	0.017	0.046	0.075	0.104	0.133
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.069	-0.020	0.030	0.079	0.128	0.178	0.227
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.075	-0.021	0.032	0.086	0.140	0.194	0.247
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.034	-0.011	0.013	0.037	0.061	0.085	0.109
			Mz	-0.054	-0.044	-0.035	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.041	-0.012	0.016	0.044	0.073	0.101	0.129

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	-0.053	-0.044	-0.035	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	-0.069	-0.020	0.028	0.077	0.126	0.174	0.223
			Mz	-0.048	-0.039	-0.031	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	-0.075	-0.022	0.031	0.084	0.137	0.190	0.243
			Mz	-0.047	-0.039	-0.031	-0.024	-0.019	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.076	-0.022	0.033	0.087	0.142	0.196	0.251
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.082	-0.023	0.035	0.094	0.153	0.212	0.271
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	-0.027	-0.009	0.009	0.027	0.045	0.063	0.081
			Mz	-0.094	-0.077	-0.061	-0.046	-0.035	-0.024	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	-0.033	-0.011	0.012	0.034	0.056	0.079	0.101
			Mz	-0.093	-0.077	-0.061	-0.046	-0.035	-0.024	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	-0.061	-0.019	0.024	0.067	0.110	0.152	0.195
			Mz	-0.088	-0.073	-0.057	-0.043	-0.033	-0.023	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	-0.068	-0.020	0.027	0.074	0.121	0.168	0.215
			Mz	-0.088	-0.072	-0.057	-0.043	-0.033	-0.023	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.076	-0.022	0.031	0.085	0.139	0.193	0.247
			Mz	-0.046	-0.038	-0.030	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.042	0.046
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	-0.082	-0.024	0.034	0.092	0.150	0.209	0.267
			Mz	-0.046	-0.038	-0.030	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N3/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			My	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.135	0.138	0.141	0.145	0.148	0.151	0.155
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.043	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	-0.001	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.820	0.822	0.824	0.826	0.827	0.829	0.831
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.164	-0.132	-0.100	-0.068	-0.035	-0.003	0.029
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.874	0.878	0.881	0.884	0.888	0.891	0.894
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.182	-0.146	-0.110	-0.075	-0.039	-0.004	0.032
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.005	0.003	0.011
			Mz	-0.074	-0.059	-0.043	-0.027	-0.016	-0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.138	0.142	0.145	0.148	0.152	0.155	0.158
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	-0.054	-0.042	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.014
			Mz	-0.074	-0.058	-0.043	-0.027	-0.016	-0.005	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.601	0.603	0.605	0.607	0.609	0.611	0.613
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	-0.133	-0.106	-0.079	-0.052	-0.026	0.001	0.028
			Mz	-0.068	-0.054	-0.039	-0.025	-0.014	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.656	0.659	0.663	0.666	0.669	0.673	0.676
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	-0.150	-0.120	-0.090	-0.060	-0.029	0.001	0.031
			Mz	-0.067	-0.053	-0.039	-0.024	-0.014	-0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.822	0.824	0.826	0.828	0.830	0.832	0.834
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.170	-0.136	-0.103	-0.069	-0.035	-0.001	0.033
			Mz	-0.035	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.877	0.880	0.883	0.887	0.890	0.893	0.897
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	-0.188	-0.151	-0.113	-0.076	-0.039	-0.001	0.036
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.462	0.464	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.097	-0.078	-0.059	-0.040	-0.021	-0.002	0.017
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.517	0.520	0.523	0.527	0.530	0.533	0.537
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.115	-0.092	-0.070	-0.047	-0.025	-0.002	0.020
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.980	0.982	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.194	-0.156	-0.118	-0.080	-0.042	-0.004	0.034
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.034	1.038	1.041	1.044	1.048	1.051	1.055
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.211	-0.170	-0.129	-0.087	-0.046	-0.004	0.037
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.464	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474	0.476
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	-0.103	-0.083	-0.062	-0.041	-0.020	0.000	0.021
			Mz	-0.040	-0.031	-0.023	-0.014	-0.008	-0.003	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.519	0.522	0.525	0.529	0.532	0.535	0.539
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.121	-0.097	-0.073	-0.048	-0.024	0.000	0.024
			Mz	-0.039	-0.030	-0.022	-0.014	-0.008	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.982	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.994
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.200	-0.160	-0.121	-0.081	-0.041	-0.002	0.038
			Mz	-0.033	-0.026	-0.019	-0.011	-0.007	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.037	1.040	1.043	1.047	1.050	1.053	1.057
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	-0.218	-0.175	-0.131	-0.088	-0.045	-0.002	0.041
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.089	1.091	1.093	1.095	1.097	1.099
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.214	-0.172	-0.130	-0.088	-0.046	-0.004	0.037
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.142	1.145	1.149	1.152	1.155	1.159	1.162
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.232	-0.186	-0.141	-0.095	-0.050	-0.005	0.041
			Mz	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.351	0.353	0.355	0.357	0.359	0.361	0.363
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	-0.086	-0.068	-0.051	-0.033	-0.015	0.002	0.020
			Mz	-0.071	-0.056	-0.041	-0.026	-0.015	-0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.406	0.409	0.412	0.416	0.419	0.422	0.426
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	-0.104	-0.082	-0.061	-0.040	-0.019	0.002	0.023
			Mz	-0.070	-0.055	-0.041	-0.026	-0.015	-0.005	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.869	0.871	0.873	0.875	0.877	0.879	0.881
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Mt	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			My	-0.183	-0.146	-0.110	-0.073	-0.036	0.000	0.037
			Mz	-0.065	-0.051	-0.037	-0.023	-0.013	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.924	0.927	0.930	0.934	0.937	0.940	0.944
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Mt	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			My	-0.200	-0.160	-0.120	-0.080	-0.040	0.000	0.040
			Mz	-0.064	-0.050	-0.037	-0.023	-0.013	-0.005	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.089	1.091	1.093	1.095	1.097	1.099	1.101
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	-0.220	-0.177	-0.133	-0.089	-0.046	-0.002	0.041
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.144	1.147	1.151	1.154	1.157	1.161	1.164
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	-0.238	-0.191	-0.144	-0.097	-0.050	-0.003	0.045
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020	0.027	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.030	-0.003	0.023	0.050	0.076	0.103	0.129
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.091	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.033	-0.004	0.026	0.055	0.085	0.114	0.143
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.007	-0.003	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.012	0.016	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.010	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.025	0.032
			Mz	-0.061	-0.047	-0.032	-0.019	-0.011	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	-0.024	-0.005	0.015	0.035	0.055	0.075	0.095
			Mz	-0.060	-0.045	-0.031	-0.018	-0.010	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.092	0.095	0.099	0.102	0.105	0.109	0.112
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	-0.028	-0.005	0.018	0.040	0.063	0.086	0.108
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.010	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.031	-0.004	0.022	0.049	0.075	0.102	0.128

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.129	0.132
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.034	-0.005	0.025	0.054	0.083	0.113	0.142
			Mz	-0.035	-0.026	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.018	-0.002	0.014	0.030	0.045	0.061	0.077
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.021	-0.002	0.016	0.035	0.053	0.072	0.091
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.035	-0.004	0.028	0.059	0.090	0.122	0.153
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.038	-0.004	0.030	0.064	0.099	0.133	0.167
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.019	-0.003	0.013	0.028	0.044	0.060	0.075
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.006	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.057	0.060	0.064	0.067	0.070	0.074	0.077
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.022	-0.004	0.015	0.034	0.052	0.071	0.089
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.036	-0.005	0.026	0.058	0.089	0.120	0.152
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.005	0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.153	0.157
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.040	-0.005	0.029	0.063	0.097	0.131	0.166
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.004	0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.039	-0.004	0.030	0.065	0.100	0.134	0.169
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.132	0.136	0.139	0.142	0.146	0.149	0.152
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.042	-0.005	0.033	0.070	0.108	0.145	0.183
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.074
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.016	-0.004	0.009	0.021	0.033	0.045	0.058
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.019	-0.010	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.073
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.019	-0.004	0.011	0.026	0.041	0.056	0.071
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.019	-0.010	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.033	-0.005	0.022	0.050	0.078	0.106	0.134
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.133	0.136	0.140	0.143	0.146	0.150	0.153
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.086	0.117	0.148
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.040	-0.005	0.029	0.064	0.098	0.133	0.168
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.010	-0.004	0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.153	0.157	0.160	0.163	0.167	0.170	0.173
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.043	-0.006	0.032	0.069	0.107	0.144	0.182
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N5/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.167	0.171
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.005
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.884	0.886	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.101	-0.081	-0.061	-0.041	-0.021	-0.001	0.019
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.962	0.966
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.112	-0.090	-0.068	-0.046	-0.024	-0.002	0.021
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.006
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.007	0.001	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.212	0.216	0.219	0.222	0.226	0.229	0.232
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.005	0.001	0.008
			Mz	-0.057	-0.043	-0.030	-0.016	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.708	0.710	0.712	0.714	0.716	0.718	0.720
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	-0.082	-0.065	-0.049	-0.032	-0.016	0.001	0.017
			Mz	-0.053	-0.040	-0.028	-0.015	-0.007	0.000	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.769	0.772	0.776	0.779	0.782	0.786	0.789
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.093	-0.074	-0.055	-0.037	-0.018	0.001	0.019
			Mz	-0.052	-0.040	-0.027	-0.015	-0.007	0.000	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.922	0.924	0.926	0.928	0.929	0.931	0.933
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.105	-0.084	-0.063	-0.042	-0.021	0.000	0.021
			Mz	-0.027	-0.021	-0.014	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.983	0.986	0.990	0.993	0.996	1.000	1.003
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.116	-0.093	-0.070	-0.047	-0.024	0.000	0.023
			Mz	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.060	-0.048	-0.036	-0.024	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.561	0.565	0.568	0.571	0.575	0.578	0.581
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.071	-0.057	-0.043	-0.029	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.057	1.058	1.060	1.062	1.064	1.066	1.068
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.119	-0.096	-0.072	-0.049	-0.025	-0.002	0.022
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.130	-0.105	-0.079	-0.053	-0.027	-0.002	0.024
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.537	0.539	0.541	0.543	0.545	0.547	0.549
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.064	-0.051	-0.038	-0.025	-0.013	0.000	0.013
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.598	0.602	0.605	0.608	0.612	0.615	0.618
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.074	-0.059	-0.045	-0.030	-0.015	0.000	0.015
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.094	1.096	1.098	1.100	1.102	1.104	1.105
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.123	-0.099	-0.074	-0.050	-0.025	-0.001	0.024
			Mz	-0.025	-0.020	-0.014	-0.008	-0.004	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.155	1.158	1.162	1.165	1.168	1.172	1.175
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.134	-0.107	-0.081	-0.054	-0.027	-0.001	0.026
			Mz	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007	-0.004	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.172	1.174	1.176	1.178	1.180	1.182	1.184
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.132	-0.106	-0.080	-0.054	-0.028	-0.002	0.024
			Mz	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.143	-0.115	-0.086	-0.058	-0.030	-0.002	0.026
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.439	0.441	0.442	0.444	0.446	0.448	0.450
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.053	-0.042	-0.031	-0.020	-0.010	0.001	0.012
			Mz	-0.055	-0.042	-0.029	-0.016	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.500	0.503	0.507	0.510	0.513	0.517	0.520
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.064	-0.051	-0.038	-0.025	-0.012	0.001	0.014
			Mz	-0.054	-0.041	-0.029	-0.016	-0.007	0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.995	0.997	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	-0.112	-0.090	-0.067	-0.045	-0.022	0.000	0.023
			Mz	-0.050	-0.038	-0.027	-0.015	-0.007	0.000	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.057	1.060	1.063	1.067	1.070	1.073	1.077
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.123	-0.099	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.025
			Mz	-0.049	-0.038	-0.026	-0.014	-0.007	-0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.209	1.211	1.213	1.215	1.217	1.219	1.221
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.136	-0.109	-0.082	-0.055	-0.028	-0.001	0.026
			Mz	-0.024	-0.019	-0.013	-0.007	-0.004	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.270	1.274	1.277	1.280	1.284	1.287	1.290
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.146	-0.117	-0.088	-0.059	-0.030	-0.001	0.028
			Mz	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.004	-0.002	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.015	-0.001	0.012	0.025	0.038	0.051	0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.016	-0.001	0.013	0.028	0.042	0.057	0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.009	0.013	0.016
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.012	-0.002	0.008	0.018	0.028	0.037	0.047
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.121	0.125	0.128	0.131	0.135	0.138	0.141
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.014	-0.002	0.009	0.020	0.032	0.043	0.054
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.015	-0.002	0.011	0.024	0.038	0.051	0.064
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.141	0.145	0.148	0.151	0.155	0.158	0.161
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.017	-0.002	0.012	0.027	0.042	0.056	0.071
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.030	0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.010	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.036	0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.017	-0.002	0.014	0.030	0.045	0.061	0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.019	-0.002	0.015	0.032	0.049	0.066	0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.009	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.030	0.038
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.078	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.011	-0.002	0.008	0.017	0.026	0.035	0.045
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.176	0.178	0.180	0.182	0.184	0.186	0.188
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.018	-0.002	0.013	0.029	0.045	0.060	0.076
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.169	0.173	0.176	0.179	0.183	0.186	0.189
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.020	-0.003	0.015	0.032	0.049	0.066	0.083
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.019	-0.002	0.015	0.033	0.050	0.067	0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.160	0.163	0.166	0.170	0.173	0.176	0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.021	-0.002	0.017	0.035	0.054	0.073	0.091
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.017	0.023	0.029
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.010	-0.002	0.006	0.013	0.021	0.028	0.036
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185	0.187
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.017	-0.003	0.011	0.025	0.039	0.053	0.067
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.168	0.172	0.175	0.178	0.182	0.185	0.188
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.018	-0.003	0.013	0.028	0.043	0.059	0.074
			Mz	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.195	0.197	0.199	0.201	0.203	0.205	0.207
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.020	-0.003	0.015	0.032	0.049	0.067	0.084
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.188	0.192	0.195	0.198	0.202	0.205	0.208

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.021	-0.003	0.016	0.035	0.053	0.072	0.091
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N7/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.162	0.166	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.928	0.930	0.932	0.934	0.936	0.938	0.940
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.034	-0.027	-0.020	-0.014	-0.007	0.000	0.006
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.995	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.180	0.182
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.005	0.002	0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.236	0.239	0.243	0.246	0.249	0.253	0.256
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.014	-0.005	0.002	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.753	0.755	0.756	0.758	0.760	0.762	0.764
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004
			Mz	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	-0.006	0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.819	0.822	0.825	0.829	0.832	0.835	0.839
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005
			Mz	-0.048	-0.037	-0.025	-0.013	-0.006	0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.973	0.975	0.977	0.979	0.981	0.983	0.985
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.034	-0.027	-0.020	-0.014	-0.007	0.000	0.006
			Mz	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.039	1.042	1.045	1.049	1.052	1.055	1.059
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007
			Mz	-0.024	-0.018	-0.012	-0.007	-0.004	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.526	0.528	0.530	0.532	0.534	0.536	0.538
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.592	0.595	0.599	0.602	0.605	0.609	0.612
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.004
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.109	1.111	1.113	1.115	1.116	1.118	1.120
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.175	1.178	1.181	1.185	1.188	1.191	1.195
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.044	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	0.000	0.008
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.002	0.000	-0.004	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.570	0.572	0.574	0.576	0.578	0.580	0.582
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004
			Mz	-0.028	-0.021	-0.015	-0.008	-0.003	0.000	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.636	0.640	0.643	0.646	0.650	0.653	0.656
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.004
			Mz	-0.027	-0.021	-0.014	-0.008	-0.003	0.000	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.153	1.155	1.157	1.159	1.161	1.163	1.165
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007
			Mz	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.004	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.219	1.222	1.226	1.229	1.232	1.236	1.239
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.043	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	0.000	0.008
			Mz	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.229	1.231	1.233	1.235	1.237	1.239	1.241
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.044	-0.035	-0.027	-0.018	-0.009	0.000	0.008
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.295	1.299	1.302	1.305	1.309	1.312	1.315
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009
			Mz	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.471	0.473	0.475	0.477	0.479	0.481	0.483
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.052	-0.039	-0.027	-0.014	-0.006	0.002	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.537	0.540	0.543	0.547	0.550	0.553	0.557
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			My	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.003
			Mz	-0.051	-0.038	-0.026	-0.014	-0.006	0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.053	1.055	1.057	1.059	1.061	1.063	1.065
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.006
			Mz	-0.046	-0.035	-0.024	-0.013	-0.006	0.000	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.119	1.123	1.126	1.129	1.133	1.136	1.139
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007
			Mz	-0.045	-0.035	-0.024	-0.013	-0.006	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.274	1.276	1.278	1.280	1.282	1.283	1.285
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.044	-0.035	-0.027	-0.018	-0.009	0.000	0.008
			Mz	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.340	1.343	1.346	1.350	1.353	1.356	1.360
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009
			Mz	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.004	-0.002	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N8/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.876	-0.874	-0.872	-0.870	-0.868	-0.866	-0.864	-0.864
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP	N	-1.478	-1.475	-1.471	-1.468	-1.465	-1.461	-1.458	-1.458
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.053	-0.044	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006	0.004	0.004
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.440	-5.438	-5.436	-5.434	-5.432	-5.430	-5.428	-5.428
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.215	-0.178	-0.142	-0.106	-0.069	-0.033	0.003	0.003
			Mz	0.049	0.039	0.030	0.021	0.011	0.002	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.042	-6.039	-6.035	-6.032	-6.029	-6.025	-6.022	-6.022
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.236	-0.196	-0.156	-0.116	-0.076	-0.035	0.005	0.005
			Mz	0.052	0.042	0.032	0.022	0.012	0.002	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.117	-1.115	-1.113	-1.111	-1.109	-1.107	-1.105	-1.105
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	-0.017	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.006
			Mz	-0.099	-0.087	-0.074	-0.061	-0.049	-0.036	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.719	-1.716	-1.713	-1.709	-1.706	-1.703	-1.699	-1.699
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.039	-0.033	-0.027	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	-0.005
			Mz	-0.096	-0.084	-0.072	-0.060	-0.049	-0.037	-0.025	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.312	-4.310	-4.308	-4.306	-4.304	-4.302	-4.300	-4.300
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.145	-0.122	-0.099	-0.075	-0.052	-0.029	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mz	-0.069	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.034	-0.028	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.914	-4.911	-4.907	-4.904	-4.901	-4.897	-4.894	-4.894
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.167	-0.140	-0.113	-0.085	-0.058	-0.031	-0.004	-0.004
			Mz	-0.065	-0.059	-0.053	-0.047	-0.041	-0.035	-0.029	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.585	-5.583	-5.581	-5.579	-5.577	-5.575	-5.573	-5.573
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.206	-0.172	-0.138	-0.104	-0.070	-0.036	-0.002	-0.002
			Mz	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.187	-6.184	-6.180	-6.177	-6.174	-6.170	-6.167	-6.167
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.227	-0.190	-0.152	-0.114	-0.076	-0.038	-0.001	0.000
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.022	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.232	-3.230	-3.228	-3.226	-3.224	-3.222	-3.220	-3.220
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.126	-0.105	-0.083	-0.062	-0.040	-0.019	0.003	0.003
			Mz	0.028	0.022	0.017	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.835	-3.831	-3.828	-3.825	-3.821	-3.818	-3.815	-3.815
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.148	-0.122	-0.097	-0.072	-0.046	-0.021	0.004	0.004
			Mz	0.031	0.025	0.019	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.427	-6.425	-6.423	-6.421	-6.419	-6.417	-6.415	-6.415
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.254	-0.211	-0.168	-0.125	-0.082	-0.040	0.003	0.003
			Mz	0.058	0.047	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.029	-7.026	-7.023	-7.019	-7.016	-7.013	-7.009	-7.009
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.276	-0.229	-0.182	-0.135	-0.089	-0.042	0.005	0.005
			Mz	0.061	0.050	0.038	0.026	0.014	0.002	-0.010	-0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.377	-3.375	-3.373	-3.371	-3.369	-3.367	-3.365	-3.365
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.117	-0.098	-0.079	-0.060	-0.041	-0.022	-0.003	-0.002
			Mz	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.021	-0.018	-0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.979	-3.976	-3.973	-3.969	-3.966	-3.963	-3.959	-3.959
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.139	-0.116	-0.093	-0.070	-0.047	-0.024	-0.001	-0.001
			Mz	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.572	-6.570	-6.568	-6.566	-6.564	-6.562	-6.560	-6.560
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.245	-0.205	-0.164	-0.124	-0.083	-0.042	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.007	-0.010	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.174	-7.171	-7.167	-7.164	-7.161	-7.157	-7.154	-7.154
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.267	-0.223	-0.178	-0.134	-0.089	-0.045	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012	-0.016	-0.019	-0.023	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.089	-7.087	-7.086	-7.084	-7.082	-7.080	-7.078	-7.078
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.281	-0.233	-0.186	-0.139	-0.091	-0.044	0.003	0.004
			Mz	0.064	0.052	0.040	0.028	0.015	0.003	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.692	-7.688	-7.685	-7.682	-7.678	-7.675	-7.672	-7.672

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.302	-0.251	-0.200	-0.149	-0.097	-0.046	0.005	0.005
			Mz	0.068	0.055	0.042	0.029	0.016	0.003	-0.010	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.767	-2.765	-2.763	-2.761	-2.759	-2.757	-2.755	-2.755
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.083	-0.070	-0.057	-0.045	-0.032	-0.019	-0.006	-0.006
			Mz	-0.083	-0.074	-0.064	-0.055	-0.045	-0.035	-0.026	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.369	-3.365	-3.362	-3.359	-3.355	-3.352	-3.349	-3.349
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.105	-0.088	-0.071	-0.055	-0.038	-0.021	-0.005	-0.004
			Mz	-0.080	-0.071	-0.062	-0.053	-0.045	-0.036	-0.027	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.961	-5.959	-5.957	-5.955	-5.953	-5.952	-5.950	-5.950
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.211	-0.177	-0.143	-0.108	-0.074	-0.040	-0.006	-0.005
			Mz	-0.053	-0.049	-0.045	-0.041	-0.037	-0.033	-0.029	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.564	-6.560	-6.557	-6.554	-6.550	-6.547	-6.544	-6.544
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.233	-0.195	-0.156	-0.118	-0.080	-0.042	-0.004	-0.004
			Mz	-0.049	-0.046	-0.043	-0.040	-0.037	-0.034	-0.031	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.234	-7.232	-7.230	-7.228	-7.226	-7.224	-7.222	-7.222
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.272	-0.227	-0.182	-0.137	-0.092	-0.047	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.836	-7.833	-7.830	-7.826	-7.823	-7.820	-7.816	-7.816
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.294	-0.245	-0.196	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.017	0.023	0.029
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.049	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.015	-0.015	-0.004	0.006	0.017	0.028	0.039	0.049
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.058	-0.058	-0.017	0.025	0.067	0.109	0.150	0.192
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.002	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.064	-0.064	-0.018	0.028	0.074	0.120	0.166	0.212
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.038	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.014	0.021	0.029	0.036
			Mz	-0.035	-0.035	-0.031	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.058	-0.058	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.016	-0.015	-0.004	0.009	0.021	0.033	0.045	0.057
			Mz	-0.035	-0.035	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.044	-0.044	-0.011	0.021	0.053	0.086	0.118	0.150
			Mz	-0.041	-0.041	-0.036	-0.031	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.022	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.050	-0.050	-0.013	0.023	0.060	0.097	0.134	0.170
			Mz	-0.041	-0.041	-0.036	-0.031	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.017	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.059	-0.058	-0.016	0.026	0.069	0.111	0.154	0.196
			Mz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.065	-0.064	-0.018	0.029	0.076	0.123	0.170	0.216
			Mz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.034	-0.034	-0.010	0.015	0.039	0.064	0.089	0.113
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.041	-0.040	-0.012	0.017	0.046	0.075	0.104	0.133
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.069	-0.069	-0.020	0.030	0.079	0.128	0.178	0.227
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.075	-0.075	-0.021	0.032	0.086	0.140	0.194	0.247
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.035	-0.035	-0.009	0.016	0.041	0.067	0.092	0.118
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.028	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.041	-0.041	-0.011	0.019	0.048	0.078	0.108	0.138
			Mz	-0.026	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.069	-0.069	-0.019	0.031	0.081	0.131	0.181	0.231
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.008	0.008	0.011	0.014	0.018	0.021	0.024	0.028
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.075	-0.075	-0.021	0.034	0.088	0.143	0.197	0.252
			Mz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.076	-0.076	-0.022	0.033	0.087	0.142	0.196	0.251
			Mz	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.082	-0.082	-0.023	0.035	0.094	0.153	0.212	0.271
			Mz	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.019	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.027	-0.027	-0.007	0.014	0.034	0.054	0.075	0.095
			Mz	-0.038	-0.038	-0.034	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.039	-0.039	-0.036	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.033	-0.033	-0.009	0.016	0.041	0.066	0.091	0.115
			Mz	-0.038	-0.038	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.016	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.062	-0.061	-0.017	0.029	0.074	0.119	0.164	0.209
			Mz	-0.044	-0.044	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.068	-0.068	-0.018	0.031	0.081	0.130	0.180	0.229
			Mz	-0.044	-0.044	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.076	-0.076	-0.021	0.034	0.089	0.145	0.200	0.255
			Mz	-0.033	-0.033	-0.028	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.015	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.083	-0.082	-0.023	0.037	0.096	0.156	0.216	0.275
			Mz	-0.033	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N10/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.092
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.135	0.138	0.141	0.145	0.148	0.151	0.155	0.155
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.043	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	-0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.820	0.822	0.824	0.826	0.827	0.829	0.831	0.831
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.164	-0.132	-0.100	-0.068	-0.035	-0.003	0.029	0.029
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.874	0.878	0.881	0.884	0.888	0.891	0.894	0.894
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.182	-0.146	-0.110	-0.075	-0.039	-0.004	0.032	0.032
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.094
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
			Mz	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.002	-0.007	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.153	0.157	0.157
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.033	-0.027	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.011	0.007	0.002	-0.002	-0.007	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.600	0.602	0.604	0.606	0.608	0.610	0.612	0.612
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.112	-0.091	-0.070	-0.049	-0.027	-0.006	0.015	0.015
			Mz	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.008	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.655	0.658	0.661	0.665	0.668	0.671	0.675	0.675
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.130	-0.105	-0.080	-0.056	-0.031	-0.007	0.018	0.018
			Mz	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.821	0.823	0.825	0.827	0.829	0.831	0.833	0.833
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.158	-0.127	-0.097	-0.066	-0.036	-0.006	0.025	0.025
			Mz	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.876	0.879	0.882	0.886	0.889	0.892	0.896	0.896
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.175	-0.141	-0.108	-0.074	-0.040	-0.006	0.028	0.028
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.462	0.464	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474	0.474
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.097	-0.078	-0.059	-0.040	-0.021	-0.002	0.017	0.017
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.517	0.520	0.523	0.527	0.530	0.533	0.537	0.537
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.115	-0.092	-0.070	-0.047	-0.025	-0.002	0.020	0.020
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.980	0.982	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.992
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.194	-0.156	-0.118	-0.080	-0.042	-0.004	0.034	0.034
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.034	1.038	1.041	1.044	1.048	1.051	1.054	1.055
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.211	-0.170	-0.129	-0.087	-0.046	-0.004	0.037	0.037
			Mz	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.463	0.465	0.467	0.469	0.471	0.473	0.475	0.475
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.091	-0.074	-0.056	-0.039	-0.022	-0.004	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.518	0.521	0.525	0.528	0.531	0.535	0.538	0.538
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.108	-0.088	-0.067	-0.046	-0.025	-0.005	0.016	0.016
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.981	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.993	0.993
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.188	-0.151	-0.115	-0.079	-0.043	-0.006	0.030	0.030
			Mz	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.036	1.039	1.042	1.046	1.049	1.052	1.056	1.056
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.205	-0.166	-0.126	-0.086	-0.046	-0.007	0.033	0.033
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.089	1.091	1.093	1.095	1.097	1.099	1.099
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.214	-0.172	-0.130	-0.088	-0.046	-0.004	0.037	0.037
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.142	1.145	1.149	1.152	1.155	1.159	1.162	1.162
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.232	-0.186	-0.141	-0.095	-0.050	-0.005	0.040	0.041
			Mz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.349	0.351	0.353	0.355	0.357	0.359	0.361	0.361
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.065	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.005	0.007	0.007
			Mz	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.404	0.407	0.411	0.414	0.417	0.421	0.424	0.424
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.083	-0.067	-0.052	-0.037	-0.021	-0.006	0.010	0.010
			Mz	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.867	0.869	0.871	0.873	0.875	0.877	0.879	0.879
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.162	-0.131	-0.100	-0.069	-0.038	-0.007	0.023	0.024
			Mz	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.922	0.925	0.929	0.932	0.935	0.939	0.942	0.942
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.180	-0.145	-0.111	-0.076	-0.042	-0.008	0.027	0.027
			Mz	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.088	1.090	1.092	1.094	1.096	1.098	1.100	1.100
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.208	-0.168	-0.127	-0.087	-0.047	-0.007	0.033	0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.143	1.146	1.150	1.153	1.156	1.160	1.163	1.163
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.225	-0.182	-0.138	-0.094	-0.051	-0.007	0.036	0.037
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.023	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020	0.027	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.100	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.030	-0.030	-0.003	0.023	0.050	0.076	0.103	0.129
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.091	0.091	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.033	-0.033	-0.004	0.026	0.055	0.085	0.114	0.143
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.048	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.003	-0.003	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018	0.022
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.058	-0.058	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.008	0.015	0.022	0.029	0.036
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.031	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.020	-0.020	0.000	0.020	0.039	0.059	0.079	0.099
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.022	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.023	-0.023	-0.001	0.022	0.045	0.067	0.090	0.113
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.079	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.029	-0.028	-0.002	0.025	0.051	0.078	0.104	0.131
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.070	0.070	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.032	-0.032	-0.002	0.027	0.056	0.086	0.115	0.145
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.018	-0.018	-0.002	0.014	0.030	0.045	0.061	0.077
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.016	0.035	0.053	0.072	0.091
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.125	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	-0.035	-0.035	-0.004	0.028	0.059	0.090	0.122	0.153
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.116	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.038	-0.038	-0.004	0.030	0.064	0.099	0.133	0.167
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.016	-0.016	-0.001	0.015	0.031	0.047	0.062	0.078
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.020	-0.019	-0.001	0.018	0.036	0.055	0.073	0.092
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.034	-0.034	-0.003	0.029	0.060	0.092	0.123	0.154
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.095	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.037	-0.037	-0.003	0.031	0.066	0.100	0.134	0.168
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.142	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.039	-0.039	-0.004	0.030	0.065	0.100	0.134	0.169
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.132	0.132	0.136	0.139	0.142	0.146	0.149	0.152
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.042	-0.042	-0.005	0.033	0.070	0.108	0.145	0.183
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.012	-0.012	0.001	0.013	0.025	0.037	0.050	0.062
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.016	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.015	-0.015	0.000	0.015	0.030	0.046	0.061	0.076
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.072	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.029	-0.029	-0.001	0.027	0.055	0.083	0.110	0.138
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.063	0.063	0.067	0.070	0.073	0.077	0.080	0.083
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.032	-0.032	-0.002	0.029	0.060	0.091	0.121	0.152
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.121	0.121	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.038	-0.037	-0.003	0.032	0.066	0.101	0.136	0.170
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.111	0.111	0.115	0.118	0.121	0.125	0.128	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.041	-0.041	-0.003	0.034	0.072	0.109	0.147	0.184
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N12/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.101
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.167	0.171	0.171
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.884	0.886	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896	0.896
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.101	-0.081	-0.061	-0.041	-0.021	-0.001	0.018	0.019
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.962	0.966	0.966
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.112	-0.090	-0.068	-0.046	-0.024	-0.002	0.020	0.021
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.045
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.030	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.094	0.098	0.101	0.104	0.108	0.111	0.114	0.114
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.020	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.036	0.030	0.023	0.016	0.009	0.003	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.590	0.592	0.594	0.596	0.597	0.599	0.601	0.601
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.069	-0.056	-0.043	-0.029	-0.016	-0.003	0.010	0.011
			Mz	0.032	0.026	0.021	0.015	0.009	0.004	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.651	0.654	0.658	0.661	0.664	0.668	0.671	0.671
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.080	-0.065	-0.049	-0.034	-0.018	-0.003	0.012	0.013
			Mz	0.031	0.026	0.020	0.015	0.009	0.004	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.851	0.853	0.855	0.857	0.859	0.861	0.863	0.863
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.097	-0.078	-0.059	-0.040	-0.021	-0.002	0.016	0.017
			Mz	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.912	0.915	0.919	0.922	0.925	0.929	0.932	0.932
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.108	-0.087	-0.066	-0.045	-0.024	-0.003	0.018	0.019
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512	0.512
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.060	-0.048	-0.036	-0.024	-0.013	-0.001	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.561	0.565	0.568	0.571	0.575	0.578	0.581	0.581
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.071	-0.057	-0.043	-0.029	-0.015	-0.001	0.013	0.013
			Mz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.057	1.058	1.060	1.062	1.064	1.066	1.068	1.068
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.119	-0.096	-0.072	-0.049	-0.025	-0.002	0.022	0.022
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138	1.138
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.130	-0.105	-0.079	-0.053	-0.027	-0.002	0.024	0.024
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474	0.476	0.478	0.478
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.056	-0.045	-0.034	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.018	0.015	0.012	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.527	0.531	0.534	0.537	0.541	0.544	0.547	0.547
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.067	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.002	0.011	0.011
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.009	0.006	0.003	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.023	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033	1.035	1.035
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.116	-0.093	-0.071	-0.048	-0.025	-0.003	0.020	0.020
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.084	1.087	1.091	1.094	1.097	1.101	1.104	1.104
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.127	-0.102	-0.077	-0.052	-0.028	-0.003	0.022	0.022
			Mz	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.172	1.174	1.176	1.178	1.180	1.182	1.184	1.184
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.132	-0.106	-0.080	-0.054	-0.028	-0.002	0.024	0.024
			Mz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.253
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.143	-0.115	-0.086	-0.058	-0.030	-0.002	0.026	0.026
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.320	0.322	0.324	0.326	0.328	0.330	0.332	0.332
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.040	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	-0.002	0.005	0.005
			Mz	0.035	0.028	0.022	0.016	0.009	0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.382	0.385	0.388	0.392	0.395	0.398	0.402	0.402
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.051	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012	-0.003	0.007	0.007
			Mz	0.034	0.028	0.022	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.877	0.879	0.881	0.883	0.885	0.887	0.889	0.889
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.100	-0.081	-0.061	-0.042	-0.023	-0.003	0.016	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mz	0.030	0.025	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.938	0.942	0.945	0.948	0.952	0.955	0.958	0.958
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.111	-0.089	-0.068	-0.046	-0.025	-0.003	0.018	0.018
			Mz	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.138	1.140	1.142	1.144	1.146	1.148	1.150	1.150
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.128	-0.103	-0.078	-0.053	-0.028	-0.003	0.022	0.022
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.199	1.203	1.206	1.209	1.213	1.216	1.219	1.219
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.139	-0.112	-0.085	-0.057	-0.030	-0.003	0.024	0.024
			Mz	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.120	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.015	-0.014	-0.001	0.012	0.025	0.038	0.051	0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.113	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.016	-0.016	-0.001	0.013	0.028	0.042	0.057	0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.058	-0.058	-0.056	-0.054	-0.052	-0.050	-0.048	-0.046
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.065	-0.065	-0.062	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048	-0.045
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.002	-0.002	0.001	0.004	0.008	0.011	0.015	0.018
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.033	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.009	-0.009	0.000	0.010	0.020	0.030	0.039	0.049
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.026	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.011	-0.011	0.000	0.011	0.023	0.034	0.045	0.056
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.091	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.013	0.026	0.039	0.052	0.065
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.084	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101	0.104
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.014	0.028	0.043	0.058	0.072
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.057	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.030	0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.050	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.036	0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.148	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.017	-0.017	-0.002	0.014	0.030	0.045	0.061	0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.141	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.019	-0.019	-0.002	0.015	0.032	0.049	0.066	0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.008	0.015	0.023	0.031	0.039
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.021	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.009	-0.009	0.000	0.009	0.018	0.027	0.037	0.046
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.119	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.016	-0.016	-0.001	0.015	0.030	0.046	0.061	0.077
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.112	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129	0.132
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016	0.033	0.050	0.067	0.084
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.167	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.019	-0.019	-0.002	0.015	0.033	0.050	0.067	0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.160	0.160	0.163	0.166	0.170	0.173	0.176	0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.021	-0.020	-0.002	0.017	0.035	0.054	0.073	0.091
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.019	0.025	0.031
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.015	0.023	0.030	0.038
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.080	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.014	-0.014	0.000	0.014	0.027	0.041	0.055	0.069
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.073	0.073	0.076	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.015	-0.015	0.000	0.015	0.030	0.045	0.061	0.076
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.138	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016	0.033	0.051	0.068	0.085
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.131	0.131	0.135	0.138	0.141	0.145	0.148	0.151
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.020	-0.020	-0.001	0.017	0.036	0.055	0.073	0.092
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N14/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.108
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.162	0.166	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182	0.182
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.928	0.930	0.932	0.934	0.936	0.938	0.940	0.940
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.034	-0.027	-0.020	-0.014	-0.007	0.000	0.006	0.006
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.995	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.015
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.007
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.040
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.041	0.034	0.026	0.019	0.011	0.004	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.094	0.097	0.101	0.104	0.107	0.111	0.114	0.114
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.040	0.033	0.026	0.019	0.011	0.004	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.611	0.613	0.615	0.617	0.618	0.620	0.622	0.622

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.005
			Mz	0.036	0.030	0.024	0.018	0.011	0.006	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.677	0.680	0.683	0.687	0.690	0.693	0.697	0.697
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.006
			Mz	0.035	0.029	0.023	0.017	0.011	0.006	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.888	0.890	0.892	0.893	0.895	0.897	0.899	0.899
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.034	-0.027	-0.020	-0.014	-0.007	0.000	0.006	0.006
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.954	0.957	0.960	0.964	0.967	0.970	0.974	0.974
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.007
			Mz	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.526	0.528	0.530	0.532	0.534	0.536	0.538	0.538
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.592	0.595	0.599	0.602	0.605	0.609	0.612	0.612
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.109	1.111	1.113	1.115	1.116	1.118	1.120	1.120
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.007
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.175	1.178	1.181	1.185	1.188	1.191	1.195	1.195
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.044	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	0.000	0.008	0.008
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.000	0.004	0.007	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.485	0.487	0.489	0.491	0.493	0.495	0.497	0.497
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.020	0.017	0.014	0.010	0.007	0.004	0.000	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.551	0.554	0.558	0.561	0.564	0.568	0.571	0.571
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.019	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.068	1.070	1.072	1.074	1.076	1.078	1.080	1.080
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.007
			Mz	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.134	1.137	1.140	1.144	1.147	1.150	1.154	1.154
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.044	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	0.000	0.008	0.008
			Mz	0.014	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.229	1.231	1.233	1.235	1.237	1.239	1.241	1.241
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.044	-0.035	-0.027	-0.018	-0.009	0.000	0.008	0.008
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.295	1.299	1.302	1.305	1.309	1.312	1.315	1.315
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009	0.009
			Mz	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.329	0.331	0.333	0.335	0.337	0.339	0.341	0.341
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.003
			Mz	0.038	0.032	0.025	0.018	0.011	0.005	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.395	0.398	0.402	0.405	0.408	0.412	0.415	0.415
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.037	0.031	0.024	0.018	0.011	0.005	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.911	0.913	0.915	0.917	0.919	0.921	0.923	0.923
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.007
			Mz	0.033	0.028	0.022	0.017	0.012	0.006	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.978	0.981	0.984	0.988	0.991	0.994	0.998	0.998
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.007
			Mz	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.188	1.190	1.192	1.194	1.196	1.198	1.200	1.200
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.044	-0.035	-0.027	-0.018	-0.009	0.000	0.008	0.008
			Mz	0.014	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.255	1.258	1.261	1.265	1.268	1.271	1.274	1.275
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009	0.009
			Mz	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N29/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.006	0.009	0.010	0.011	0.011	0.009	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.039	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.009	0.018	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.002	0.009	0.014	0.018	0.019	0.018	0.015	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.407	-0.289	-0.198	-0.106	-0.015	0.077	0.169	0.260	0.378
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.052	0.018	0.069	0.100	0.113	0.106	0.081	0.036	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.428	-0.305	-0.210	-0.114	-0.019	0.077	0.172	0.268	0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	0.019	0.072	0.106	0.120	0.114	0.088	0.042	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vz	-0.037	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.007	-0.001	0.005	0.012
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.008	0.011	0.013	0.014	0.013	0.012
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.057	-0.045	-0.036	-0.026	-0.016	-0.007	0.003	0.012	0.025
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.011	-0.001	0.007	0.014	0.018	0.021	0.021	0.020	0.016
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.300	-0.216	-0.150	-0.084	-0.018	0.048	0.113	0.179	0.264
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.042	0.010	0.048	0.072	0.083	0.080	0.063	0.032	-0.012
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.321	-0.231	-0.162	-0.092	-0.022	0.047	0.117	0.187	0.277
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.044	0.011	0.052	0.078	0.090	0.087	0.070	0.039	-0.007
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.411	-0.293	-0.201	-0.110	-0.018	0.073	0.165	0.256	0.374
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.054	0.016	0.067	0.100	0.113	0.107	0.083	0.039	-0.024
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.432	-0.309	-0.213	-0.118	-0.022	0.073	0.168	0.264	0.387
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.057	0.017	0.071	0.106	0.120	0.115	0.090	0.045	-0.020
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.226	-0.161	-0.111	-0.061	-0.010	0.040	0.090	0.140	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.010	0.038	0.056	0.063	0.060	0.047	0.023	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.247	-0.177	-0.123	-0.069	-0.015	0.039	0.094	0.148	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.011	0.042	0.062	0.070	0.068	0.054	0.029	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.490	-0.347	-0.237	-0.127	-0.016	0.094	0.204	0.315	0.457
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	0.022	0.082	0.120	0.135	0.127	0.096	0.042	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.510	-0.363	-0.249	-0.135	-0.021	0.094	0.208	0.322	0.469
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.065	0.023	0.086	0.126	0.142	0.134	0.103	0.048	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.229	-0.165	-0.114	-0.064	-0.014	0.036	0.086	0.136	0.201
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.031	0.008	0.037	0.056	0.064	0.061	0.049	0.026	-0.008
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.250	-0.181	-0.126	-0.072	-0.018	0.036	0.090	0.144	0.214
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.034	0.009	0.041	0.061	0.071	0.069	0.056	0.032	-0.004
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.493	-0.351	-0.241	-0.130	-0.020	0.090	0.201	0.311	0.453
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.065	0.020	0.081	0.120	0.135	0.128	0.098	0.045	-0.031
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.514	-0.367	-0.253	-0.138	-0.024	0.090	0.204	0.318	0.466
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.067	0.021	0.085	0.126	0.142	0.136	0.105	0.051	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.544	-0.386	-0.263	-0.140	-0.018	0.105	0.228	0.351	0.509
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.069	0.024	0.091	0.133	0.150	0.141	0.106	0.046	-0.039
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.565	-0.402	-0.275	-0.148	-0.022	0.105	0.231	0.358	0.521
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	0.025	0.095	0.139	0.157	0.148	0.113	0.052	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.173	-0.126	-0.089	-0.052	-0.015	0.022	0.058	0.095	0.143
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.026	0.004	0.026	0.041	0.048	0.047	0.039	0.023	0.000
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.194	-0.142	-0.101	-0.060	-0.019	0.021	0.062	0.103	0.155
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.028	0.005	0.030	0.047	0.055	0.055	0.046	0.029	0.004
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.437	-0.312	-0.215	-0.118	-0.021	0.076	0.173	0.270	0.395
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.059	0.016	0.071	0.105	0.120	0.114	0.088	0.042	-0.024
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
			Vy	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vz	-0.458	-0.328	-0.227	-0.126	-0.025	0.075	0.176	0.277	0.407
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.062	0.017	0.074	0.111	0.127	0.122	0.095	0.048	-0.020
			Mz	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.548	-0.389	-0.267	-0.144	-0.021	0.101	0.224	0.347	0.505
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.071	0.022	0.090	0.133	0.150	0.142	0.108	0.049	-0.036
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.569	-0.405	-0.279	-0.152	-0.026	0.101	0.228	0.354	0.518
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.074	0.023	0.094	0.139	0.157	0.149	0.115	0.055	-0.032
			Mz	0.184	0.138	0.092	0.046	0.000	-0.045	-0.091	-0.137	-0.183

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N30/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.019	-0.014	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.015	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.001	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.033	-0.023	-0.014	-0.004	0.005	0.015	0.025	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.003	0.002	0.006	0.008	0.008	0.006	0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.413	-0.295	-0.203	-0.112	-0.020	0.071	0.163	0.254	0.372
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.109	-0.038	0.013	0.046	0.060	0.055	0.030	-0.013	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.431	-0.308	-0.213	-0.117	-0.022	0.073	0.169	0.264	0.387
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.114	-0.040	0.014	0.049	0.063	0.058	0.033	-0.012	-0.077
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.004	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.042	-0.030	-0.021	-0.011	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.040
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.008	-0.001	0.004	0.007	0.009	0.008	0.005	0.001	-0.006
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.294	-0.210	-0.144	-0.078	-0.012	0.054	0.119	0.185	0.270
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.076	-0.025	0.011	0.035	0.044	0.040	0.022	-0.010	-0.055
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.313	-0.223	-0.153	-0.084	-0.014	0.056	0.125	0.195	0.285
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.080	-0.027	0.012	0.037	0.047	0.043	0.024	-0.009	-0.057
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.411	-0.293	-0.202	-0.110	-0.019	0.073	0.164	0.256	0.374
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.107	-0.037	0.014	0.047	0.060	0.055	0.030	-0.014	-0.076
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.430	-0.307	-0.211	-0.116	-0.020	0.075	0.171	0.266	0.389
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.112	-0.038	0.015	0.049	0.063	0.058	0.032	-0.013	-0.078
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.227	-0.162	-0.112	-0.062	-0.012	0.039	0.089	0.139	0.204
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.060	-0.021	0.008	0.026	0.033	0.030	0.017	-0.006	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.245	-0.176	-0.121	-0.067	-0.013	0.041	0.095	0.149	0.219
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.064	-0.022	0.009	0.028	0.037	0.034	0.020	-0.006	-0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.497	-0.355	-0.245	-0.134	-0.024	0.086	0.196	0.307	0.449
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.131	-0.046	0.016	0.055	0.072	0.065	0.036	-0.016	-0.091
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.516	-0.368	-0.254	-0.140	-0.026	0.088	0.203	0.317	0.464
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.136	-0.048	0.017	0.058	0.075	0.069	0.038	-0.015	-0.093
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.225	-0.161	-0.110	-0.060	-0.010	0.040	0.090	0.140	0.205
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.058	-0.019	0.009	0.026	0.034	0.030	0.017	-0.007	-0.041
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.244	-0.174	-0.120	-0.066	-0.012	0.042	0.096	0.150	0.220
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.063	-0.021	0.010	0.029	0.037	0.034	0.019	-0.006	-0.043
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.496	-0.354	-0.243	-0.133	-0.023	0.088	0.198	0.308	0.451
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.130	-0.045	0.017	0.056	0.072	0.065	0.036	-0.017	-0.092
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.514	-0.367	-0.253	-0.138	-0.024	0.090	0.204	0.318	0.466
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.134	-0.046	0.018	0.059	0.075	0.069	0.038	-0.016	-0.094
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.553	-0.395	-0.272	-0.150	-0.027	0.096	0.219	0.341	0.500
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.146	-0.052	0.018	0.061	0.080	0.073	0.040	-0.018	-0.102
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.572	-0.408	-0.282	-0.155	-0.028	0.098	0.225	0.351	0.515
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.151	-0.053	0.019	0.064	0.083	0.076	0.042	-0.018	-0.104
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.164	-0.117	-0.080	-0.043	-0.006	0.031	0.067	0.104	0.152
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.041	-0.013	0.007	0.020	0.025	0.023	0.013	-0.005	-0.031
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.183	-0.130	-0.089	-0.049	-0.008	0.033	0.074	0.114	0.167
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.046	-0.014	0.008	0.023	0.029	0.026	0.015	-0.005	-0.032
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.435	-0.310	-0.213	-0.116	-0.019	0.078	0.175	0.272	0.397
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.113	-0.038	0.016	0.050	0.064	0.058	0.031	-0.015	-0.082
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.453	-0.323	-0.222	-0.121	-0.020	0.080	0.181	0.282	0.412
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.117	-0.040	0.017	0.052	0.067	0.061	0.034	-0.014	-0.083
			Mz	0.251	0.188	0.125	0.062	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.552	-0.393	-0.271	-0.148	-0.025	0.098	0.220	0.343	0.501
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.145	-0.050	0.019	0.062	0.080	0.073	0.040	-0.019	-0.103
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.570	-0.407	-0.280	-0.153	-0.027	0.100	0.226	0.353	0.516
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.149	-0.052	0.020	0.065	0.083	0.076	0.042	-0.018	-0.105
			Mz	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.001	-0.039	-0.076	-0.114	-0.152

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N31/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.004	0.008	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.039	-0.029	-0.020	-0.010	-0.001	0.009	0.018	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.006	0.014	0.019	0.022	0.023	0.022	0.019	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.430	-0.312	-0.221	-0.129	-0.037	0.054	0.146	0.237	0.355
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.070	0.005	0.060	0.096	0.113	0.112	0.091	0.051	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.451	-0.328	-0.233	-0.137	-0.042	0.054	0.149	0.245	0.368
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.071	0.007	0.065	0.104	0.122	0.121	0.100	0.059	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.034	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.002	0.008	0.015
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			My	-0.004	0.002	0.007	0.011	0.013	0.014	0.015	0.013	0.011
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.054	-0.042	-0.032	-0.023	-0.013	-0.004	0.006	0.015	0.028
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.005	0.005	0.012	0.018	0.022	0.024	0.023	0.021	0.017
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.313	-0.229	-0.163	-0.097	-0.031	0.035	0.100	0.166	0.251
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.052	0.003	0.043	0.070	0.083	0.083	0.069	0.041	0.000
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.334	-0.244	-0.175	-0.105	-0.035	0.034	0.104	0.174	0.264
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.053	0.005	0.049	0.078	0.092	0.092	0.078	0.049	0.006
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.432	-0.314	-0.222	-0.131	-0.039	0.052	0.144	0.235	0.353
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.071	0.004	0.059	0.096	0.114	0.112	0.092	0.053	-0.006
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.453	-0.330	-0.234	-0.139	-0.043	0.052	0.147	0.243	0.366
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.072	0.006	0.065	0.104	0.122	0.122	0.101	0.060	0.000
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.237	-0.173	-0.123	-0.072	-0.022	0.028	0.078	0.128	0.193
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	0.004	0.035	0.055	0.065	0.064	0.053	0.032	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.258	-0.189	-0.135	-0.080	-0.026	0.028	0.082	0.136	0.206
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	0.007	0.040	0.063	0.074	0.074	0.062	0.040	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.517	-0.375	-0.265	-0.155	-0.044	0.066	0.176	0.287	0.429
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.085	0.005	0.071	0.115	0.135	0.133	0.108	0.060	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.538	-0.391	-0.277	-0.163	-0.048	0.066	0.180	0.294	0.441
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.086	0.007	0.077	0.122	0.144	0.142	0.117	0.068	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.239	-0.175	-0.124	-0.074	-0.024	0.026	0.076	0.126	0.191
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.038	0.003	0.034	0.055	0.065	0.065	0.054	0.033	0.002
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.260	-0.191	-0.136	-0.082	-0.028	0.026	0.080	0.134	0.204
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.039	0.006	0.040	0.062	0.074	0.074	0.063	0.041	0.008
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.519	-0.377	-0.267	-0.156	-0.046	0.064	0.175	0.285	0.427
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.086	0.004	0.071	0.114	0.135	0.134	0.109	0.061	-0.009
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.540	-0.393	-0.279	-0.164	-0.050	0.064	0.178	0.292	0.440
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.087	0.006	0.076	0.122	0.144	0.143	0.118	0.069	-0.004
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.575	-0.417	-0.294	-0.171	-0.049	0.074	0.197	0.319	0.478
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.094	0.005	0.079	0.127	0.150	0.147	0.119	0.066	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.596	-0.433	-0.306	-0.180	-0.053	0.074	0.200	0.327	0.490
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.095	0.008	0.084	0.135	0.159	0.157	0.128	0.073	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.178	-0.131	-0.094	-0.057	-0.021	0.016	0.053	0.090	0.137
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.029	0.002	0.026	0.041	0.049	0.050	0.043	0.028	0.005
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.199	-0.147	-0.106	-0.065	-0.025	0.016	0.057	0.097	0.150
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.030	0.005	0.031	0.049	0.058	0.059	0.052	0.036	0.011
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.458	-0.333	-0.236	-0.139	-0.042	0.054	0.151	0.248	0.373
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.076	0.003	0.062	0.101	0.120	0.119	0.097	0.056	-0.006
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.479	-0.349	-0.248	-0.148	-0.047	0.054	0.155	0.256	0.386
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.077	0.006	0.068	0.109	0.129	0.128	0.106	0.064	0.000
			Mz	0.180	0.132	0.084	0.036	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.577	-0.419	-0.296	-0.173	-0.051	0.072	0.195	0.318	0.476
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.096	0.004	0.078	0.127	0.150	0.148	0.120	0.067	-0.012
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.598	-0.435	-0.308	-0.181	-0.055	0.072	0.198	0.325	0.488
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.097	0.006	0.084	0.134	0.159	0.157	0.129	0.075	-0.006
			Mz	0.108	0.079	0.050	0.022	-0.007	-0.036	-0.065	-0.093	-0.122

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N32/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.020	0.029	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.012	0.015	0.016	0.015	0.012	0.006	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.392	-0.274	-0.183	-0.091	0.001	0.092	0.184	0.275	0.393
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	0.005	0.052	0.081	0.090	0.080	0.052	0.004	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.409	-0.286	-0.190	-0.095	0.001	0.096	0.192	0.287	0.410
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.061	0.008	0.057	0.087	0.096	0.086	0.057	0.007	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.021	-0.014	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.015	0.020	0.027
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.003	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.038	-0.025	-0.016	-0.006	0.003	0.013	0.022	0.032	0.044
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.003	0.009	0.013	0.015	0.016	0.014	0.010	0.005	-0.003
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.279	-0.194	-0.128	-0.062	0.003	0.069	0.135	0.201	0.286
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.041	0.007	0.040	0.060	0.066	0.058	0.037	0.002	-0.046
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.295	-0.206	-0.136	-0.066	0.004	0.073	0.143	0.213	0.302
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.041	0.009	0.045	0.066	0.072	0.064	0.042	0.005	-0.046
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.390	-0.272	-0.181	-0.089	0.002	0.094	0.185	0.277	0.395
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.060	0.006	0.053	0.081	0.090	0.080	0.051	0.003	-0.064
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.407	-0.284	-0.188	-0.093	0.002	0.098	0.193	0.289	0.412
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.060	0.009	0.058	0.087	0.096	0.086	0.056	0.006	-0.064
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.215	-0.150	-0.100	-0.050	0.000	0.051	0.101	0.151	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	0.004	0.030	0.046	0.051	0.046	0.030	0.004	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.231	-0.162	-0.108	-0.053	0.000	0.055	0.109	0.163	0.232
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	0.007	0.035	0.052	0.057	0.052	0.035	0.006	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.473	-0.330	-0.220	-0.110	0.000	0.111	0.221	0.332	0.474
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	0.005	0.062	0.096	0.108	0.096	0.062	0.004	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.489	-0.342	-0.228	-0.113	0.001	0.115	0.229	0.343	0.491
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	0.008	0.067	0.102	0.114	0.102	0.066	0.007	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.213	-0.148	-0.098	-0.048	0.002	0.052	0.102	0.153	0.217
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.030	0.006	0.031	0.046	0.051	0.045	0.029	0.003	-0.034
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.230	-0.160	-0.106	-0.052	0.002	0.056	0.110	0.165	0.234
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.030	0.008	0.036	0.052	0.057	0.051	0.034	0.005	-0.034
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.471	-0.329	-0.218	-0.108	0.002	0.113	0.223	0.333	0.475
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.074	0.006	0.063	0.097	0.108	0.096	0.061	0.003	-0.077
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.487	-0.340	-0.226	-0.112	0.002	0.117	0.231	0.345	0.492
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.073	0.009	0.068	0.103	0.114	0.102	0.066	0.006	-0.078
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vz	-0.526	-0.368	-0.245	-0.122	0.001	0.123	0.246	0.369	0.527
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	0.005	0.069	0.107	0.119	0.106	0.068	0.004	-0.085
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.542	-0.379	-0.252	-0.126	0.001	0.127	0.254	0.381	0.544
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	0.008	0.073	0.113	0.126	0.112	0.073	0.007	-0.085
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.155	-0.107	-0.070	-0.034	0.003	0.040	0.077	0.114	0.161
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.020	0.006	0.025	0.035	0.039	0.034	0.022	0.002	-0.025
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.171	-0.119	-0.078	-0.037	0.003	0.044	0.085	0.126	0.178
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.020	0.009	0.030	0.041	0.045	0.040	0.027	0.005	-0.025
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.412	-0.287	-0.190	-0.093	0.003	0.100	0.197	0.294	0.419
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.063	0.007	0.056	0.086	0.095	0.084	0.053	0.002	-0.069
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.429	-0.299	-0.198	-0.097	0.004	0.104	0.205	0.306	0.436
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.063	0.010	0.061	0.092	0.101	0.090	0.058	0.005	-0.069
			Mz	0.126	0.093	0.060	0.027	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.524	-0.366	-0.243	-0.120	0.002	0.125	0.248	0.371	0.529
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.082	0.006	0.069	0.107	0.119	0.106	0.067	0.003	-0.086
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.541	-0.377	-0.251	-0.124	0.002	0.129	0.256	0.382	0.546
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.082	0.009	0.074	0.113	0.126	0.112	0.072	0.006	-0.087
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N33/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.010	0.013	0.015	0.015	0.015	0.013	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.009	0.019	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.010	0.017	0.022	0.025	0.026	0.025	0.022	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.429	-0.311	-0.219	-0.128	-0.036	0.055	0.147	0.238	0.356
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.058	0.016	0.071	0.107	0.124	0.122	0.101	0.061	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.450	-0.327	-0.231	-0.136	-0.040	0.055	0.151	0.246	0.369
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.058	0.020	0.078	0.116	0.134	0.133	0.111	0.070	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.033	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.015
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.002	0.004	0.009	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.054	-0.042	-0.032	-0.022	-0.013	-0.003	0.006	0.016	0.028
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.002	0.008	0.015	0.021	0.025	0.026	0.026	0.024	0.020
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.312	-0.228	-0.162	-0.096	-0.030	0.036	0.101	0.167	0.252
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.043	0.011	0.052	0.078	0.091	0.091	0.077	0.049	0.007
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.333	-0.243	-0.174	-0.104	-0.034	0.036	0.105	0.175	0.265
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.043	0.015	0.058	0.087	0.101	0.101	0.087	0.058	0.014
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.431	-0.313	-0.221	-0.130	-0.038	0.053	0.145	0.237	0.355
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.059	0.015	0.070	0.107	0.124	0.123	0.102	0.063	0.004
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.452	-0.329	-0.233	-0.138	-0.042	0.053	0.149	0.244	0.367
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.059	0.019	0.077	0.116	0.134	0.133	0.112	0.071	0.011
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.237	-0.172	-0.122	-0.072	-0.022	0.029	0.079	0.129	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	0.011	0.042	0.062	0.071	0.071	0.059	0.038	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.257	-0.188	-0.134	-0.080	-0.026	0.029	0.083	0.137	0.206
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	0.015	0.048	0.070	0.081	0.081	0.070	0.047	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.516	-0.374	-0.263	-0.153	-0.043	0.067	0.178	0.288	0.430
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.071	0.018	0.085	0.128	0.148	0.146	0.120	0.072	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.537	-0.389	-0.275	-0.161	-0.047	0.067	0.182	0.296	0.443
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.070	0.022	0.091	0.137	0.158	0.156	0.130	0.081	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.239	-0.174	-0.124	-0.074	-0.023	0.027	0.077	0.127	0.192
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.031	0.010	0.041	0.061	0.071	0.071	0.060	0.039	0.007
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.259	-0.190	-0.136	-0.081	-0.027	0.027	0.081	0.135	0.205
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.031	0.014	0.048	0.070	0.081	0.081	0.070	0.048	0.014
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.518	-0.376	-0.265	-0.155	-0.045	0.066	0.176	0.286	0.428
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.072	0.017	0.084	0.127	0.148	0.146	0.121	0.073	0.002
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.539	-0.391	-0.277	-0.163	-0.049	0.065	0.180	0.294	0.441
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.072	0.021	0.091	0.136	0.158	0.156	0.131	0.082	0.009
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.574	-0.415	-0.293	-0.170	-0.047	0.075	0.198	0.321	0.479

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.079	0.020	0.093	0.141	0.164	0.161	0.133	0.079	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.594	-0.431	-0.305	-0.178	-0.051	0.075	0.202	0.329	0.492
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.079	0.024	0.100	0.150	0.174	0.172	0.143	0.088	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.178	-0.130	-0.094	-0.057	-0.020	0.017	0.054	0.091	0.138
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.023	0.008	0.031	0.046	0.054	0.055	0.047	0.032	0.010
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.199	-0.146	-0.105	-0.065	-0.024	0.017	0.058	0.098	0.151
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.023	0.012	0.038	0.055	0.064	0.065	0.057	0.041	0.017
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.457	-0.332	-0.235	-0.138	-0.041	0.056	0.153	0.250	0.375
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.064	0.015	0.074	0.112	0.131	0.130	0.108	0.066	0.004
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.478	-0.348	-0.247	-0.146	-0.045	0.056	0.156	0.257	0.387
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.064	0.019	0.081	0.121	0.141	0.140	0.118	0.075	0.011
			Mz	0.055	0.038	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.576	-0.417	-0.295	-0.172	-0.049	0.074	0.196	0.319	0.477
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.081	0.019	0.093	0.141	0.164	0.161	0.133	0.080	0.001
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.596	-0.433	-0.306	-0.180	-0.053	0.073	0.200	0.327	0.490
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.080	0.023	0.099	0.150	0.174	0.172	0.144	0.089	0.008
			Mz	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N34/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.014	-0.008	-0.003	0.003	0.009	0.014	0.020	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.012	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.024	-0.014	-0.004	0.005	0.015	0.024	0.034	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.016	0.020	0.022	0.022	0.019	0.015	0.009	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.374	-0.256	-0.165	-0.073	0.019	0.110	0.202	0.293	0.411
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	0.038	0.082	0.107	0.112	0.099	0.066	0.015	-0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.389	-0.266	-0.170	-0.075	0.021	0.116	0.212	0.307	0.430
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.045	0.090	0.115	0.121	0.107	0.073	0.019	-0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.023	0.030
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.008	0.011	0.013	0.013	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.002
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.033	-0.021	-0.011	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.037	0.049
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.012	0.018	0.021	0.022	0.022	0.019	0.014	0.008	-0.001
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.265	-0.180	-0.115	-0.049	0.017	0.083	0.149	0.214	0.299
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.013	0.031	0.062	0.079	0.082	0.072	0.048	0.010	-0.041
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.280	-0.190	-0.120	-0.051	0.019	0.089	0.158	0.228	0.318
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.009	0.038	0.070	0.088	0.091	0.080	0.054	0.014	-0.040
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.372	-0.254	-0.163	-0.071	0.020	0.112	0.203	0.295	0.413
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.023	0.039	0.083	0.107	0.112	0.098	0.066	0.014	-0.057
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.387	-0.264	-0.168	-0.073	0.022	0.118	0.213	0.309	0.432
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.019	0.046	0.091	0.116	0.121	0.106	0.072	0.018	-0.056
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.204	-0.139	-0.089	-0.039	0.011	0.061	0.111	0.162	0.226
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	0.024	0.048	0.061	0.064	0.057	0.039	0.010	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.219	-0.149	-0.095	-0.041	0.013	0.067	0.121	0.175	0.245
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.031	0.056	0.070	0.073	0.065	0.045	0.014	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.451	-0.309	-0.199	-0.088	0.022	0.132	0.243	0.353	0.495
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.044	0.097	0.127	0.134	0.118	0.079	0.017	-0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.466	-0.319	-0.204	-0.090	0.024	0.138	0.252	0.367	0.514
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.051	0.105	0.136	0.143	0.126	0.085	0.021	-0.067
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.202	-0.138	-0.087	-0.037	0.013	0.063	0.113	0.163	0.228
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.008	0.025	0.049	0.062	0.064	0.056	0.038	0.009	-0.030
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.217	-0.147	-0.093	-0.039	0.015	0.069	0.123	0.177	0.247
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.004	0.032	0.057	0.070	0.073	0.064	0.044	0.013	-0.029
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.449	-0.307	-0.197	-0.087	0.024	0.134	0.244	0.355	0.497
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.030	0.046	0.098	0.127	0.134	0.117	0.078	0.016	-0.069
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.464	-0.317	-0.203	-0.088	0.026	0.140	0.254	0.368	0.516
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.026	0.052	0.106	0.136	0.143	0.125	0.084	0.020	-0.068
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.344	-0.221	-0.099	0.024	0.147	0.270	0.392	0.551
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			My	-0.036	0.049	0.107	0.140	0.148	0.130	0.087	0.019	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.517	-0.354	-0.227	-0.100	0.026	0.153	0.279	0.406	0.569
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.055	0.115	0.149	0.157	0.138	0.094	0.022	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.146	-0.099	-0.062	-0.025	0.012	0.048	0.085	0.122	0.170
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.003	0.022	0.038	0.047	0.049	0.043	0.029	0.007	-0.022
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.161	-0.108	-0.068	-0.027	0.014	0.054	0.095	0.136	0.188
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.001	0.028	0.046	0.056	0.058	0.050	0.035	0.011	-0.021
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.393	-0.268	-0.171	-0.074	0.023	0.119	0.216	0.313	0.438
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.024	0.042	0.087	0.113	0.118	0.104	0.069	0.014	-0.061
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.408	-0.278	-0.177	-0.076	0.025	0.125	0.226	0.327	0.457
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.020	0.048	0.095	0.122	0.127	0.112	0.075	0.018	-0.061
			Mz	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.500	-0.342	-0.219	-0.097	0.026	0.149	0.271	0.394	0.552
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.034	0.050	0.108	0.141	0.148	0.130	0.086	0.017	-0.077
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.515	-0.352	-0.225	-0.099	0.028	0.155	0.281	0.408	0.571
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.030	0.056	0.116	0.150	0.157	0.138	0.093	0.021	-0.077
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N36/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.052	0.053	0.054	0.057	0.058	0.059	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.008	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.088	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100	0.104	0.106	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.019	0.017	0.014	0.006	0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.390	0.391	0.392	0.395	0.396	0.397	0.399	0.401	0.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.043	0.045	0.049	0.051	0.052	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.093	0.084	0.066	0.056	0.046	0.025	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.426	0.428	0.430	0.434	0.436	0.438	0.442	0.444	0.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.043	0.046	0.053	0.056	0.059	0.065	0.069	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.110	0.102	0.093	0.074	0.063	0.052	0.027	0.014	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.137	-0.136	-0.135	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128	-0.127	-0.126
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.007	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.023	0.025	0.027
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.017	0.015	0.013	0.008	0.005	0.001	-0.007	-0.012	-0.017
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.026	0.025	0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.102	-0.100	-0.098	-0.094	-0.092	-0.090	-0.086	-0.084	-0.082
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	0.006	0.010	0.013	0.019	0.023	0.026	0.032	0.035	0.040
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.026	0.025	0.022	0.016	0.012	0.007	-0.004	-0.011	-0.018
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.026	0.025	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.099	0.100	0.102	0.104	0.105	0.106	0.109	0.110	0.111
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.037	0.040	0.041	0.045	0.047	0.049	0.053	0.055	0.057
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.079	0.071	0.063	0.046	0.037	0.028	0.008	-0.003	-0.014
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.026	0.026	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.135	0.137	0.139	0.143	0.145	0.147	0.151	0.153	0.155
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.036	0.040	0.043	0.049	0.052	0.056	0.062	0.065	0.069
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.088	0.080	0.072	0.054	0.044	0.033	0.010	-0.002	-0.015
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.026	0.026	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.276	0.278	0.279	0.281	0.282	0.283	0.286	0.287	0.288
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.062	0.064	0.066
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.103	0.094	0.084	0.064	0.053	0.042	0.018	0.006	-0.007
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.312	0.314	0.316	0.320	0.322	0.324	0.328	0.330	0.332
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.045	0.049	0.052	0.058	0.062	0.065	0.071	0.074	0.079
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.113	0.103	0.093	0.072	0.060	0.048	0.021	0.007	-0.008
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.227	0.228	0.229	0.231	0.232	0.234	0.236	0.237	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.036	0.037	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.054	0.050	0.040	0.034	0.028	0.015	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.262	0.264	0.266	0.270	0.272	0.274	0.278	0.280	0.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.023	0.026	0.032	0.035	0.038	0.045	0.048	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.068	0.063	0.059	0.047	0.041	0.034	0.017	0.008	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.463	0.464	0.465	0.468	0.469	0.470	0.473	0.474	0.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.052	0.054	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.120	0.110	0.100	0.078	0.066	0.054	0.029	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.499	0.501	0.503	0.507	0.509	0.511	0.515	0.517	0.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.052	0.056	0.062	0.065	0.068	0.075	0.078	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.119	0.109	0.086	0.073	0.060	0.032	0.017	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.113	0.114	0.115	0.118	0.119	0.120	0.122	0.123	0.125
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.025	0.028	0.030	0.034	0.036	0.037	0.041	0.043	0.046
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.061	0.056	0.050	0.038	0.031	0.024	0.008	0.000	-0.009
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.149	0.151	0.153	0.157	0.159	0.161	0.165	0.167	0.169
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.024	0.028	0.031	0.038	0.041	0.044	0.050	0.054	0.058
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.070	0.065	0.059	0.045	0.038	0.029	0.011	0.001	-0.010
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.349	0.351	0.352	0.354	0.355	0.357	0.359	0.360	0.361
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.055	0.058	0.060	0.064	0.065	0.067	0.071	0.073	0.075
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.123	0.111	0.100	0.076	0.063	0.050	0.023	0.009	-0.006
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.385	0.387	0.389	0.393	0.395	0.397	0.401	0.403	0.405
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.054	0.058	0.061	0.068	0.071	0.074	0.080	0.083	0.088
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.132	0.120	0.109	0.083	0.070	0.056	0.025	0.009	-0.007
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.512	0.513	0.515	0.517	0.518	0.519	0.522	0.523	0.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.058	0.060	0.064	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.133	0.122	0.110	0.086	0.073	0.060	0.032	0.018	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.548	0.550	0.552	0.556	0.558	0.560	0.564	0.566	0.568
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.059	0.062	0.068	0.071	0.075	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.142	0.131	0.119	0.093	0.080	0.065	0.035	0.019	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.049	0.044	0.039	0.028	0.021	0.015	0.001	-0.007	-0.015
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.026	0.026	0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.021	0.023	0.025	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.021	0.025	0.029	0.035	0.038	0.041	0.048	0.051	0.055
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.058	0.053	0.048	0.036	0.028	0.021	0.003	-0.006	-0.017
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.026	0.026	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.221	0.223	0.224	0.226	0.227	0.228	0.231	0.232	0.233
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.052	0.055	0.057	0.061	0.063	0.064	0.068	0.070	0.073
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.110	0.100	0.089	0.066	0.054	0.041	0.015	0.002	-0.012
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.257	0.259	0.261	0.265	0.267	0.269	0.273	0.275	0.277
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.051	0.055	0.058	0.065	0.068	0.071	0.077	0.081	0.085
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.120	0.109	0.098	0.074	0.061	0.047	0.018	0.002	-0.014
			Mz	-0.030	-0.018	-0.007	0.017	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.399	0.400	0.401	0.403	0.404	0.406	0.408	0.409	0.410
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.062	0.064	0.066	0.070	0.072	0.073	0.077	0.079	0.082
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.135	0.123	0.110	0.084	0.070	0.055	0.026	0.011	-0.005
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.434	0.436	0.438	0.442	0.444	0.446	0.450	0.452	0.454
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.060	0.064	0.067	0.074	0.077	0.080	0.086	0.090	0.094
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.144	0.132	0.119	0.091	0.077	0.061	0.029	0.011	-0.007
			Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.010	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N36/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.052	0.053	0.054	0.057	0.058	0.059	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.008	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.088	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100	0.104	0.106	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.019	0.017	0.014	0.006	0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.390	0.391	0.392	0.395	0.396	0.397	0.399	0.401	0.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.043	0.045	0.049	0.051	0.052	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.093	0.084	0.066	0.056	0.046	0.025	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.426	0.428	0.430	0.434	0.436	0.438	0.442	0.444	0.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.043	0.046	0.053	0.056	0.059	0.065	0.069	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.110	0.102	0.093	0.074	0.063	0.052	0.027	0.014	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.008	0.011	0.012	0.016	0.018	0.020	0.024	0.026	0.028
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.018	0.017	0.014	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.017
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.037	-0.028	-0.024	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.034	0.036	0.038	0.042	0.044	0.046	0.050	0.052	0.054
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.006	0.011	0.014	0.020	0.023	0.027	0.033	0.036	0.040

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.028	0.026	0.023	0.017	0.012	0.007	-0.004	-0.011	-0.018
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.037	-0.028	-0.024	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.235	0.236	0.237	0.239	0.241	0.242	0.244	0.245	0.247
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.038	0.040	0.042	0.046	0.048	0.050	0.054	0.055	0.058
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.080	0.072	0.064	0.047	0.038	0.028	0.008	-0.003	-0.014
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.038	-0.028	-0.024	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.271	0.273	0.275	0.278	0.280	0.282	0.286	0.288	0.290
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.036	0.041	0.044	0.050	0.053	0.056	0.063	0.066	0.070
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.089	0.081	0.073	0.055	0.045	0.034	0.010	-0.002	-0.015
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.038	-0.028	-0.024	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.358	0.359	0.360	0.362	0.364	0.365	0.367	0.368	0.369
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.047	0.049	0.051	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.104	0.095	0.085	0.064	0.053	0.042	0.018	0.006	-0.007
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.015	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.393	0.395	0.397	0.401	0.403	0.405	0.409	0.411	0.413
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.045	0.049	0.053	0.059	0.062	0.065	0.072	0.075	0.079
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.113	0.104	0.094	0.072	0.060	0.048	0.021	0.007	-0.008
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.015	-0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.227	0.228	0.229	0.231	0.232	0.234	0.236	0.237	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.036	0.037	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.054	0.050	0.040	0.034	0.028	0.015	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.262	0.264	0.266	0.270	0.272	0.274	0.278	0.280	0.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.023	0.026	0.032	0.035	0.038	0.045	0.048	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.068	0.063	0.059	0.047	0.041	0.034	0.017	0.008	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.463	0.464	0.465	0.468	0.469	0.470	0.473	0.474	0.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.052	0.054	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.120	0.110	0.100	0.078	0.066	0.054	0.029	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.499	0.501	0.503	0.507	0.509	0.511	0.515	0.517	0.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.052	0.056	0.062	0.065	0.068	0.075	0.078	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.119	0.109	0.086	0.073	0.060	0.032	0.017	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.194	0.195	0.197	0.199	0.200	0.201	0.204	0.205	0.206
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.026	0.028	0.030	0.034	0.036	0.038	0.042	0.044	0.046
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.062	0.056	0.051	0.038	0.031	0.024	0.008	0.000	-0.009
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.014	-0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.230	0.232	0.234	0.238	0.240	0.242	0.246	0.248	0.250
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.024	0.029	0.032	0.038	0.041	0.045	0.051	0.054	0.058
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.071	0.065	0.060	0.046	0.038	0.030	0.011	0.001	-0.010
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.014	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.431	0.432	0.433	0.435	0.437	0.438	0.440	0.441	0.443
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.056	0.058	0.060	0.064	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.123	0.112	0.100	0.076	0.063	0.050	0.023	0.009	-0.006
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.015	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.467	0.469	0.471	0.475	0.477	0.479	0.482	0.484	0.486
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.054	0.059	0.062	0.068	0.071	0.074	0.081	0.084	0.088
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.132	0.121	0.109	0.084	0.070	0.056	0.026	0.009	-0.007
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.015	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.512	0.513	0.515	0.517	0.518	0.519	0.522	0.523	0.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.058	0.060	0.064	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.133	0.122	0.110	0.086	0.073	0.060	0.032	0.018	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.548	0.550	0.552	0.556	0.558	0.560	0.564	0.566	0.568
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.059	0.062	0.068	0.071	0.075	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.142	0.131	0.119	0.093	0.080	0.065	0.035	0.019	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.120	0.121	0.123	0.125	0.126	0.127	0.130	0.131	0.132
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.023	0.026	0.028	0.032	0.033	0.035	0.039	0.041	0.044
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.050	0.045	0.040	0.028	0.022	0.015	0.001	-0.007	-0.015
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.037	-0.028	-0.024	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.156	0.158	0.160	0.164	0.166	0.168	0.172	0.174	0.176
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.022	0.026	0.029	0.036	0.039	0.042	0.048	0.052	0.056
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.059	0.054	0.049	0.036	0.029	0.021	0.003	-0.007	-0.017
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.037	-0.028	-0.024	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.357	0.358	0.359	0.362	0.363	0.364	0.366	0.367	0.369
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.065	0.069	0.071	0.073
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.112	0.101	0.090	0.067	0.054	0.042	0.015	0.002	-0.012
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.038	-0.029	-0.024	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.393	0.395	0.397	0.401	0.403	0.405	0.409	0.411	0.413
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.052	0.056	0.059	0.066	0.069	0.072	0.078	0.081	0.086
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.121	0.110	0.099	0.074	0.061	0.047	0.018	0.002	-0.014
			Mz	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.038	-0.029	-0.024	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.480	0.481	0.482	0.485	0.486	0.487	0.489	0.490	0.492
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.062	0.065	0.066	0.070	0.072	0.074	0.078	0.080	0.082
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.136	0.124	0.111	0.084	0.070	0.056	0.026	0.011	-0.005
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.015	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.516	0.518	0.520	0.524	0.526	0.528	0.532	0.534	0.536
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.060	0.065	0.068	0.074	0.077	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.145	0.133	0.120	0.092	0.077	0.061	0.029	0.011	-0.007
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.021	-0.025	-0.023	-0.017	-0.015	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N38/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.397	-0.396	-0.394	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.386
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.005	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-0.671	-0.669	-0.665	-0.663	-0.661	-0.659	-0.655	-0.653	-0.651
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.016	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.014	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-2.484	-2.483	-2.480	-2.479	-2.478	-2.477	-2.474	-2.473	-2.472
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.005	-0.002
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.038	0.042	0.049	0.052	0.054	0.056	0.060	0.061	0.061
			Mz	-0.016	-0.014	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.757	-2.755	-2.751	-2.749	-2.747	-2.745	-2.741	-2.739	-2.737
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.030	-0.026	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.040	0.046	0.054	0.058	0.061	0.063	0.066	0.066	0.066
			Mz	-0.018	-0.016	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.003	0.006	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.547	-0.546	-0.544	-0.543	-0.541	-0.540	-0.538	-0.537	-0.536
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.016
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	-0.077	-0.062	-0.032	-0.017	-0.003	0.000	0.005	0.008	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.821	-0.819	-0.815	-0.813	-0.811	-0.809	-0.805	-0.803	-0.801
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.013	-0.008	-0.002	0.001	0.004	0.008	0.014	0.017	0.021
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.009	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.007	0.004	0.000
			Mz	-0.079	-0.064	-0.033	-0.018	-0.003	0.000	0.005	0.008	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.008	-2.007	-2.004	-2.003	-2.002	-2.001	-1.998	-1.997	-1.996
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.011	-0.009	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.031	0.033	0.035	0.036	0.036	0.037	0.036	0.035	0.033
			Mz	-0.087	-0.070	-0.038	-0.022	-0.005	-0.001	0.007	0.010	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.281	-2.279	-2.275	-2.273	-2.271	-2.269	-2.265	-2.263	-2.261
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.020	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.014
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.033	0.036	0.041	0.042	0.043	0.043	0.042	0.040	0.038
			Mz	-0.088	-0.072	-0.039	-0.022	-0.006	-0.002	0.007	0.011	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.574	-2.573	-2.570	-2.569	-2.568	-2.567	-2.564	-2.563	-2.562
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.040	0.043	0.048	0.050	0.052	0.053	0.054	0.054	0.054
			Mz	-0.061	-0.050	-0.028	-0.017	-0.006	-0.002	0.005	0.009	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.847	-2.845	-2.841	-2.839	-2.837	-2.835	-2.831	-2.829	-2.827
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.026	-0.021	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.042	0.046	0.054	0.056	0.058	0.060	0.061	0.060	0.059
			Mz	-0.063	-0.052	-0.029	-0.017	-0.006	-0.002	0.006	0.010	0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.475	-1.474	-1.471	-1.470	-1.469	-1.468	-1.465	-1.464	-1.463
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.024	0.029	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.748	-1.746	-1.742	-1.740	-1.738	-1.736	-1.732	-1.730	-1.728
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.025	-0.021	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.023	0.028	0.035	0.037	0.039	0.041	0.042	0.041	0.040
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.935	-2.934	-2.932	-2.931	-2.929	-2.928	-2.926	-2.925	-2.923
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.024	-0.022	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.050	0.058	0.061	0.064	0.066	0.071	0.072	0.073
			Mz	-0.019	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.208	-3.206	-3.202	-3.200	-3.198	-3.197	-3.193	-3.191	-3.189
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.033	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.006	-0.003	0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.053	0.063	0.067	0.071	0.073	0.077	0.078	0.078
			Mz	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.565	-1.563	-1.561	-1.560	-1.559	-1.558	-1.555	-1.554	-1.553
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.013	-0.010	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.003	0.005	0.008
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.023	0.025	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028
			Mz	-0.054	-0.044	-0.024	-0.014	-0.004	-0.001	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.838	-1.836	-1.832	-1.830	-1.828	-1.826	-1.822	-1.820	-1.818
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.021	-0.016	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.006	0.009	0.013
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.025	0.029	0.034	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033
			Mz	-0.056	-0.046	-0.025	-0.015	-0.004	-0.001	0.005	0.008	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.025	-3.024	-3.022	-3.020	-3.019	-3.018	-3.016	-3.015	-3.013
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.020	-0.017	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.000
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.047	0.051	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.066	0.066
			Mz	-0.064	-0.053	-0.030	-0.018	-0.006	-0.002	0.006	0.010	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.298	-3.296	-3.292	-3.290	-3.288	-3.286	-3.282	-3.280	-3.279
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.028	-0.024	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.001	0.002	0.006
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.049	0.054	0.062	0.065	0.068	0.070	0.072	0.071	0.071
			Mz	-0.066	-0.054	-0.031	-0.019	-0.007	-0.003	0.006	0.010	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.238	-3.237	-3.234	-3.233	-3.232	-3.231	-3.229	-3.227	-3.226
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.026	-0.023	-0.019	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.055	0.063	0.067	0.070	0.073	0.078	0.080	0.081
			Mz	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.511	-3.509	-3.505	-3.503	-3.501	-3.499	-3.495	-3.493	-3.491

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.034	-0.030	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.004	0.000
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.053	0.059	0.069	0.073	0.077	0.080	0.084	0.085	0.086
			Mz	-0.023	-0.020	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.004	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.301	-1.300	-1.298	-1.297	-1.296	-1.294	-1.292	-1.291	-1.290
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.012
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.019	0.020	0.022	0.022	0.021	0.021	0.019	0.017	0.015
			Mz	-0.082	-0.066	-0.035	-0.020	-0.004	-0.001	0.006	0.009	0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.575	-1.573	-1.569	-1.567	-1.565	-1.563	-1.559	-1.557	-1.555
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.016	-0.012	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.010	0.013	0.018
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.021	0.024	0.027	0.028	0.028	0.028	0.025	0.023	0.020
			Mz	-0.084	-0.068	-0.036	-0.020	-0.004	-0.001	0.006	0.010	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.762	-2.761	-2.758	-2.757	-2.756	-2.755	-2.753	-2.751	-2.750
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.043	0.046	0.050	0.051	0.053	0.053	0.054	0.053	0.053
			Mz	-0.092	-0.075	-0.041	-0.024	-0.007	-0.002	0.007	0.012	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.035	-3.033	-3.029	-3.027	-3.025	-3.023	-3.019	-3.017	-3.015
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.023	-0.019	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.011
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.045	0.049	0.056	0.058	0.059	0.060	0.060	0.059	0.058
			Mz	-0.093	-0.076	-0.042	-0.024	-0.007	-0.002	0.008	0.013	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.328	-3.327	-3.324	-3.323	-3.322	-3.321	-3.319	-3.317	-3.316
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.021	-0.019	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.005	-0.004	-0.001
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.052	0.056	0.063	0.065	0.068	0.070	0.072	0.073	0.074
			Mz	-0.066	-0.054	-0.031	-0.019	-0.007	-0.003	0.006	0.011	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.601	-3.599	-3.595	-3.593	-3.591	-3.589	-3.585	-3.583	-3.581
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.029	-0.025	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.003	0.000	0.005
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.054	0.060	0.068	0.072	0.074	0.076	0.079	0.079	0.079
			Mz	-0.068	-0.056	-0.032	-0.020	-0.008	-0.003	0.006	0.011	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N38/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.511	0.513	0.515	0.516	0.517	0.519	0.521	0.522	0.523
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.012
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.863	0.865	0.869	0.871	0.873	0.875	0.879	0.881	0.883
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.011	0.016	0.022	0.025	0.028	0.031	0.038	0.041	0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.035	0.032	0.025	0.020	0.015	0.009	-0.004	-0.012	-0.020
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.327	3.329	3.331	3.332	3.333	3.334	3.337	3.338	3.339
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.097	0.100	0.104	0.105	0.107	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.150	0.130	0.090	0.070	0.049	0.028	-0.016	-0.038	-0.061
			Mz	-0.017	-0.014	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.001	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	3.679	3.681	3.685	3.687	3.689	3.691	3.695	3.697	3.699
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.102	0.106	0.112	0.116	0.119	0.122	0.128	0.131	0.136
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.164	0.143	0.100	0.078	0.055	0.031	-0.018	-0.043	-0.069
			Mz	-0.018	-0.016	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.473	0.474	0.476	0.477	0.479	0.480	0.482	0.483	0.484
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.011	0.013	0.017	0.019	0.021	0.023	0.027	0.028	0.031
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.021	0.019	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.009	-0.014	-0.020
			Mz	-0.045	-0.049	-0.057	-0.061	-0.065	-0.057	-0.040	-0.031	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.824	0.826	0.830	0.832	0.834	0.836	0.840	0.842	0.844
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.015	0.020	0.026	0.029	0.032	0.036	0.042	0.045	0.049
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.036	0.032	0.023	0.018	0.012	0.005	-0.010	-0.019	-0.028

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	-0.047	-0.051	-0.058	-0.062	-0.066	-0.057	-0.040	-0.031	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.444	2.445	2.447	2.448	2.450	2.451	2.453	2.454	2.456
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.074	0.077	0.081	0.082	0.084	0.086	0.090	0.092	0.094
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.111	0.097	0.066	0.050	0.033	0.017	-0.018	-0.036	-0.054
			Mz	-0.055	-0.058	-0.063	-0.066	-0.068	-0.059	-0.039	-0.029	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.795	2.797	2.801	2.803	2.805	2.807	2.811	2.813	2.815
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.079	0.083	0.089	0.093	0.096	0.099	0.105	0.108	0.113
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.126	0.110	0.076	0.058	0.039	0.020	-0.020	-0.041	-0.062
			Mz	-0.057	-0.059	-0.064	-0.066	-0.069	-0.059	-0.039	-0.029	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.304	3.305	3.308	3.309	3.310	3.311	3.313	3.315	3.316
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.100	0.102	0.106	0.108	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.150	0.130	0.089	0.068	0.047	0.025	-0.020	-0.042	-0.066
			Mz	-0.042	-0.043	-0.043	-0.044	-0.044	-0.037	-0.023	-0.016	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.656	3.658	3.662	3.664	3.666	3.668	3.672	3.674	3.676
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.104	0.109	0.115	0.118	0.121	0.124	0.131	0.134	0.138
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.164	0.143	0.099	0.076	0.053	0.029	-0.021	-0.047	-0.074
			Mz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.045	-0.037	-0.023	-0.015	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.965	1.966	1.969	1.970	1.971	1.972	1.975	1.976	1.977
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.053	0.056	0.060	0.062	0.063	0.065	0.069	0.071	0.074
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.087	0.076	0.054	0.042	0.030	0.017	-0.009	-0.023	-0.037
			Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.317	2.319	2.323	2.325	2.327	2.329	2.333	2.335	2.337
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.058	0.062	0.069	0.072	0.075	0.078	0.084	0.088	0.092
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.101	0.090	0.064	0.050	0.036	0.021	-0.011	-0.028	-0.046
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.936	3.938	3.940	3.941	3.942	3.943	3.946	3.947	3.948
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.117	0.119	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.134	0.137
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.177	0.154	0.107	0.082	0.058	0.032	-0.019	-0.045	-0.072
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.288	4.290	4.294	4.296	4.298	4.300	4.304	4.306	4.308
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.121	0.126	0.132	0.135	0.138	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.192	0.167	0.117	0.091	0.064	0.036	-0.021	-0.050	-0.080
			Mz	-0.021	-0.019	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.942	1.943	1.946	1.947	1.948	1.949	1.951	1.953	1.954
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.056	0.058	0.062	0.064	0.066	0.068	0.072	0.074	0.076
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.088	0.076	0.053	0.040	0.027	0.014	-0.013	-0.027	-0.042
			Mz	-0.035	-0.037	-0.039	-0.041	-0.042	-0.036	-0.023	-0.017	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.294	2.296	2.300	2.302	2.304	2.306	2.310	2.312	2.314
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.061	0.065	0.071	0.074	0.078	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.102	0.089	0.063	0.048	0.034	0.018	-0.015	-0.032	-0.050
			Mz	-0.037	-0.038	-0.040	-0.041	-0.042	-0.036	-0.023	-0.017	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.913	3.914	3.917	3.918	3.919	3.920	3.923	3.924	3.925
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.119	0.122	0.126	0.128	0.129	0.131	0.135	0.137	0.139
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.178	0.154	0.105	0.081	0.055	0.030	-0.022	-0.049	-0.076
			Mz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.038	-0.023	-0.015	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.265	4.267	4.271	4.273	4.275	4.277	4.281	4.283	4.285
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.124	0.128	0.135	0.138	0.141	0.144	0.150	0.154	0.158
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.192	0.167	0.116	0.089	0.062	0.034	-0.024	-0.054	-0.084
			Mz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046	-0.038	-0.022	-0.015	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.345	4.346	4.349	4.350	4.351	4.352	4.354	4.356	4.357
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.130	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.146	0.148	0.150
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.196	0.170	0.118	0.091	0.063	0.036	-0.021	-0.049	-0.079
			Mz	-0.022	-0.019	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.697	4.699	4.703	4.705	4.707	4.709	4.713	4.715	4.717
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	0.135	0.139	0.145	0.148	0.152	0.155	0.161	0.164	0.169
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.210	0.183	0.128	0.099	0.069	0.039	-0.022	-0.054	-0.087
			Mz	-0.024	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.490	1.491	1.494	1.495	1.496	1.497	1.500	1.501	1.502
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.044	0.046	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.068	0.059	0.040	0.030	0.020	0.009	-0.013	-0.025	-0.037
			Mz	-0.050	-0.054	-0.060	-0.063	-0.067	-0.058	-0.039	-0.030	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.842	1.844	1.848	1.850	1.852	1.854	1.858	1.860	1.862
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.048	0.052	0.059	0.062	0.065	0.068	0.075	0.078	0.082
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.082	0.072	0.050	0.038	0.026	0.013	-0.015	-0.030	-0.046
			Mz	-0.052	-0.055	-0.061	-0.064	-0.067	-0.058	-0.039	-0.030	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.461	3.463	3.465	3.466	3.467	3.469	3.471	3.472	3.473
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.107	0.110	0.113	0.115	0.117	0.119	0.123	0.125	0.127
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.158	0.137	0.093	0.071	0.048	0.025	-0.023	-0.047	-0.072
			Mz	-0.060	-0.062	-0.066	-0.068	-0.070	-0.060	-0.039	-0.028	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.813	3.815	3.819	3.821	3.823	3.825	3.829	3.831	3.833
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.112	0.116	0.122	0.125	0.129	0.132	0.138	0.141	0.146
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.172	0.150	0.103	0.079	0.054	0.028	-0.025	-0.052	-0.080
			Mz	-0.062	-0.064	-0.067	-0.069	-0.071	-0.060	-0.039	-0.028	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.322	4.323	4.325	4.326	4.328	4.329	4.331	4.332	4.334
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.133	0.135	0.139	0.141	0.143	0.144	0.148	0.150	0.153
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.196	0.170	0.116	0.089	0.061	0.033	-0.024	-0.054	-0.083
			Mz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046	-0.038	-0.022	-0.015	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.673	4.675	4.679	4.681	4.683	4.685	4.689	4.691	4.693
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.137	0.141	0.148	0.151	0.154	0.157	0.164	0.167	0.171
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.211	0.183	0.127	0.097	0.067	0.037	-0.026	-0.058	-0.091
			Mz	-0.049	-0.049	-0.047	-0.047	-0.046	-0.038	-0.022	-0.014	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N40/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.837	-0.836	-0.834	-0.832	-0.831	-0.830	-0.828	-0.827	-0.825
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.023	-0.020	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.005	0.002	0.005	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.413	-1.411	-1.407	-1.405	-1.403	-1.401	-1.397	-1.395	-1.393
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.038	-0.034	-0.028	-0.024	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.015	-0.008	0.004	0.009	0.014	0.017	0.023	0.025	0.027
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.296	-5.295	-5.292	-5.291	-5.290	-5.289	-5.287	-5.285	-5.284
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.090	-0.088	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.074	-0.073	-0.070
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.040	-0.023	0.011	0.027	0.043	0.059	0.089	0.103	0.117
			Mz	-0.032	-0.027	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.872	-5.870	-5.866	-5.864	-5.862	-5.860	-5.856	-5.854	-5.852
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.106	-0.101	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.079	-0.076	-0.072
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.046	-0.026	0.013	0.031	0.049	0.066	0.098	0.113	0.128
			Mz	-0.035	-0.030	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.005	0.010	0.015
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.853	-0.852	-0.850	-0.849	-0.847	-0.846	-0.844	-0.843	-0.842
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.018	-0.016	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.007	-0.004	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.119	-0.101	-0.066	-0.048	-0.031	-0.025	-0.015	-0.010	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.429	-1.427	-1.423	-1.421	-1.419	-1.417	-1.413	-1.411	-1.409
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.034	-0.029	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.007	-0.004	0.000
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.013	-0.007	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018	0.019	0.020
			Mz	-0.123	-0.104	-0.068	-0.050	-0.032	-0.026	-0.014	-0.009	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.974	-3.973	-3.971	-3.970	-3.969	-3.967	-3.965	-3.964	-3.963
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.065	-0.063	-0.059	-0.057	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.029	-0.016	0.008	0.019	0.030	0.041	0.061	0.070	0.080
			Mz	-0.138	-0.118	-0.077	-0.057	-0.036	-0.028	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.550	-4.548	-4.544	-4.542	-4.540	-4.538	-4.534	-4.532	-4.530
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.081	-0.077	-0.070	-0.067	-0.064	-0.061	-0.054	-0.051	-0.047
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.035	-0.020	0.009	0.023	0.036	0.048	0.070	0.081	0.091
			Mz	-0.141	-0.120	-0.079	-0.058	-0.037	-0.029	-0.012	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.306	-5.304	-5.302	-5.301	-5.300	-5.299	-5.296	-5.295	-5.294
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.087	-0.085	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075	-0.072	-0.070	-0.067
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.039	-0.022	0.011	0.026	0.042	0.057	0.085	0.099	0.113
			Mz	-0.100	-0.085	-0.056	-0.041	-0.027	-0.020	-0.005	0.002	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.881	-5.879	-5.875	-5.873	-5.871	-5.869	-5.865	-5.863	-5.861
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.103	-0.099	-0.092	-0.089	-0.086	-0.083	-0.076	-0.073	-0.069
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.045	-0.025	0.012	0.030	0.047	0.064	0.095	0.110	0.124
			Mz	-0.104	-0.088	-0.058	-0.043	-0.028	-0.020	-0.005	0.003	0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.139	-3.138	-3.136	-3.135	-3.133	-3.132	-3.130	-3.129	-3.128
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.057	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047	-0.046	-0.042	-0.040	-0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.025	-0.014	0.007	0.017	0.026	0.035	0.052	0.060	0.068
			Mz	-0.019	-0.016	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.003	0.005	0.008
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.715	-3.713	-3.709	-3.707	-3.705	-3.703	-3.699	-3.697	-3.695
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.073	-0.069	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.043	-0.039
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.031	-0.017	0.008	0.020	0.032	0.042	0.062	0.071	0.079
			Mz	-0.022	-0.019	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.260	-6.259	-6.257	-6.256	-6.255	-6.253	-6.251	-6.250	-6.249
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.105	-0.102	-0.098	-0.097	-0.095	-0.093	-0.089	-0.087	-0.085
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.047	-0.026	0.013	0.032	0.051	0.069	0.105	0.122	0.139
			Mz	-0.037	-0.032	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.005	0.010	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.836	-6.834	-6.830	-6.828	-6.826	-6.824	-6.820	-6.818	-6.816
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.120	-0.116	-0.110	-0.106	-0.103	-0.100	-0.094	-0.091	-0.086
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.053	-0.030	0.015	0.036	0.056	0.076	0.114	0.132	0.150
			Mz	-0.041	-0.035	-0.023	-0.018	-0.012	-0.006	0.006	0.011	0.017
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.149	-3.148	-3.145	-3.144	-3.143	-3.142	-3.140	-3.138	-3.137
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.055	-0.052	-0.048	-0.047	-0.045	-0.043	-0.039	-0.037	-0.035
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.024	-0.013	0.006	0.016	0.025	0.033	0.049	0.057	0.064
			Mz	-0.087	-0.074	-0.049	-0.036	-0.023	-0.018	-0.007	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.725	-3.723	-3.719	-3.717	-3.715	-3.713	-3.709	-3.707	-3.705
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.070	-0.066	-0.060	-0.057	-0.053	-0.050	-0.044	-0.041	-0.036
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.030	-0.017	0.008	0.019	0.030	0.040	0.059	0.067	0.075
			Mz	-0.091	-0.077	-0.051	-0.037	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.270	-6.269	-6.267	-6.265	-6.264	-6.263	-6.261	-6.260	-6.258
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.102	-0.099	-0.096	-0.094	-0.092	-0.090	-0.086	-0.084	-0.082
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.045	-0.026	0.012	0.031	0.049	0.067	0.102	0.118	0.135
			Mz	-0.106	-0.090	-0.059	-0.044	-0.028	-0.020	-0.004	0.004	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.846	-6.844	-6.840	-6.838	-6.836	-6.834	-6.830	-6.828	-6.826
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.118	-0.113	-0.107	-0.104	-0.101	-0.097	-0.091	-0.088	-0.084
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.052	-0.029	0.014	0.035	0.055	0.074	0.111	0.129	0.146
			Mz	-0.109	-0.093	-0.061	-0.045	-0.029	-0.021	-0.004	0.005	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.907	-6.906	-6.904	-6.903	-6.902	-6.900	-6.898	-6.897	-6.896
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.114	-0.112	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.099	-0.097	-0.094
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.051	-0.029	0.014	0.035	0.056	0.076	0.116	0.135	0.154
			Mz	-0.041	-0.035	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.006	0.011	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473	-7.471	-7.467	-7.465	-7.463
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.130	-0.126	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.104	-0.100	-0.096

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.057	-0.032	0.016	0.039	0.061	0.083	0.125	0.145	0.165
			Mz	-0.045	-0.038	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	0.006	0.012	0.019
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.465	-2.464	-2.461	-2.460	-2.459	-2.458	-2.455	-2.454	-2.453
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.043	-0.040	-0.036	-0.034	-0.032	-0.031	-0.027	-0.025	-0.022
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.018	-0.010	0.005	0.012	0.018	0.024	0.036	0.041	0.045
			Mz	-0.129	-0.110	-0.072	-0.053	-0.034	-0.027	-0.014	-0.007	0.000
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.040	-3.038	-3.034	-3.032	-3.030	-3.028	-3.024	-3.022	-3.020
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.058	-0.054	-0.047	-0.044	-0.041	-0.038	-0.032	-0.028	-0.024
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.024	-0.013	0.006	0.015	0.024	0.031	0.045	0.051	0.056
			Mz	-0.132	-0.113	-0.074	-0.054	-0.035	-0.027	-0.013	-0.006	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.586	-5.585	-5.582	-5.581	-5.580	-5.579	-5.577	-5.575	-5.574
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.090	-0.087	-0.083	-0.082	-0.080	-0.078	-0.074	-0.072	-0.070
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.040	-0.023	0.011	0.027	0.043	0.058	0.088	0.102	0.116
			Mz	-0.147	-0.126	-0.082	-0.061	-0.039	-0.030	-0.011	-0.002	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.162	-6.160	-6.156	-6.154	-6.152	-6.150	-6.146	-6.144	-6.142
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.105	-0.101	-0.095	-0.091	-0.088	-0.085	-0.079	-0.076	-0.071
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.046	-0.026	0.012	0.031	0.048	0.065	0.097	0.113	0.127
			Mz	-0.151	-0.129	-0.084	-0.062	-0.040	-0.030	-0.011	-0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.917	-6.916	-6.914	-6.912	-6.911	-6.910	-6.908	-6.906	-6.905
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.112	-0.109	-0.105	-0.104	-0.102	-0.100	-0.096	-0.094	-0.092
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.050	-0.028	0.014	0.034	0.054	0.074	0.113	0.131	0.149
			Mz	-0.110	-0.094	-0.062	-0.046	-0.030	-0.021	-0.004	0.005	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.493	-7.491	-7.487	-7.485	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.127	-0.123	-0.117	-0.114	-0.110	-0.107	-0.101	-0.098	-0.093
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.056	-0.032	0.015	0.038	0.060	0.081	0.122	0.141	0.160
			Mz	-0.113	-0.097	-0.064	-0.047	-0.031	-0.021	-0.003	0.006	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N40/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	0.979	0.981	0.983	0.984	0.985	0.987	0.989	0.990	0.991
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.010	-0.016	-0.022
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	1.653	1.655	1.659	1.661	1.663	1.665	1.669	1.671	1.673
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.025	0.029	0.035	0.038	0.042	0.045	0.051	0.054	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.038	0.026	0.019	0.011	0.002	-0.017	-0.027	-0.038
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.320	6.321	6.324	6.325	6.326	6.327	6.330	6.331	6.332
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.156	0.158	0.160	0.164	0.166	0.168
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.183	0.153	0.094	0.063	0.032	0.001	-0.062	-0.095	-0.127
			Mz	-0.033	-0.029	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	0.000	0.004	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.994	6.996	7.000	7.002	7.004	7.006	7.010	7.012	7.014
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.158	0.162	0.169	0.172	0.175	0.178	0.185	0.188	0.192
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.201	0.169	0.104	0.071	0.037	0.002	-0.069	-0.106	-0.143
			Mz	-0.037	-0.032	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	0.000	0.004	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.885	0.886	0.889	0.890	0.891	0.892	0.895	0.896	0.897
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.025	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.018	0.016	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.017
			Mz	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075	-0.062	-0.037	-0.024	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.559	1.561	1.565	1.567	1.569	1.571	1.575	1.577	1.579
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.018	0.022	0.028	0.032	0.035	0.038	0.044	0.047	0.052
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.036	0.032	0.022	0.016	0.010	0.002	-0.014	-0.023	-0.032
			Mz	-0.080	-0.080	-0.078	-0.077	-0.076	-0.063	-0.036	-0.023	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.624	4.625	4.627	4.628	4.630	4.631	4.633	4.634	4.636

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.101	0.104	0.108	0.109	0.111	0.113	0.117	0.119	0.121
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.128	0.108	0.066	0.045	0.023	0.001	-0.044	-0.067	-0.090
			Mz	-0.097	-0.094	-0.088	-0.085	-0.083	-0.067	-0.037	-0.022	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.297	5.299	5.303	5.305	5.307	5.309	5.313	5.315	5.317
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	0.111	0.116	0.122	0.125	0.128	0.131	0.138	0.141	0.145
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.146	0.123	0.077	0.053	0.028	0.002	-0.050	-0.078	-0.106
			Mz	-0.100	-0.097	-0.090	-0.087	-0.084	-0.068	-0.037	-0.021	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.264	6.265	6.267	6.268	6.270	6.271	6.273	6.274	6.275
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.144	0.147	0.150	0.152	0.154	0.156	0.160	0.162	0.164
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.178	0.150	0.091	0.062	0.032	0.001	-0.061	-0.092	-0.124
			Mz	-0.076	-0.072	-0.064	-0.061	-0.057	-0.045	-0.023	-0.011	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.937	6.939	6.943	6.945	6.947	6.949	6.953	6.955	6.957
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.154	0.158	0.165	0.168	0.171	0.174	0.181	0.184	0.188
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.196	0.165	0.102	0.069	0.036	0.002	-0.067	-0.103	-0.139
			Mz	-0.080	-0.075	-0.067	-0.062	-0.058	-0.046	-0.022	-0.011	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.737	3.738	3.740	3.742	3.743	3.744	3.746	3.748	3.749
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.104
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.107	0.090	0.056	0.038	0.020	0.001	-0.037	-0.057	-0.077
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	0.000	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.410	4.412	4.416	4.418	4.420	4.422	4.426	4.428	4.430
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.094	0.098	0.104	0.107	0.110	0.114	0.120	0.123	0.127
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.125	0.106	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	-0.023	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	0.000	0.003	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.475	7.477	7.479	7.480	7.481	7.482	7.485	7.486	7.487
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.177	0.180	0.183	0.185	0.187	0.189	0.193	0.195	0.197
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.217	0.182	0.110	0.074	0.038	0.001	-0.074	-0.112	-0.150
			Mz	-0.039	-0.034	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	0.000	0.004	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.149	8.151	8.155	8.157	8.159	8.161	8.165	8.167	8.169
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.187	0.191	0.198	0.201	0.204	0.207	0.213	0.217	0.221
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.234	0.197	0.121	0.082	0.042	0.002	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	-0.043	-0.037	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	0.000	0.005	0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.680	3.682	3.684	3.685	3.686	3.687	3.690	3.691	3.692
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.079	0.082	0.086	0.088	0.090	0.091	0.095	0.097	0.100
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.102	0.086	0.053	0.036	0.019	0.001	-0.035	-0.054	-0.073
			Mz	-0.063	-0.060	-0.056	-0.054	-0.051	-0.042	-0.022	-0.013	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.354	4.356	4.360	4.362	4.364	4.366	4.370	4.372	4.374
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.089	0.094	0.100	0.103	0.106	0.110	0.116	0.119	0.123
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.120	0.102	0.064	0.044	0.023	0.002	-0.042	-0.065	-0.089
			Mz	-0.066	-0.063	-0.058	-0.055	-0.052	-0.042	-0.022	-0.012	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.419	7.420	7.422	7.424	7.425	7.426	7.428	7.429	7.431
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.173	0.175	0.179	0.181	0.183	0.185	0.189	0.190	0.193
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.212	0.178	0.108	0.073	0.037	0.001	-0.072	-0.109	-0.147
			Mz	-0.082	-0.078	-0.068	-0.064	-0.059	-0.047	-0.023	-0.011	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.092	8.094	8.098	8.100	8.102	8.104	8.108	8.110	8.112
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.183	0.187	0.194	0.197	0.200	0.203	0.209	0.213	0.217
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.230	0.193	0.119	0.080	0.042	0.002	-0.079	-0.120	-0.162
			Mz	-0.086	-0.081	-0.070	-0.065	-0.060	-0.048	-0.022	-0.010	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.250	8.252	8.254	8.255	8.256	8.257	8.260	8.261	8.262
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.196	0.199	0.203	0.205	0.206	0.208	0.212	0.214	0.216
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.239	0.201	0.122	0.082	0.042	0.001	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	-0.043	-0.038	-0.027	-0.022	-0.017	-0.011	-0.001	0.005	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.924	8.926	8.930	8.932	8.934	8.936	8.940	8.942	8.944
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.206	0.211	0.217	0.220	0.223	0.226	0.233	0.236	0.240
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.257	0.216	0.132	0.089	0.046	0.002	-0.088	-0.134	-0.181
			Mz	-0.047	-0.041	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	0.000	0.005	0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.815	2.817	2.819	2.820	2.821	2.823	2.825	2.826	2.827
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.056	0.059	0.062	0.064	0.066	0.068	0.072	0.074	0.076
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.075	0.064	0.040	0.027	0.015	0.002	-0.026	-0.040	-0.055
			Mz	-0.087	-0.086	-0.082	-0.081	-0.079	-0.065	-0.037	-0.023	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.489	3.491	3.495	3.497	3.499	3.501	3.505	3.507	3.509
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.066	0.070	0.077	0.080	0.083	0.086	0.093	0.096	0.100
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.093	0.079	0.050	0.035	0.019	0.002	-0.033	-0.051	-0.070
			Mz	-0.091	-0.089	-0.084	-0.082	-0.080	-0.066	-0.037	-0.022	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.554	6.555	6.557	6.559	6.560	6.561	6.563	6.565	6.566
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vz	0.150	0.152	0.156	0.158	0.160	0.161	0.165	0.167	0.170
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.185	0.155	0.095	0.064	0.033	0.001	-0.063	-0.095	-0.128
			Mz	-0.107	-0.103	-0.095	-0.091	-0.087	-0.070	-0.037	-0.021	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.227	7.229	7.233	7.235	7.237	7.239	7.243	7.245	7.247
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.160	0.164	0.170	0.173	0.177	0.180	0.186	0.189	0.193
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.202	0.171	0.105	0.071	0.037	0.002	-0.070	-0.106	-0.144
			Mz	-0.110	-0.106	-0.097	-0.092	-0.088	-0.071	-0.037	-0.020	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.194	8.195	8.197	8.199	8.200	8.201	8.203	8.204	8.206
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.192	0.195	0.199	0.200	0.202	0.204	0.208	0.210	0.212
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.235	0.197	0.120	0.080	0.041	0.001	-0.080	-0.121	-0.162
			Mz	-0.086	-0.081	-0.071	-0.066	-0.061	-0.048	-0.023	-0.010	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.867	8.869	8.873	8.875	8.877	8.879	8.883	8.885	8.887
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.202	0.207	0.213	0.216	0.219	0.222	0.229	0.232	0.236
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.253	0.212	0.130	0.088	0.045	0.002	-0.086	-0.132	-0.177
			Mz	-0.090	-0.084	-0.073	-0.067	-0.062	-0.049	-0.023	-0.009	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N42/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	0.052	0.053	0.054	0.057	0.058	0.059	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.008	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.088	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100	0.104	0.106	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.019	0.017	0.014	0.006	0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.390	0.391	0.392	0.395	0.396	0.397	0.399	0.401	0.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.043	0.045	0.049	0.051	0.052	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.093	0.084	0.066	0.056	0.046	0.025	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.426	0.428	0.430	0.434	0.436	0.438	0.442	0.444	0.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.043	0.046	0.053	0.056	0.059	0.065	0.069	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.110	0.102	0.093	0.074	0.063	0.052	0.027	0.014	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.237	0.238	0.239	0.241	0.243	0.244	0.246	0.247	0.248
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.009	0.011	0.013	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.272	0.274	0.276	0.280	0.282	0.284	0.288	0.290	0.292
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.013	-0.009	-0.006	0.001	0.004	0.007	0.013	0.016	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.018	0.020	0.022	0.023	0.022	0.021	0.017	0.014	0.011
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.473	0.474	0.476	0.478	0.479	0.480	0.483	0.484	0.485
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030	0.034	0.036	0.038
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.071	0.067	0.063	0.053	0.048	0.042	0.029	0.022	0.015
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.509	0.511	0.513	0.517	0.519	0.521	0.525	0.527	0.529
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.017	0.021	0.024	0.031	0.034	0.037	0.043	0.046	0.051
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.080	0.076	0.072	0.061	0.054	0.048	0.032	0.023	0.014
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.501	0.502	0.503	0.506	0.507	0.508	0.510	0.511	0.513
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.035	0.037	0.039	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.099	0.092	0.084	0.068	0.059	0.050	0.031	0.021	0.011
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.537	0.539	0.541	0.545	0.547	0.549	0.553	0.555	0.557
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.033	0.038	0.041	0.047	0.050	0.053	0.060	0.063	0.067
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.108	0.101	0.093	0.076	0.066	0.056	0.034	0.022	0.009
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.021
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.227	0.228	0.229	0.231	0.232	0.234	0.236	0.237	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.036	0.037	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.054	0.050	0.040	0.034	0.028	0.015	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.262	0.264	0.266	0.270	0.272	0.274	0.278	0.280	0.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.023	0.026	0.032	0.035	0.038	0.045	0.048	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.068	0.063	0.059	0.047	0.041	0.034	0.017	0.008	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.463	0.464	0.465	0.468	0.469	0.470	0.473	0.474	0.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.052	0.054	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.120	0.110	0.100	0.078	0.066	0.054	0.029	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.499	0.501	0.503	0.507	0.509	0.511	0.515	0.517	0.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.052	0.056	0.062	0.065	0.068	0.075	0.078	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.119	0.109	0.086	0.073	0.060	0.032	0.017	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.337	0.338	0.340	0.342	0.343	0.344	0.347	0.348	0.349
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.014	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.030	0.032	0.034
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.056	0.053	0.050	0.042	0.037	0.032	0.021	0.015	0.009
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.020	0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.373	0.375	0.377	0.381	0.383	0.385	0.389	0.391	0.393
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.013	0.017	0.020	0.026	0.030	0.033	0.039	0.042	0.047
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.065	0.062	0.059	0.049	0.044	0.038	0.024	0.016	0.007
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.020	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.574	0.575	0.576	0.579	0.580	0.581	0.583	0.584	0.586
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.044	0.047	0.048	0.052	0.054	0.056	0.060	0.062	0.064
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.118	0.109	0.099	0.080	0.069	0.058	0.036	0.024	0.012
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.610	0.612	0.614	0.618	0.620	0.622	0.626	0.628	0.630
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.043	0.047	0.050	0.056	0.059	0.063	0.069	0.072	0.076
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.127	0.118	0.108	0.088	0.076	0.064	0.038	0.025	0.010
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.512	0.513	0.515	0.517	0.518	0.519	0.522	0.523	0.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.058	0.060	0.064	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.133	0.122	0.110	0.086	0.073	0.060	0.032	0.018	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.548	0.550	0.552	0.556	0.558	0.560	0.564	0.566	0.568
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.059	0.062	0.068	0.071	0.075	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.142	0.131	0.119	0.093	0.080	0.065	0.035	0.019	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.359	0.360	0.361	0.363	0.365	0.366	0.368	0.369	0.371
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.041	0.040	0.038	0.034	0.032	0.029	0.022	0.018	0.014
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.395	0.397	0.399	0.403	0.405	0.406	0.410	0.412	0.414
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.002	0.007	0.010	0.016	0.019	0.022	0.029	0.032	0.036
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.049	0.047	0.042	0.039	0.035	0.025	0.019	0.012
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.595	0.597	0.598	0.600	0.601	0.602	0.605	0.606	0.607
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.034	0.036	0.038	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.102	0.096	0.088	0.073	0.064	0.055	0.037	0.027	0.017
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.631	0.633	0.635	0.639	0.641	0.643	0.647	0.649	0.651
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.032	0.036	0.040	0.046	0.049	0.052	0.059	0.062	0.066
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.112	0.105	0.097	0.080	0.071	0.061	0.039	0.028	0.015
			Mz	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.623	0.624	0.625	0.628	0.629	0.630	0.632	0.634	0.635
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.050	0.053	0.055	0.058	0.060	0.062	0.066	0.068	0.070
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.130	0.120	0.110	0.088	0.076	0.064	0.039	0.026	0.012
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.659	0.661	0.663	0.667	0.669	0.671	0.675	0.677	0.679
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.049	0.053	0.056	0.063	0.066	0.069	0.075	0.078	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.140	0.129	0.119	0.095	0.083	0.070	0.041	0.026	0.011
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N42/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.052	0.053	0.054	0.057	0.058	0.059	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.008	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.088	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100	0.104	0.106	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	0.001	0.004	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.019	0.017	0.014	0.006	0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.390	0.391	0.392	0.395	0.396	0.397	0.399	0.401	0.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.043	0.045	0.049	0.051	0.052	0.056	0.058	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.093	0.084	0.066	0.056	0.046	0.025	0.014	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.426	0.428	0.430	0.434	0.436	0.438	0.442	0.444	0.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.043	0.046	0.053	0.056	0.059	0.065	0.069	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.110	0.102	0.093	0.074	0.063	0.052	0.027	0.014	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.101	0.102	0.103	0.106	0.107	0.108	0.111	0.112	0.113
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	-0.001	0.003	0.005	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.137	0.139	0.141	0.145	0.147	0.149	0.153	0.155	0.157
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.014	-0.010	-0.007	0.000	0.003	0.006	0.012	0.016	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022	0.021	0.017	0.014	0.011
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.338	0.339	0.340	0.342	0.344	0.345	0.347	0.348	0.350
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.017	0.020	0.022	0.026	0.027	0.029	0.033	0.035	0.038

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.069	0.066	0.062	0.052	0.047	0.041	0.029	0.023	0.016
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.374	0.376	0.378	0.381	0.383	0.385	0.389	0.391	0.393
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.016	0.020	0.023	0.030	0.033	0.036	0.042	0.046	0.050
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.078	0.075	0.071	0.060	0.054	0.047	0.032	0.023	0.014
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.419	0.421	0.422	0.424	0.425	0.427	0.429	0.430	0.431
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.050	0.052	0.054
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.098	0.091	0.083	0.068	0.059	0.050	0.031	0.021	0.011
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.455	0.457	0.459	0.463	0.465	0.467	0.471	0.473	0.475
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.033	0.037	0.040	0.047	0.050	0.053	0.059	0.062	0.067
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.107	0.100	0.092	0.075	0.066	0.056	0.034	0.022	0.009
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.227	0.228	0.229	0.231	0.232	0.234	0.236	0.237	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.036	0.037	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.054	0.050	0.040	0.034	0.028	0.015	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.262	0.264	0.266	0.270	0.272	0.274	0.278	0.280	0.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.023	0.026	0.032	0.035	0.038	0.045	0.048	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.068	0.063	0.059	0.047	0.041	0.034	0.017	0.008	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.463	0.464	0.465	0.468	0.469	0.470	0.473	0.474	0.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.052	0.054	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.120	0.110	0.100	0.078	0.066	0.054	0.029	0.016	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.499	0.501	0.503	0.507	0.509	0.511	0.515	0.517	0.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.052	0.056	0.062	0.065	0.068	0.075	0.078	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.119	0.109	0.086	0.073	0.060	0.032	0.017	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.256	0.257	0.258	0.261	0.262	0.263	0.265	0.267	0.268
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.014	0.016	0.018	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.055	0.052	0.049	0.041	0.037	0.032	0.021	0.015	0.009
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.292	0.294	0.296	0.300	0.302	0.304	0.308	0.310	0.312
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.012	0.016	0.020	0.026	0.029	0.032	0.039	0.042	0.046
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.064	0.061	0.058	0.049	0.044	0.038	0.024	0.016	0.007
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.493	0.494	0.495	0.497	0.498	0.500	0.502	0.503	0.504
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.044	0.046	0.048	0.052	0.054	0.055	0.059	0.061	0.064
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.117	0.108	0.099	0.079	0.069	0.058	0.036	0.024	0.012
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.528	0.530	0.532	0.536	0.538	0.540	0.544	0.546	0.548
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.042	0.046	0.049	0.056	0.059	0.062	0.068	0.072	0.076
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.126	0.117	0.108	0.087	0.076	0.064	0.038	0.025	0.010
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.512	0.513	0.515	0.517	0.518	0.519	0.522	0.523	0.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.058	0.060	0.064	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.133	0.122	0.110	0.086	0.073	0.060	0.032	0.018	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.548	0.550	0.552	0.556	0.558	0.560	0.564	0.566	0.568
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.059	0.062	0.068	0.071	0.075	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.142	0.131	0.119	0.093	0.080	0.065	0.035	0.019	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.223	0.224	0.226	0.228	0.229	0.230	0.233	0.234	0.235
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.006	0.007	0.011	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.040	0.039	0.037	0.034	0.031	0.029	0.022	0.018	0.014
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.259	0.261	0.263	0.267	0.269	0.271	0.275	0.277	0.279
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.006	0.009	0.015	0.018	0.022	0.028	0.031	0.035
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.049	0.048	0.046	0.042	0.038	0.034	0.025	0.019	0.013
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.460	0.461	0.462	0.465	0.466	0.467	0.469	0.470	0.472
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.033	0.035	0.037	0.041	0.043	0.045	0.049	0.050	0.053
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.101	0.094	0.087	0.072	0.064	0.055	0.037	0.027	0.017
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.496	0.498	0.500	0.504	0.506	0.508	0.512	0.514	0.516
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.031	0.036	0.039	0.045	0.048	0.051	0.058	0.061	0.065
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.110	0.104	0.096	0.080	0.071	0.061	0.039	0.028	0.016
			Mz	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.542	0.543	0.544	0.546	0.548	0.549	0.551	0.552	0.553
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.050	0.052	0.054	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.130	0.120	0.109	0.087	0.076	0.064	0.039	0.026	0.012
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.577	0.579	0.581	0.585	0.587	0.589	0.593	0.595	0.597
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.048	0.053	0.056	0.062	0.065	0.068	0.075	0.078	0.082
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.139	0.129	0.118	0.095	0.083	0.069	0.041	0.026	0.011
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N44/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.397	-0.396	-0.394	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.386
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.005	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-0.671	-0.669	-0.665	-0.663	-0.661	-0.659	-0.655	-0.653	-0.651
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.020	-0.016	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.014	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-2.484	-2.483	-2.480	-2.479	-2.478	-2.477	-2.474	-2.473	-2.472
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.005	-0.002
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.038	0.042	0.049	0.052	0.054	0.056	0.060	0.061	0.061
			Mz	0.016	0.014	0.009	0.007	0.005	0.002	-0.003	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-2.757	-2.755	-2.751	-2.749	-2.747	-2.745	-2.741	-2.739	-2.737
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.030	-0.026	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.040	0.046	0.054	0.058	0.061	0.063	0.066	0.066	0.066
			Mz	0.018	0.016	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.003	-0.006	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.252	-0.251	-0.249	-0.248	-0.246	-0.245	-0.243	-0.242	-0.241
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.020	-0.017	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.000
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.000	0.004	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.019
			Mz	-0.035	-0.030	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	0.008	0.014	0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.526	-0.524	-0.520	-0.518	-0.516	-0.514	-0.510	-0.508	-0.506
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.028	-0.024	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.002	0.002	0.006
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.002	0.007	0.015	0.018	0.021	0.023	0.025	0.025	0.024
			Mz	-0.034	-0.028	-0.018	-0.013	-0.008	-0.002	0.008	0.013	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.713	-1.712	-1.709	-1.708	-1.707	-1.706	-1.703	-1.702	-1.701
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.024	0.029	0.038	0.042	0.045	0.048	0.054	0.056	0.057
			Mz	-0.026	-0.022	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.007	0.011	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.986	-1.984	-1.980	-1.978	-1.976	-1.974	-1.970	-1.968	-1.966
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.035	-0.031	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.005	-0.001
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.026	0.033	0.044	0.048	0.052	0.055	0.060	0.061	0.062
			Mz	-0.024	-0.020	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001	0.007	0.010	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.397	-2.396	-2.393	-2.392	-2.391	-2.390	-2.387	-2.386	-2.385
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.027	-0.024	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.036	0.041	0.050	0.053	0.057	0.060	0.065	0.067	0.069
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.670	-2.668	-2.664	-2.662	-2.660	-2.658	-2.654	-2.652	-2.650
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.035	-0.031	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.005	-0.001
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.038	0.044	0.055	0.060	0.064	0.067	0.071	0.073	0.074
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.475	-1.474	-1.471	-1.470	-1.469	-1.468	-1.465	-1.464	-1.463
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.024	0.029	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-1.748	-1.746	-1.742	-1.740	-1.738	-1.736	-1.732	-1.730	-1.728
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.025	-0.021	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.023	0.028	0.035	0.037	0.039	0.041	0.042	0.041	0.040
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-2.935	-2.934	-2.932	-2.931	-2.929	-2.928	-2.926	-2.925	-2.923
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.024	-0.022	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.045	0.050	0.058	0.061	0.064	0.066	0.071	0.072	0.073
			Mz	0.019	0.017	0.011	0.008	0.005	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.208	-3.206	-3.202	-3.200	-3.198	-3.197	-3.193	-3.191	-3.189
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.033	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.006	-0.003	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.048	0.053	0.063	0.067	0.071	0.073	0.077	0.078	0.078
			Mz	0.021	0.018	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.388	-1.386	-1.384	-1.383	-1.382	-1.381	-1.378	-1.377	-1.376
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.004	-0.002
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.019	0.023	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.042	0.042
			Mz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.006	0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.661	-1.659	-1.655	-1.653	-1.651	-1.649	-1.645	-1.643	-1.641
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.030	-0.026	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.004	0.000	0.004
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.021	0.027	0.036	0.039	0.042	0.044	0.047	0.047	0.047
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.848	-2.847	-2.845	-2.843	-2.842	-2.841	-2.839	-2.838	-2.836
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.029	-0.026	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.013	-0.011	-0.009
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.043	0.049	0.058	0.063	0.066	0.070	0.076	0.078	0.080
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.121	-3.119	-3.115	-3.113	-3.111	-3.109	-3.105	-3.103	-3.101
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.037	-0.033	-0.027	-0.023	-0.020	-0.017	-0.011	-0.008	-0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.046	0.052	0.064	0.069	0.073	0.077	0.082	0.084	0.085
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.238	-3.237	-3.234	-3.233	-3.232	-3.231	-3.229	-3.227	-3.226
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.026	-0.023	-0.019	-0.018	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.055	0.063	0.067	0.070	0.073	0.078	0.080	0.081
			Mz	0.021	0.018	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-3.511	-3.509	-3.505	-3.503	-3.501	-3.499	-3.495	-3.493	-3.491
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.034	-0.030	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.004	0.000
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.053	0.059	0.069	0.073	0.077	0.080	0.084	0.085	0.086
			Mz	0.023	0.020	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.004	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.006	-1.005	-1.003	-1.002	-1.001	-0.999	-0.997	-0.996	-0.995

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.013	0.017	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.038	0.039
			Mz	-0.030	-0.026	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.008	0.012	0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.280	-1.278	-1.274	-1.272	-1.270	-1.268	-1.264	-1.262	-1.260
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.032	-0.027	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.005	-0.002	0.002
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.015	0.020	0.030	0.034	0.037	0.040	0.043	0.044	0.044
			Mz	-0.029	-0.024	-0.015	-0.011	-0.006	-0.002	0.007	0.012	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.467	-2.466	-2.463	-2.462	-2.461	-2.460	-2.458	-2.456	-2.455
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.030	-0.028	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.037	0.042	0.053	0.057	0.061	0.065	0.072	0.074	0.077
			Mz	-0.021	-0.017	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.006	0.009	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.740	-2.738	-2.734	-2.732	-2.730	-2.728	-2.724	-2.722	-2.720
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.039	-0.034	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.012	-0.009	-0.005
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.039	0.046	0.058	0.064	0.068	0.072	0.078	0.080	0.082
			Mz	-0.019	-0.016	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.151	-3.150	-3.147	-3.146	-3.145	-3.144	-3.141	-3.140	-3.139
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.030	-0.028	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.048	0.054	0.064	0.069	0.073	0.077	0.083	0.086	0.088
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.424	-3.422	-3.418	-3.416	-3.414	-3.412	-3.408	-3.406	-3.404
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.039	-0.034	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.012	-0.009	-0.005
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.051	0.058	0.070	0.075	0.080	0.084	0.090	0.092	0.093
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N44/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.511	0.513	0.515	0.516	0.517	0.519	0.521	0.522	0.523
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.012
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	0.863	0.865	0.869	0.871	0.873	0.875	0.879	0.881	0.883
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.011	0.016	0.022	0.025	0.028	0.031	0.038	0.041	0.045
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.035	0.032	0.025	0.020	0.015	0.009	-0.004	-0.012	-0.020
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.327	3.329	3.331	3.332	3.333	3.334	3.337	3.338	3.339
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.097	0.100	0.104	0.105	0.107	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.150	0.130	0.090	0.070	0.049	0.028	-0.016	-0.038	-0.061
			Mz	0.017	0.014	0.010	0.008	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1	N	3.679	3.681	3.685	3.687	3.689	3.691	3.695	3.697	3.699
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.102	0.106	0.112	0.116	0.119	0.122	0.128	0.131	0.136
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.164	0.143	0.100	0.078	0.055	0.031	-0.018	-0.043	-0.069
			Mz	0.018	0.016	0.011	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.545	0.547	0.549	0.550	0.551	0.552	0.555	0.556	0.557
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.002	0.005	0.009	0.011	0.013	0.014	0.018	0.020	0.023
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.020	0.019	0.017	0.015	0.012	0.010	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.076	-0.072	-0.064	-0.060	-0.056	-0.052	-0.044	-0.040	-0.035
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.897	0.899	0.903	0.905	0.907	0.909	0.913	0.915	0.917
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.007	0.011	0.018	0.021	0.024	0.027	0.034	0.037	0.041
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.034	0.033	0.027	0.023	0.019	0.014	0.002	-0.005	-0.013
			Mz	-0.075	-0.071	-0.063	-0.059	-0.055	-0.052	-0.044	-0.040	-0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.516	2.518	2.520	2.521	2.522	2.524	2.526	2.527	2.528
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.066	0.068	0.072	0.074	0.076	0.078	0.082	0.083	0.086
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.110	0.097	0.070	0.055	0.040	0.025	-0.006	-0.022	-0.039

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.053	-0.050	-0.044	-0.042	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.868	2.870	2.874	2.876	2.878	2.880	2.884	2.886	2.888
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.070	0.075	0.081	0.084	0.087	0.091	0.097	0.100	0.104
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.125	0.110	0.080	0.063	0.047	0.029	-0.008	-0.027	-0.047
			Mz	-0.065	-0.062	-0.057	-0.055	-0.052	-0.050	-0.045	-0.042	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.348	3.349	3.351	3.352	3.354	3.355	3.357	3.358	3.359
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.095	0.097	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110	0.112	0.115
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.149	0.130	0.091	0.071	0.051	0.030	-0.012	-0.034	-0.056
			Mz	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.699	3.701	3.705	3.707	3.709	3.711	3.715	3.717	3.719
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.099	0.104	0.110	0.113	0.116	0.119	0.126	0.129	0.133
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.163	0.143	0.102	0.080	0.057	0.034	-0.014	-0.039	-0.065
			Mz	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.965	1.966	1.969	1.970	1.971	1.972	1.975	1.976	1.977
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.053	0.056	0.060	0.062	0.063	0.065	0.069	0.071	0.074
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.087	0.076	0.054	0.042	0.030	0.017	-0.009	-0.023	-0.037
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.317	2.319	2.323	2.325	2.327	2.329	2.333	2.335	2.337
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.058	0.062	0.069	0.072	0.075	0.078	0.084	0.088	0.092
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.101	0.090	0.064	0.050	0.036	0.021	-0.011	-0.028	-0.046
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.936	3.938	3.940	3.941	3.942	3.943	3.946	3.947	3.948
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.117	0.119	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.134	0.137
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.177	0.154	0.107	0.082	0.058	0.032	-0.019	-0.045	-0.072
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.009	0.006	0.004	-0.001	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.288	4.290	4.294	4.296	4.298	4.300	4.304	4.306	4.308
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.121	0.126	0.132	0.135	0.138	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.192	0.167	0.117	0.091	0.064	0.036	-0.021	-0.050	-0.080
			Mz	0.021	0.019	0.013	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.986	1.987	1.989	1.990	1.991	1.993	1.995	1.996	1.997
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.051	0.053	0.057	0.059	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.087	0.077	0.055	0.043	0.032	0.020	-0.006	-0.019	-0.033
			Mz	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.337	2.339	2.343	2.345	2.347	2.349	2.353	2.355	2.357
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.055	0.060	0.066	0.069	0.072	0.076	0.082	0.085	0.089
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.101	0.090	0.065	0.052	0.038	0.023	-0.008	-0.024	-0.041
			Mz	-0.036	-0.035	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.957	3.958	3.960	3.961	3.963	3.964	3.966	3.967	3.969
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.114	0.117	0.121	0.123	0.124	0.126	0.130	0.132	0.134
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.177	0.154	0.108	0.084	0.060	0.035	-0.015	-0.041	-0.067
			Mz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.308	4.310	4.314	4.316	4.318	4.320	4.324	4.326	4.328
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.119	0.123	0.130	0.133	0.136	0.139	0.145	0.149	0.153
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.191	0.167	0.118	0.092	0.066	0.039	-0.017	-0.046	-0.075
			Mz	-0.026	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.345	4.346	4.349	4.350	4.351	4.352	4.354	4.356	4.357
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.130	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.146	0.148	0.150
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.196	0.170	0.118	0.091	0.063	0.036	-0.021	-0.049	-0.079
			Mz	0.022	0.019	0.013	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.697	4.699	4.703	4.705	4.707	4.709	4.713	4.715	4.717
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.135	0.139	0.145	0.148	0.152	0.155	0.161	0.164	0.169
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.210	0.183	0.128	0.099	0.069	0.039	-0.022	-0.054	-0.087
			Mz	0.024	0.020	0.014	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.563	1.564	1.567	1.568	1.569	1.570	1.572	1.574	1.575
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	0.035	0.038	0.041	0.043	0.045	0.047	0.051	0.053	0.055
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.067	0.059	0.044	0.036	0.027	0.018	-0.001	-0.011	-0.022
			Mz	-0.071	-0.068	-0.061	-0.058	-0.054	-0.051	-0.044	-0.041	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.915	1.917	1.921	1.923	1.925	1.927	1.931	1.933	1.935
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.040	0.044	0.050	0.054	0.057	0.060	0.066	0.069	0.074
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.081	0.073	0.054	0.044	0.033	0.022	-0.003	-0.016	-0.030
			Mz	-0.070	-0.066	-0.060	-0.057	-0.054	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.534	3.535	3.538	3.539	3.540	3.541	3.544	3.545	3.546
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.099	0.101	0.105	0.107	0.109	0.111	0.114	0.116	0.119
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.157	0.137	0.097	0.076	0.055	0.033	-0.011	-0.033	-0.056
			Mz	-0.061	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051	-0.049	-0.045	-0.043	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.886	3.888	3.892	3.894	3.896	3.898	3.902	3.904	3.906
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.103	0.107	0.114	0.117	0.120	0.123	0.130	0.133	0.137
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.171	0.150	0.107	0.084	0.061	0.037	-0.012	-0.038	-0.065
			Mz	-0.060	-0.058	-0.054	-0.052	-0.050	-0.049	-0.045	-0.043	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.365	4.367	4.369	4.370	4.371	4.372	4.375	4.376	4.377
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.127	0.130	0.134	0.136	0.138	0.139	0.143	0.145	0.148
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.196	0.170	0.119	0.092	0.065	0.038	-0.017	-0.045	-0.074
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.717	4.719	4.723	4.725	4.727	4.729	4.733	4.735	4.737
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.132	0.136	0.143	0.146	0.149	0.152	0.159	0.162	0.166
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.210	0.184	0.129	0.101	0.072	0.042	-0.019	-0.050	-0.082
			Mz	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.027	-0.028	-0.028	-0.029

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N46/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.837	-0.836	-0.834	-0.832	-0.831	-0.830	-0.828	-0.827	-0.825
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.023	-0.020	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.005	0.002	0.005	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.413	-1.411	-1.407	-1.405	-1.403	-1.401	-1.397	-1.395	-1.393
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.038	-0.034	-0.028	-0.024	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.008	0.004	0.009	0.014	0.017	0.023	0.025	0.027
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.296	-5.295	-5.292	-5.291	-5.290	-5.289	-5.287	-5.285	-5.284
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.090	-0.088	-0.084	-0.082	-0.080	-0.078	-0.074	-0.073	-0.070
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.040	-0.023	0.011	0.027	0.043	0.059	0.089	0.103	0.117
			Mz	0.032	0.027	0.018	0.014	0.009	0.005	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-5.872	-5.870	-5.866	-5.864	-5.862	-5.860	-5.856	-5.854	-5.852
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.106	-0.101	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.079	-0.076	-0.072
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.046	-0.026	0.013	0.031	0.049	0.066	0.098	0.113	0.128
			Mz	0.035	0.030	0.020	0.015	0.010	0.005	-0.005	-0.010	-0.015
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.826	-0.825	-0.822	-0.821	-0.820	-0.819	-0.817	-0.815	-0.814
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.027	-0.025	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.011	-0.010	-0.007
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.011	-0.006	0.003	0.007	0.011	0.014	0.019	0.021	0.023
			Mz	-0.072	-0.065	-0.050	-0.042	-0.035	-0.027	-0.012	-0.004	0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.402	-1.400	-1.396	-1.394	-1.392	-1.390	-1.386	-1.384	-1.382
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.043	-0.038	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.016	-0.013	-0.009
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.017	-0.009	0.005	0.011	0.016	0.021	0.029	0.031	0.034
			Mz	-0.069	-0.062	-0.048	-0.041	-0.034	-0.026	-0.012	-0.005	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.947	-3.946	-3.944	-3.942	-3.941	-3.940	-3.938	-3.936	-3.935
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.074	-0.072	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.032	-0.018	0.009	0.022	0.035	0.048	0.071	0.083	0.094
			Mz	-0.054	-0.049	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.014	-0.009	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.523	-4.521	-4.517	-4.515	-4.513	-4.511	-4.507	-4.505	-4.503
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.090	-0.086	-0.079	-0.076	-0.073	-0.070	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.039	-0.021	0.011	0.026	0.041	0.055	0.081	0.093	0.105
			Mz	-0.050	-0.046	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.015	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.289	-5.288	-5.286	-5.284	-5.283	-5.282	-5.280	-5.279	-5.277
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.093	-0.090	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.077	-0.075	-0.073
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.041	-0.023	0.012	0.028	0.045	0.061	0.092	0.107	0.121
			Mz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.865	-5.863	-5.859	-5.857	-5.855	-5.853	-5.849	-5.847	-5.845
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.104	-0.098	-0.095	-0.091	-0.088	-0.082	-0.079	-0.074
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.047	-0.026	0.013	0.032	0.050	0.068	0.101	0.117	0.132
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.139	-3.138	-3.136	-3.135	-3.133	-3.132	-3.130	-3.129	-3.128
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.057	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047	-0.046	-0.042	-0.040	-0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.025	-0.014	0.007	0.017	0.026	0.035	0.052	0.060	0.068
			Mz	0.019	0.016	0.011	0.008	0.005	0.003	-0.003	-0.005	-0.008
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.715	-3.713	-3.709	-3.707	-3.705	-3.703	-3.699	-3.697	-3.695
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.073	-0.069	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.043	-0.039
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.031	-0.017	0.008	0.020	0.032	0.042	0.062	0.071	0.079
			Mz	0.022	0.019	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.260	-6.259	-6.257	-6.256	-6.255	-6.253	-6.251	-6.250	-6.249
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.105	-0.102	-0.098	-0.097	-0.095	-0.093	-0.089	-0.087	-0.085
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.047	-0.026	0.013	0.032	0.051	0.069	0.105	0.122	0.139
			Mz	0.037	0.032	0.021	0.016	0.011	0.006	-0.005	-0.010	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.836	-6.834	-6.830	-6.828	-6.826	-6.824	-6.820	-6.818	-6.816
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.120	-0.116	-0.110	-0.106	-0.103	-0.100	-0.094	-0.091	-0.086
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.053	-0.030	0.015	0.036	0.056	0.076	0.114	0.132	0.150
			Mz	0.041	0.035	0.023	0.018	0.012	0.006	-0.006	-0.011	-0.017
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.133	-3.131	-3.129	-3.128	-3.127	-3.125	-3.123	-3.122	-3.121
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.060	-0.058	-0.054	-0.052	-0.050	-0.048	-0.044	-0.043	-0.040
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.026	-0.015	0.007	0.018	0.028	0.037	0.056	0.064	0.072
			Mz	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.009	-0.007	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.708	-3.706	-3.702	-3.700	-3.698	-3.696	-3.692	-3.690	-3.688
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.076	-0.071	-0.065	-0.062	-0.059	-0.056	-0.049	-0.046	-0.042
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.032	-0.018	0.009	0.021	0.033	0.044	0.065	0.074	0.083
			Mz	-0.024	-0.023	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.254	-6.253	-6.250	-6.249	-6.248	-6.247	-6.244	-6.243	-6.242
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.107	-0.105	-0.101	-0.099	-0.097	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.048	-0.027	0.013	0.033	0.052	0.071	0.108	0.126	0.143
			Mz	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.829	-6.827	-6.823	-6.821	-6.819	-6.817	-6.813	-6.811	-6.809
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.123	-0.119	-0.112	-0.109	-0.106	-0.103	-0.096	-0.093	-0.089
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.054	-0.030	0.015	0.037	0.058	0.078	0.117	0.136	0.154
			Mz	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-6.907	-6.906	-6.904	-6.903	-6.902	-6.900	-6.898	-6.897	-6.896
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.114	-0.112	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.099	-0.097	-0.094
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.051	-0.029	0.014	0.035	0.056	0.076	0.116	0.135	0.154
			Mz	0.041	0.035	0.024	0.018	0.012	0.006	-0.006	-0.011	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473	-7.471	-7.467	-7.465	-7.463
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.130	-0.126	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.104	-0.100	-0.096
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.057	-0.032	0.016	0.039	0.061	0.083	0.125	0.145	0.165
			Mz	0.045	0.038	0.026	0.019	0.013	0.007	-0.006	-0.012	-0.019
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.437	-2.436	-2.434	-2.433	-2.432	-2.430	-2.428	-2.427	-2.426
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.052	-0.049	-0.045	-0.043	-0.041	-0.040	-0.036	-0.034	-0.031

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.022	-0.012	0.006	0.015	0.023	0.031	0.046	0.053	0.059
			Mz	-0.063	-0.057	-0.044	-0.038	-0.032	-0.026	-0.013	-0.007	-0.001
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.013	-3.011	-3.007	-3.005	-3.003	-3.001	-2.997	-2.995	-2.993
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.067	-0.063	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.041	-0.037	-0.033
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.028	-0.015	0.008	0.019	0.029	0.038	0.056	0.063	0.070
			Mz	-0.059	-0.054	-0.042	-0.037	-0.031	-0.025	-0.014	-0.008	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.559	-5.557	-5.555	-5.554	-5.553	-5.551	-5.549	-5.548	-5.547
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.099	-0.096	-0.092	-0.091	-0.089	-0.087	-0.083	-0.081	-0.079
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.044	-0.025	0.012	0.030	0.048	0.065	0.098	0.115	0.130
			Mz	-0.044	-0.041	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.016	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.134	-6.132	-6.128	-6.126	-6.124	-6.122	-6.118	-6.116	-6.114
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.114	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097	-0.094	-0.088	-0.085	-0.080
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.050	-0.028	0.014	0.034	0.053	0.072	0.108	0.125	0.141
			Mz	-0.041	-0.038	-0.032	-0.028	-0.025	-0.022	-0.016	-0.013	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.901	-6.900	-6.897	-6.896	-6.895	-6.894	-6.891	-6.890	-6.889
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.117	-0.115	-0.111	-0.109	-0.107	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.052	-0.030	0.015	0.036	0.057	0.078	0.119	0.139	0.158
			Mz	-0.005	-0.006	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.476	-7.474	-7.470	-7.468	-7.466	-7.464	-7.460	-7.458	-7.456
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.133	-0.128	-0.122	-0.119	-0.116	-0.113	-0.106	-0.103	-0.099
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.058	-0.033	0.016	0.040	0.063	0.085	0.128	0.149	0.169
			Mz	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.009	-0.010	-0.013	-0.014	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N46/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	0.979	0.981	0.983	0.984	0.985	0.987	0.989	0.990	0.991
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.010	-0.016	-0.022
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	1.653	1.655	1.659	1.661	1.663	1.665	1.669	1.671	1.673
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.025	0.029	0.035	0.038	0.042	0.045	0.051	0.054	0.059
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.038	0.026	0.019	0.011	0.002	-0.017	-0.027	-0.038
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.320	6.321	6.324	6.325	6.326	6.327	6.330	6.331	6.332
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.148	0.151	0.154	0.156	0.158	0.160	0.164	0.166	0.168
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.183	0.153	0.094	0.063	0.032	0.001	-0.062	-0.095	-0.127
			Mz	0.033	0.029	0.021	0.017	0.013	0.009	0.000	-0.004	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.994	6.996	7.000	7.002	7.004	7.006	7.010	7.012	7.014
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.158	0.162	0.169	0.172	0.175	0.178	0.185	0.188	0.192
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.201	0.169	0.104	0.071	0.037	0.002	-0.069	-0.106	-0.143
			Mz	0.037	0.032	0.023	0.018	0.014	0.009	0.000	-0.004	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.069	1.070	1.072	1.073	1.075	1.076	1.078	1.079	1.080
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.021	0.024	0.028	0.029	0.031	0.033	0.037	0.039	0.041
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.034	0.029	0.019	0.013	0.007	0.001	-0.013	-0.020	-0.028
			Mz	-0.102	-0.094	-0.078	-0.069	-0.061	-0.053	-0.037	-0.029	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.742	1.744	1.748	1.750	1.752	1.754	1.758	1.760	1.762
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.031	0.036	0.042	0.045	0.048	0.051	0.058	0.061	0.065
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.051	0.045	0.029	0.021	0.012	0.002	-0.019	-0.031	-0.043
			Mz	-0.098	-0.091	-0.075	-0.068	-0.060	-0.052	-0.037	-0.030	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.807	4.808	4.811	4.812	4.813	4.814	4.817	4.818	4.819
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.115	0.117	0.121	0.123	0.125	0.127	0.130	0.132	0.135
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.143	0.121	0.074	0.050	0.026	0.001	-0.050	-0.075	-0.101
			Mz	-0.082	-0.076	-0.065	-0.059	-0.054	-0.048	-0.037	-0.031	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.481	5.483	5.487	5.489	5.491	5.493	5.497	5.499	5.501

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.125	0.129	0.135	0.139	0.142	0.145	0.151	0.154	0.159
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.161	0.136	0.084	0.057	0.030	0.002	-0.056	-0.086	-0.117
			Mz	-0.079	-0.073	-0.063	-0.058	-0.052	-0.047	-0.037	-0.032	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.374	6.375	6.377	6.378	6.380	6.381	6.383	6.384	6.386
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.152	0.155	0.158	0.160	0.162	0.164	0.168	0.170	0.172
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.187	0.157	0.096	0.065	0.033	0.001	-0.064	-0.097	-0.131
			Mz	-0.031	-0.030	-0.028	-0.026	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.047	7.049	7.053	7.055	7.057	7.059	7.063	7.065	7.067
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.162	0.166	0.173	0.176	0.179	0.182	0.189	0.192	0.196
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.205	0.173	0.106	0.072	0.037	0.002	-0.071	-0.108	-0.146
			Mz	-0.028	-0.027	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.737	3.738	3.740	3.742	3.743	3.744	3.746	3.748	3.749
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.104
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.107	0.090	0.056	0.038	0.020	0.001	-0.037	-0.057	-0.077
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.010	0.007	0.005	0.000	-0.002	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.410	4.412	4.416	4.418	4.420	4.422	4.426	4.428	4.430
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.094	0.098	0.104	0.107	0.110	0.114	0.120	0.123	0.127
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.125	0.106	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	0.023	0.020	0.014	0.011	0.008	0.006	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.475	7.477	7.479	7.480	7.481	7.482	7.485	7.486	7.487
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.177	0.180	0.183	0.185	0.187	0.189	0.193	0.195	0.197
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.217	0.182	0.110	0.074	0.038	0.001	-0.074	-0.112	-0.150
			Mz	0.039	0.034	0.025	0.020	0.015	0.010	0.000	-0.004	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.149	8.151	8.155	8.157	8.159	8.161	8.165	8.167	8.169
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.187	0.191	0.198	0.201	0.204	0.207	0.213	0.217	0.221
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.234	0.197	0.121	0.082	0.042	0.002	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	0.043	0.037	0.027	0.021	0.016	0.011	0.000	-0.005	-0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.790	3.792	3.794	3.795	3.796	3.797	3.800	3.801	3.802
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.088	0.090	0.094	0.096	0.098	0.099	0.103	0.105	0.108
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.111	0.094	0.058	0.039	0.020	0.001	-0.039	-0.059	-0.080
			Mz	-0.045	-0.042	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.464	4.466	4.470	4.472	4.474	4.476	4.480	4.482	4.484
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.098	0.102	0.108	0.111	0.115	0.118	0.124	0.127	0.132
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.129	0.110	0.068	0.047	0.025	0.002	-0.045	-0.070	-0.095
			Mz	-0.041	-0.039	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.022	-0.020	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.529	7.530	7.532	7.534	7.535	7.536	7.538	7.540	7.541
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.181	0.184	0.187	0.189	0.191	0.193	0.197	0.199	0.201
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.221	0.185	0.113	0.076	0.039	0.001	-0.076	-0.114	-0.153
			Mz	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.202	8.204	8.208	8.210	8.212	8.214	8.218	8.220	8.222
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.191	0.195	0.202	0.205	0.208	0.211	0.217	0.221	0.225
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.239	0.201	0.123	0.083	0.043	0.002	-0.082	-0.125	-0.169
			Mz	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.250	8.252	8.254	8.255	8.256	8.257	8.260	8.261	8.262
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.196	0.199	0.203	0.205	0.206	0.208	0.212	0.214	0.216
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.239	0.201	0.122	0.082	0.042	0.001	-0.081	-0.123	-0.165
			Mz	0.043	0.038	0.027	0.022	0.017	0.011	0.001	-0.005	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.924	8.926	8.930	8.932	8.934	8.936	8.940	8.942	8.944
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.206	0.211	0.217	0.220	0.223	0.226	0.233	0.236	0.240
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.257	0.216	0.132	0.089	0.046	0.002	-0.088	-0.134	-0.181
			Mz	0.047	0.041	0.029	0.024	0.018	0.012	0.000	-0.005	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.999	3.000	3.002	3.004	3.005	3.006	3.008	3.009	3.011
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.070	0.072	0.076	0.078	0.080	0.081	0.085	0.087	0.090
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.090	0.076	0.047	0.032	0.017	0.001	-0.032	-0.049	-0.066
			Mz	-0.092	-0.085	-0.071	-0.064	-0.057	-0.050	-0.037	-0.030	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.672	3.674	3.678	3.680	3.682	3.684	3.688	3.690	3.692
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.080	0.084	0.090	0.093	0.097	0.100	0.106	0.109	0.114
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.108	0.092	0.058	0.040	0.021	0.002	-0.038	-0.060	-0.081
			Mz	-0.088	-0.082	-0.069	-0.063	-0.056	-0.050	-0.037	-0.031	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.737	6.739	6.741	6.742	6.743	6.744	6.747	6.748	6.749
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.163	0.166	0.169	0.171	0.173	0.175	0.179	0.181	0.183
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.200	0.168	0.102	0.069	0.035	0.001	-0.069	-0.104	-0.139
			Mz	-0.072	-0.068	-0.059	-0.054	-0.050	-0.045	-0.036	-0.032	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.411	7.413	7.417	7.419	7.421	7.423	7.427	7.429	7.431
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.173	0.177	0.184	0.187	0.190	0.193	0.200	0.203	0.207
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.218	0.183	0.113	0.076	0.039	0.002	-0.075	-0.115	-0.155
			Mz	-0.069	-0.065	-0.057	-0.053	-0.049	-0.045	-0.037	-0.033	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.304	8.305	8.307	8.309	8.310	8.311	8.313	8.315	8.316
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.200	0.203	0.207	0.209	0.210	0.212	0.216	0.218	0.220
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.244	0.204	0.124	0.083	0.042	0.001	-0.083	-0.126	-0.169
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.977	8.979	8.983	8.985	8.987	8.989	8.993	8.995	8.997
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.210	0.215	0.221	0.224	0.227	0.231	0.237	0.240	0.244
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.262	0.220	0.135	0.091	0.047	0.002	-0.090	-0.137	-0.184
			Mz	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.056	-0.042	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.049
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.056	-0.042	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.057	-0.042	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.057	-0.042	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.147	0.150	0.154	0.157	0.160	0.164	0.167
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.149	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.081	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098	0.101
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.183	0.185	0.187	0.189	0.191	0.193	0.195
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.176	0.180	0.183	0.186	0.190	0.193	0.196
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185	0.187

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182	0.186	0.189
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.056	-0.042	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.078	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.057	-0.042	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.180	0.182	0.184	0.186	0.188	0.190	0.192
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.057	-0.043	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.173	0.177	0.180	0.183	0.187	0.190	0.193
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.057	-0.043	-0.028	-0.015	-0.007	0.002	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.212	0.214
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.196	0.199	0.203	0.206	0.209	0.213	0.216
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.004	0.001	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N37/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.162	0.166	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.928	0.930	0.932	0.934	0.936	0.938	0.940
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.034	0.027	0.020	0.014	0.007	0.000	-0.006
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.995	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.037	0.030	0.023	0.015	0.008	0.000	-0.007
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.012	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.016	-0.007	0.002	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.217	0.220	0.224	0.227	0.230	0.234	0.237
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.015	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	-0.057	-0.044	-0.030	-0.016	-0.007	0.002	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.734	0.736	0.738	0.740	0.742	0.744	0.746
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.032	0.025	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.008
			Mz	-0.053	-0.040	-0.028	-0.015	-0.007	0.000	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.800	0.803	0.806	0.810	0.813	0.816	0.820
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.035	0.028	0.021	0.013	0.006	-0.002	-0.009
			Mz	-0.052	-0.040	-0.027	-0.015	-0.007	0.000	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.961	0.963	0.965	0.967	0.969	0.971	0.973
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.038	0.030	0.022	0.015	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	-0.027	-0.021	-0.014	-0.008	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.028	1.031	1.034	1.038	1.041	1.044	1.048
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.041	0.033	0.025	0.016	0.008	-0.001	-0.009
			Mz	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008	-0.004	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.526	0.528	0.530	0.532	0.534	0.536	0.538
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.592	0.595	0.599	0.602	0.605	0.609	0.612
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.024	0.019	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.004
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.109	1.111	1.113	1.115	1.116	1.118	1.120
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.040	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.007
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.175	1.178	1.181	1.185	1.188	1.191	1.195
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.044	0.035	0.026	0.018	0.009	0.000	-0.008
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.002	0.000	-0.004	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.559	0.561	0.563	0.565	0.567	0.569	0.571
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.625	0.628	0.632	0.635	0.638	0.642	0.645
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.028	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.007
			Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.142	1.144	1.145	1.147	1.149	1.151	1.153
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.044	0.035	0.026	0.017	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.004	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.208	1.211	1.214	1.218	1.221	1.224	1.228
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.047	0.038	0.028	0.019	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008	-0.004	-0.002	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.229	1.231	1.233	1.235	1.237	1.239	1.241
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.044	0.035	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.008
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.295	1.299	1.302	1.305	1.309	1.312	1.315
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.048	0.038	0.029	0.019	0.010	0.000	-0.009
			Mz	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.452	0.454	0.456	0.458	0.460	0.462	0.464
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.022	0.017	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	-0.055	-0.042	-0.029	-0.016	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.518	0.521	0.525	0.528	0.531	0.535	0.538
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.026	0.020	0.015	0.009	0.004	-0.002	-0.007
			Mz	-0.054	-0.041	-0.029	-0.016	-0.007	0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.035	1.037	1.039	1.041	1.042	1.044	1.046
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.042	0.033	0.025	0.016	0.007	-0.002	-0.010
			Mz	-0.050	-0.038	-0.027	-0.015	-0.007	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.101	1.104	1.107	1.111	1.114	1.117	1.121
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.046	0.036	0.027	0.017	0.008	-0.002	-0.011
			Mz	-0.049	-0.038	-0.026	-0.015	-0.007	-0.001	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.262	1.264	1.266	1.268	1.270	1.272	1.274
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.048	0.038	0.029	0.019	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	-0.024	-0.018	-0.013	-0.008	-0.005	-0.002	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.328	1.332	1.335	1.338	1.342	1.345	1.348
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.052	0.041	0.031	0.020	0.010	-0.001	-0.011
			Mz	-0.023	-0.018	-0.013	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.015	0.001	-0.012	-0.025	-0.038	-0.051	-0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.016	0.001	-0.013	-0.028	-0.042	-0.057	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.011	0.014	0.018	0.021	0.024	0.028	0.031
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.016
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.011	0.001	-0.008	-0.018	-0.028	-0.038	-0.048
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.102	0.105	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.013	0.002	-0.010	-0.021	-0.032	-0.043	-0.055
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145	0.147	0.149
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.015	0.002	-0.012	-0.025	-0.038	-0.051	-0.064
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.146	0.150
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.016	0.002	-0.013	-0.027	-0.042	-0.057	-0.071
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.030	-0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.010	0.001	-0.008	-0.018	-0.027	-0.036	-0.045

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.017	0.002	-0.014	-0.030	-0.045	-0.061	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.019	0.002	-0.015	-0.032	-0.049	-0.066	-0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.009	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.067	0.070	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.026	-0.036	-0.045
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.165	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.017	0.002	-0.014	-0.029	-0.045	-0.060	-0.076
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.158	0.161	0.164	0.168	0.171	0.174	0.178
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.019	0.002	-0.015	-0.032	-0.049	-0.066	-0.083
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.019	0.002	-0.015	-0.033	-0.050	-0.067	-0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.160	0.163	0.166	0.170	0.173	0.176	0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.021	0.002	-0.017	-0.035	-0.054	-0.073	-0.091
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.007	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.058	0.061	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.009	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.029	-0.036
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.016	0.002	-0.012	-0.026	-0.040	-0.053	-0.067
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.149	0.152	0.156	0.159	0.162	0.166	0.169
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.017	0.002	-0.013	-0.028	-0.044	-0.059	-0.074
			Mz	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.184	0.186	0.188	0.190	0.192	0.194	0.196
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.019	0.002	-0.015	-0.032	-0.050	-0.067	-0.084
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.177	0.180	0.183	0.187	0.190	0.193	0.197
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.021	0.002	-0.016	-0.035	-0.054	-0.072	-0.091
			Mz	-0.035	-0.027	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N39/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.016	0.013	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.167	0.171
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.027	0.021	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.884	0.886	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.101	0.081	0.061	0.041	0.021	0.001	-0.019
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.962	0.966
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.112	0.090	0.068	0.046	0.024	0.002	-0.021
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.027	0.021	0.015	0.009	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	-0.069	-0.053	-0.038	-0.022	-0.011	0.000	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169	0.173	0.176
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.038	0.029	0.021	0.013	0.005	-0.003	-0.012
			Mz	-0.068	-0.053	-0.037	-0.022	-0.011	-0.001	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.651	0.653	0.655	0.657	0.659	0.661	0.663
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.086	0.069	0.051	0.033	0.015	-0.003	-0.021
			Mz	-0.064	-0.050	-0.035	-0.021	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.713	0.716	0.719	0.723	0.726	0.729	0.733
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.097	0.077	0.057	0.037	0.017	-0.003	-0.023
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.021	-0.011	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896	0.898	0.900
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			My	0.108	0.086	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.023
			Mz	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.949	0.952	0.956	0.959	0.962	0.966	0.969
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.119	0.095	0.071	0.047	0.023	-0.001	-0.025
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.060	0.048	0.036	0.024	0.013	0.001	-0.011
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.561	0.565	0.568	0.571	0.575	0.578	0.581
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.071	0.057	0.043	0.029	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.057	1.058	1.060	1.062	1.064	1.066	1.068
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.119	0.096	0.072	0.049	0.025	0.002	-0.022
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.130	0.105	0.079	0.053	0.027	0.002	-0.024
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.503	0.505	0.507	0.509	0.511	0.513	0.515
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.066	0.053	0.039	0.026	0.012	-0.001	-0.015
			Mz	-0.037	-0.029	-0.021	-0.012	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.565	0.568	0.571	0.575	0.578	0.581	0.585
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.077	0.062	0.046	0.030	0.014	-0.001	-0.017
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.060	1.062	1.064	1.066	1.068	1.070	1.072
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.126	0.101	0.075	0.050	0.025	-0.001	-0.026
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138	1.141
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.137	0.109	0.082	0.054	0.027	-0.001	-0.028
			Mz	-0.031	-0.024	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.172	1.174	1.176	1.178	1.180	1.182	1.184
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.132	0.106	0.080	0.054	0.028	0.002	-0.024
			Mz	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.143	0.115	0.086	0.058	0.030	0.002	-0.026
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.382	0.384	0.386	0.388	0.390	0.392	0.394
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.058	0.045	0.033	0.021	0.009	-0.003	-0.015
			Mz	-0.066	-0.051	-0.036	-0.022	-0.011	-0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.444	0.447	0.450	0.454	0.457	0.460	0.464
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.068	0.054	0.040	0.026	0.011	-0.003	-0.017
			Mz	-0.065	-0.051	-0.036	-0.021	-0.011	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.939	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.117	0.093	0.069	0.045	0.022	-0.002	-0.026
			Mz	-0.061	-0.048	-0.034	-0.020	-0.011	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.000	1.004	1.007	1.010	1.014	1.017	1.020
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	0.128	0.102	0.076	0.050	0.024	-0.002	-0.028
			Mz	-0.060	-0.047	-0.034	-0.020	-0.011	-0.003	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.175	1.177	1.179	1.181	1.183	1.185	1.187
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.138	0.111	0.083	0.055	0.027	0.000	-0.028
			Mz	-0.031	-0.024	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.257
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.149	0.119	0.089	0.060	0.030	0.000	-0.030
			Mz	-0.030	-0.024	-0.017	-0.011	-0.006	-0.003	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.030	0.003	-0.023	-0.050	-0.076	-0.103	-0.129
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.091	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.033	0.004	-0.026	-0.055	-0.085	-0.114	-0.143
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.023	-0.014	-0.006	0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024	-0.030
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.023	-0.014	-0.006	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.072	0.074
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.023	0.003	-0.016	-0.035	-0.054	-0.074	-0.093
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.013	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.073
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.026	0.004	-0.018	-0.041	-0.063	-0.085	-0.107
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.013	-0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.030	0.004	-0.022	-0.049	-0.075	-0.101	-0.127
			Mz	-0.037	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.089	0.092	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.033	0.004	-0.025	-0.054	-0.083	-0.112	-0.141
			Mz	-0.037	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.018	0.002	-0.014	-0.030	-0.045	-0.061	-0.077
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.021	0.002	-0.016	-0.035	-0.053	-0.072	-0.091
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.035	0.004	-0.028	-0.059	-0.090	-0.122	-0.153
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.038	0.004	-0.030	-0.064	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.018	0.002	-0.013	-0.028	-0.044	-0.059	-0.074
			Mz	-0.038	-0.029	-0.021	-0.013	-0.008	-0.003	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.021	0.003	-0.015	-0.034	-0.052	-0.070	-0.088
			Mz	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	-0.008	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.035	0.004	-0.027	-0.058	-0.089	-0.120	-0.151
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.114	0.117	0.120	0.124	0.127	0.130	0.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.039	0.005	-0.029	-0.063	-0.097	-0.131	-0.165
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.039	0.004	-0.030	-0.065	-0.100	-0.134	-0.169
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.132	0.136	0.139	0.142	0.146	0.149	0.152
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.042	0.005	-0.033	-0.070	-0.108	-0.145	-0.183
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.014	0.002	-0.009	-0.021	-0.033	-0.044	-0.056
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.023	-0.014	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.015	0.018	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.017	0.003	-0.012	-0.026	-0.041	-0.055	-0.070
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.023	-0.014	-0.005	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.032	0.004	-0.023	-0.050	-0.078	-0.105	-0.132
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.022	-0.013	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	0.035	0.005	-0.026	-0.056	-0.086	-0.116	-0.146
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.021	-0.013	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.139	0.141	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.039	0.005	-0.030	-0.064	-0.098	-0.132	-0.167
			Mz	-0.036	-0.028	-0.019	-0.012	-0.007	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.042	0.005	-0.032	-0.069	-0.106	-0.143	-0.181
			Mz	-0.036	-0.028	-0.019	-0.012	-0.007	-0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N41/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.026	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.135	0.138	0.141	0.145	0.148	0.151	0.155
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.043	0.035	0.026	0.018	0.009	0.001	-0.008
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.820	0.822	0.824	0.826	0.827	0.829	0.831
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Vz	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.164	0.132	0.100	0.068	0.035	0.003	-0.029
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.874	0.878	0.881	0.884	0.888	0.891	0.894
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.182	0.146	0.110	0.075	0.039	0.004	-0.032
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	0.033	0.026	0.018	0.011	0.003	-0.004	-0.012
			Mz	-0.091	-0.072	-0.054	-0.035	-0.020	-0.007	0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.067	0.070	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	0.051	0.040	0.029	0.018	0.007	-0.004	-0.015
			Mz	-0.090	-0.072	-0.053	-0.035	-0.020	-0.007	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.530	0.532	0.534	0.536	0.538	0.540	0.542
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			My	0.130	0.104	0.077	0.051	0.024	-0.002	-0.029
			Mz	-0.085	-0.067	-0.050	-0.032	-0.019	-0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.585	0.588	0.591	0.595	0.598	0.601	0.605
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Mt	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			My	0.148	0.118	0.088	0.058	0.028	-0.002	-0.032
			Mz	-0.084	-0.067	-0.049	-0.032	-0.019	-0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.779	0.781	0.783	0.785	0.787	0.789	0.791
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.169	0.135	0.101	0.068	0.034	0.001	-0.033
			Mz	-0.045	-0.036	-0.026	-0.017	-0.010	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.834	0.837	0.840	0.844	0.847	0.850	0.854
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.186	0.149	0.112	0.075	0.038	0.001	-0.036
			Mz	-0.044	-0.035	-0.026	-0.016	-0.010	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.462	0.464	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.097	0.078	0.059	0.040	0.021	0.002	-0.017
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.517	0.520	0.523	0.527	0.530	0.533	0.537
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.115	0.092	0.070	0.047	0.025	0.002	-0.020
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.980	0.982	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.194	0.156	0.118	0.080	0.042	0.004	-0.034
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.034	1.038	1.041	1.044	1.048	1.051	1.055
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.211	0.170	0.129	0.087	0.046	0.004	-0.037
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.421	0.423	0.425	0.427	0.429	0.431	0.433

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.102	0.081	0.061	0.040	0.020	-0.001	-0.021
			Mz	-0.049	-0.039	-0.029	-0.019	-0.011	-0.004	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.476	0.479	0.483	0.486	0.489	0.493	0.496
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.119	0.095	0.071	0.047	0.023	0.000	-0.024
			Mz	-0.049	-0.039	-0.029	-0.018	-0.011	-0.004	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.939	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.198	0.159	0.120	0.080	0.041	0.001	-0.038
			Mz	-0.043	-0.034	-0.025	-0.016	-0.009	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.994	0.997	1.000	1.004	1.007	1.010	1.014
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.216	0.173	0.130	0.087	0.044	0.002	-0.041
			Mz	-0.042	-0.034	-0.025	-0.016	-0.009	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.089	1.091	1.093	1.095	1.097	1.099
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.214	0.172	0.130	0.088	0.046	0.004	-0.037
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.142	1.145	1.149	1.152	1.155	1.159	1.162
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.232	0.186	0.141	0.095	0.050	0.005	-0.041
			Mz	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.279	0.281	0.283	0.285	0.287	0.289	0.291
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			My	0.083	0.066	0.049	0.031	0.014	-0.003	-0.020
			Mz	-0.088	-0.070	-0.052	-0.033	-0.020	-0.007	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.334	0.337	0.341	0.344	0.347	0.351	0.354
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			My	0.101	0.080	0.059	0.039	0.018	-0.003	-0.023
			Mz	-0.087	-0.069	-0.051	-0.033	-0.019	-0.007	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.797	0.799	0.801	0.803	0.805	0.807	0.809
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			My	0.180	0.144	0.108	0.071	0.035	-0.001	-0.037
			Mz	-0.081	-0.065	-0.048	-0.031	-0.018	-0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.852	0.855	0.859	0.862	0.865	0.869	0.872
			Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			My	0.198	0.158	0.118	0.079	0.039	-0.001	-0.040
			Mz	-0.081	-0.064	-0.047	-0.030	-0.018	-0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.046	1.048	1.050	1.052	1.054	1.056	1.058
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.219	0.175	0.132	0.088	0.045	0.002	-0.042
			Mz	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.101	1.104	1.108	1.111	1.114	1.118	1.121
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	0.236	0.189	0.142	0.096	0.049	0.002	-0.045
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.009	-0.003	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.016	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.126	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.120	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.055	-0.054	-0.053	-0.051	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.061	-0.061	-0.057	-0.054	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.034	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.099	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.093	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.061	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.156	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.149	0.149	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.169
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.128	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.122	0.122	0.125	0.129	0.132	0.135	0.139	0.142
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.175	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185	0.187
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.169	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182	0.186	0.189
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.005	0.008
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.089	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.083	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.148	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.142	0.142	0.145	0.148	0.152	0.155	0.158	0.162
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N43/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.108
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.162	0.166	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182	0.182
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.928	0.930	0.932	0.934	0.936	0.938	0.940	0.940
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.034	0.027	0.020	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.995	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.015
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.037	0.030	0.023	0.015	0.008	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.059
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.037	0.031	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.133
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.036	0.030	0.023	0.017	0.010	0.004	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.629	0.631	0.633	0.635	0.637	0.639	0.641	0.641
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.019	0.015	0.012	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.032	0.027	0.021	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.695	0.699	0.702	0.705	0.709	0.712	0.715	0.715
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.031	0.026	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.899	0.901	0.903	0.905	0.907	0.909	0.911	0.911
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.030	0.024	0.019	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.965	0.968	0.972	0.975	0.978	0.982	0.985	0.985
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.033	0.027	0.021	0.014	0.008	0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.526	0.528	0.530	0.532	0.534	0.536	0.538	0.538

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.592	0.595	0.599	0.602	0.605	0.609	0.612	0.612
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.024	0.019	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.109	1.111	1.113	1.115	1.116	1.118	1.120	1.120
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.040	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.175	1.178	1.181	1.185	1.188	1.191	1.195	1.195
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.044	0.035	0.026	0.018	0.009	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.000	0.004	0.007	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.496	0.498	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.508
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.562	0.566	0.569	0.572	0.576	0.579	0.582	0.582
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.020	0.016	0.012	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.017	0.014	0.012	0.009	0.006	0.004	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.079	1.081	1.083	1.085	1.087	1.089	1.091	1.091
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.036	0.029	0.022	0.015	0.009	0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.013	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.145	1.148	1.152	1.155	1.158	1.162	1.165	1.165
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.040	0.032	0.024	0.017	0.009	0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.229	1.231	1.233	1.235	1.237	1.239	1.241	1.241
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.044	0.035	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.295	1.299	1.302	1.305	1.309	1.312	1.315	1.315
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.048	0.038	0.029	0.019	0.010	0.000	-0.009	-0.009
			Mz	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.348	0.350	0.352	0.354	0.356	0.357	0.359	0.359
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.035	0.029	0.022	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.414	0.417	0.420	0.424	0.427	0.430	0.434	0.434
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.028	0.022	0.016	0.010	0.004	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.930	0.932	0.934	0.936	0.938	0.940	0.942	0.942
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.029	0.024	0.018	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.029	0.025	0.020	0.015	0.010	0.006	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.996	1.000	1.003	1.006	1.010	1.013	1.016	1.016
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.033	0.027	0.021	0.015	0.008	0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.028	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.200	1.202	1.204	1.206	1.208	1.210	1.212	1.212
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.040	0.032	0.025	0.017	0.009	0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.266	1.269	1.272	1.276	1.279	1.282	1.286	1.286
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.044	0.035	0.027	0.019	0.010	0.002	-0.007	-0.007
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.120	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.015	0.014	0.001	-0.012	-0.025	-0.038	-0.051	-0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.113	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.016	0.016	0.001	-0.013	-0.028	-0.042	-0.057	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.046	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.052	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009	-0.019	-0.029	-0.039	-0.049
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.045	0.045	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011	-0.022	-0.033	-0.045	-0.056
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.103	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012	-0.025	-0.039	-0.052	-0.065
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.096	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.016	0.016	0.001	-0.013	-0.028	-0.043	-0.057	-0.072
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.057	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.030	-0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.050	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008	-0.018	-0.027	-0.036	-0.045
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.148	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.017	0.017	0.002	-0.014	-0.030	-0.045	-0.061	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.141	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.019	0.019	0.002	-0.015	-0.032	-0.049	-0.066	-0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009	-0.018	-0.027	-0.036	-0.046
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.131	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.017	0.017	0.001	-0.014	-0.030	-0.046	-0.061	-0.077
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.124	0.124	0.127	0.131	0.134	0.137	0.141	0.144
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.018	0.018	0.001	-0.016	-0.033	-0.050	-0.067	-0.084
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.167	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.019	0.019	0.002	-0.015	-0.033	-0.050	-0.067	-0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.160	0.160	0.163	0.166	0.170	0.173	0.176	0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.021	0.020	0.002	-0.017	-0.035	-0.054	-0.073	-0.091
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.001	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.008	0.008	0.000	-0.007	-0.015	-0.022	-0.030	-0.037
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.099	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013	-0.027	-0.041	-0.055	-0.069
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.092	0.092	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109	0.112
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.016	0.016	0.001	-0.014	-0.030	-0.045	-0.060	-0.076
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.150	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160	0.162
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.019	0.019	0.001	-0.016	-0.033	-0.050	-0.067	-0.085
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.143	0.143	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159	0.163
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.020	0.020	0.002	-0.017	-0.036	-0.054	-0.073	-0.092
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N45/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.101
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.016	0.013	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.167	0.171	0.171
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.027	0.021	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.884	0.886	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896	0.896
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.101	0.081	0.061	0.041	0.021	0.001	-0.018	-0.019
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.962	0.966	0.966
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.112	0.090	0.068	0.046	0.024	0.002	-0.020	-0.021
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.101
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.167	0.171	0.171
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.016	0.013	0.011	0.009	0.006	0.004	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mz	0.025	0.020	0.015	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.646	0.648	0.650	0.652	0.654	0.656	0.658	0.658
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.064	0.053	0.041	0.029	0.017	0.005	-0.007	-0.007
			Mz	0.021	0.017	0.013	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.707	0.711	0.714	0.717	0.721	0.724	0.727	0.727
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.075	0.061	0.047	0.033	0.019	0.005	-0.009	-0.009
			Mz	0.020	0.017	0.013	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.884	0.886	0.888	0.890	0.892	0.894	0.896	0.896
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.094	0.076	0.058	0.040	0.022	0.004	-0.014	-0.014
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.946	0.949	0.952	0.956	0.959	0.962	0.966	0.966
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.105	0.085	0.065	0.044	0.024	0.004	-0.016	-0.016
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512	0.512
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.060	0.048	0.036	0.024	0.013	0.001	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.561	0.565	0.568	0.571	0.575	0.578	0.581	0.581
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.071	0.057	0.043	0.029	0.015	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.057	1.058	1.060	1.062	1.064	1.066	1.068	1.068
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.119	0.096	0.072	0.049	0.025	0.002	-0.022	-0.022
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138	1.138
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.130	0.105	0.079	0.053	0.027	0.002	-0.024	-0.024
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.500	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512	0.512
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.053	0.043	0.033	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.007
			Mz	0.012	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.561	0.565	0.568	0.571	0.575	0.578	0.581	0.581
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.064	0.052	0.040	0.028	0.015	0.003	-0.009	-0.009
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.057	1.058	1.060	1.062	1.064	1.066	1.068	1.068
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.113	0.091	0.069	0.048	0.026	0.004	-0.018	-0.018
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.118	1.121	1.125	1.128	1.131	1.135	1.138	1.138
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.124	0.100	0.076	0.052	0.028	0.004	-0.020	-0.020
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.172	1.174	1.176	1.178	1.180	1.182	1.184	1.184

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.132	0.106	0.080	0.054	0.028	0.002	-0.024	-0.024
			Mz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.253
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.143	0.115	0.086	0.058	0.030	0.002	-0.026	-0.026
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.006
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.377	0.379	0.381	0.383	0.385	0.387	0.389	0.389
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.036	0.029	0.023	0.017	0.011	0.004	-0.002	-0.002
			Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.005	0.001	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.438	0.441	0.445	0.448	0.451	0.455	0.458	0.458
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.046	0.038	0.030	0.021	0.013	0.005	-0.004	-0.004
			Mz	0.023	0.018	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.933	0.935	0.937	0.939	0.941	0.943	0.945	0.945
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.095	0.077	0.059	0.041	0.023	0.005	-0.013	-0.013
			Mz	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.995	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.015
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.106	0.086	0.066	0.046	0.026	0.005	-0.015	-0.015
			Mz	0.018	0.015	0.012	0.009	0.005	0.003	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.172	1.174	1.176	1.178	1.180	1.182	1.184	1.184
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.125	0.101	0.077	0.053	0.028	0.004	-0.020	-0.020
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.253
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.136	0.110	0.083	0.057	0.031	0.004	-0.022	-0.022
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.005	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.023	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.008	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.100	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.030	0.030	0.003	-0.023	-0.050	-0.076	-0.103	-0.129
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.091	0.091	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.033	0.033	0.004	-0.026	-0.055	-0.085	-0.114	-0.143
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.019	-0.024
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.019	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023	-0.030	-0.038
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.070	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.022	0.022	0.001	-0.019	-0.039	-0.060	-0.080	-0.101
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.061	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.081
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.025	0.025	0.002	-0.021	-0.045	-0.068	-0.091	-0.114
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.103	0.103	0.105	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.030	0.029	0.003	-0.024	-0.051	-0.078	-0.105	-0.132
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.093	0.093	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.033	0.033	0.003	-0.027	-0.056	-0.086	-0.116	-0.146
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.018	0.018	0.002	-0.014	-0.030	-0.045	-0.061	-0.077
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.021	0.021	0.002	-0.016	-0.035	-0.053	-0.072	-0.091
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.125	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.035	0.035	0.004	-0.028	-0.059	-0.090	-0.122	-0.153
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.116	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.038	0.038	0.004	-0.030	-0.064	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.047	0.048	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.017	0.017	0.001	-0.015	-0.031	-0.047	-0.063	-0.079
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.021	0.020	0.002	-0.017	-0.036	-0.055	-0.074	-0.093
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.127	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.035	0.035	0.003	-0.028	-0.060	-0.092	-0.124	-0.155
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.118	0.118	0.121	0.125	0.128	0.131	0.135	0.138
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.038	0.038	0.004	-0.031	-0.066	-0.100	-0.135	-0.169
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.142	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.039	0.039	0.004	-0.030	-0.065	-0.100	-0.134	-0.169
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.132	0.132	0.136	0.139	0.142	0.146	0.149	0.152
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.042	0.042	0.005	-0.033	-0.070	-0.108	-0.145	-0.183
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.031	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.013	0.013	0.001	-0.012	-0.025	-0.038	-0.051	-0.064
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.022	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.017	0.016	0.001	-0.015	-0.030	-0.046	-0.062	-0.077
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.111	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.031	0.031	0.002	-0.026	-0.055	-0.083	-0.111	-0.140
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.102	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.118	0.122
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.034	0.034	0.003	-0.029	-0.060	-0.091	-0.123	-0.154
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.144	0.144	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.155
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.039	0.038	0.004	-0.031	-0.066	-0.101	-0.136	-0.171
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.134	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148	0.151	0.154
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.042	0.042	0.004	-0.034	-0.072	-0.109	-0.147	-0.185
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N47/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.092
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.026	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.135	0.138	0.141	0.145	0.148	0.151	0.155	0.155
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.043	0.035	0.026	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.820	0.822	0.824	0.826	0.827	0.829	0.831	0.831
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.164	0.132	0.100	0.068	0.035	0.003	-0.029	-0.029
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.874	0.878	0.881	0.884	0.888	0.891	0.894	0.894
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.182	0.146	0.110	0.075	0.039	0.004	-0.032	-0.032
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165	0.165
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	0.018	0.015	0.013	0.010	0.008	0.005	0.003	0.002
			Mz	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.208	0.212	0.215	0.218	0.222	0.225	0.228	0.228
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.036	0.030	0.024	0.018	0.011	0.005	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.671	0.673	0.675	0.677	0.679	0.681	0.683	0.683
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.115	0.093	0.072	0.050	0.029	0.007	-0.014	-0.014
			Mz	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.726	0.729	0.733	0.736	0.739	0.743	0.746	0.746
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.132	0.107	0.082	0.057	0.032	0.007	-0.017	-0.018
			Mz	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.864	0.866	0.868	0.870	0.872	0.874	0.876	0.876
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.159	0.129	0.098	0.067	0.037	0.006	-0.024	-0.025
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.919	0.922	0.925	0.929	0.932	0.935	0.939	0.939
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.177	0.143	0.109	0.075	0.041	0.006	-0.027	-0.028
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.462	0.464	0.466	0.468	0.470	0.472	0.474	0.474
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.097	0.078	0.059	0.040	0.021	0.002	-0.017	-0.017
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.517	0.520	0.523	0.527	0.530	0.533	0.537	0.537
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.115	0.092	0.070	0.047	0.025	0.002	-0.020	-0.020
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.980	0.982	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.992
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.194	0.156	0.118	0.080	0.042	0.004	-0.034	-0.034
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.034	1.038	1.041	1.044	1.048	1.051	1.054	1.055
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.211	0.170	0.129	0.087	0.046	0.004	-0.037	-0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mz	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.506	0.508	0.510	0.512	0.514	0.516	0.518	0.518
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.093	0.075	0.057	0.040	0.022	0.005	-0.013	-0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.561	0.564	0.567	0.571	0.574	0.577	0.581	0.581
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.110	0.089	0.068	0.047	0.026	0.005	-0.016	-0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.024	1.026	1.028	1.030	1.032	1.034	1.036	1.036
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.189	0.153	0.116	0.080	0.043	0.007	-0.030	-0.030
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.079	1.082	1.085	1.089	1.092	1.095	1.099	1.099
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.207	0.167	0.127	0.087	0.047	0.007	-0.033	-0.033
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.087	1.089	1.091	1.093	1.095	1.097	1.099	1.099
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.214	0.172	0.130	0.088	0.046	0.004	-0.037	-0.037
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.142	1.145	1.149	1.152	1.155	1.159	1.162	1.162
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.232	0.186	0.141	0.095	0.050	0.005	-0.040	-0.041
			Mz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.421	0.423	0.425	0.427	0.429	0.431	0.433	0.433
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.068	0.056	0.043	0.031	0.019	0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.476	0.479	0.482	0.486	0.489	0.492	0.496	0.496
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.086	0.070	0.054	0.038	0.022	0.006	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.939	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.951
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.165	0.134	0.102	0.071	0.040	0.008	-0.023	-0.023
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.994	0.997	1.000	1.004	1.007	1.010	1.014	1.014
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.183	0.148	0.113	0.078	0.043	0.008	-0.026	-0.026
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.131	1.133	1.135	1.137	1.139	1.141	1.143	1.143
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.209	0.169	0.129	0.088	0.048	0.007	-0.033	-0.033
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.186	1.189	1.193	1.196	1.199	1.203	1.206	1.206
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.227	0.183	0.139	0.095	0.051	0.008	-0.036	-0.036
			Mz	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.009	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.045	-0.039	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.016	0.026	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.370	-0.369	-0.366	-0.363	-0.362
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.026	0.130	0.233	0.234
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.389	-0.388	-0.382	-0.377	-0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.028	0.137	0.244	0.245
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.056	-0.055	-0.052	-0.049	-0.048
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.047	0.047	0.063	0.077	0.077
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.049	0.049	0.069	0.088	0.088
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.296	-0.295	-0.292	-0.289	-0.288
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.064	0.064	0.147	0.230	0.230
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.315	-0.314	-0.308	-0.303	-0.302
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.065	0.066	0.154	0.240	0.241
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.387	-0.387	-0.384	-0.380	-0.380
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.052	0.053	0.162	0.270	0.271
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.406	-0.405	-0.400	-0.394	-0.393
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.054	0.055	0.169	0.281	0.282

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.205	-0.204	-0.201	-0.198	-0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.015	0.072	0.128	0.129
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.224	-0.222	-0.217	-0.212	-0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.078	0.139	0.139
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.445	-0.444	-0.441	-0.438	-0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.157	0.281	0.282
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.464	-0.462	-0.457	-0.452	-0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.033	0.163	0.292	0.293
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.222	-0.222	-0.218	-0.215	-0.214
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.041	0.042	0.104	0.165	0.166
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.241	-0.240	-0.234	-0.229	-0.228
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.043	0.043	0.110	0.176	0.176
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.462	-0.462	-0.458	-0.455	-0.454
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.058	0.058	0.189	0.318	0.319
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.481	-0.480	-0.474	-0.469	-0.468
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.059	0.060	0.195	0.329	0.329
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.494	-0.494	-0.491	-0.487	-0.487
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.035	0.174	0.313	0.313
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.513	-0.512	-0.507	-0.501	-0.500
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.035	0.036	0.181	0.323	0.324
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.181	-0.180	-0.177	-0.173	-0.173
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.056	0.056	0.106	0.156	0.156
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.199	-0.198	-0.193	-0.187	-0.186
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.057	0.058	0.113	0.167	0.167
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.421	-0.420	-0.417	-0.413	-0.413
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.072	0.073	0.191	0.309	0.309
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.439	-0.438	-0.433	-0.427	-0.426
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.073	0.074	0.198	0.319	0.320
			Mz	0.140	0.139	0.033	-0.073	-0.074
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.512	-0.511	-0.508	-0.505	-0.504
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.061	0.062	0.206	0.349	0.350
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.531	-0.529	-0.524	-0.519	-0.517
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.062	0.063	0.213	0.360	0.361
			Mz	0.084	0.084	0.020	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.023	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.034	0.039	0.045	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.016	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.362	0.363	0.366	0.369	0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.234	0.233	0.130	0.026	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.376	0.377	0.382	0.388	0.389
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.245	0.244	0.137	0.028	0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.016	-0.015	-0.012	-0.009	-0.008
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.084	0.084	0.087	0.090	0.090
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	-0.002	-0.001	0.004	0.010	0.011
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.094	0.094	0.094	0.092	0.092
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.224	0.225	0.228	0.231	0.232
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.237	0.236	0.172	0.107	0.107
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.238	0.239	0.244	0.250	0.251
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.247	0.247	0.179	0.109	0.108
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.341	0.342	0.345	0.348	0.349
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.275	0.274	0.177	0.079	0.078
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.355	0.356	0.361	0.367	0.368
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.286	0.285	0.184	0.081	0.080
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.197	0.198	0.201	0.204	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.128	0.072	0.015	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.210	0.212	0.217	0.222	0.224
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.139	0.139	0.078	0.016	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.437	0.438	0.441	0.444	0.445
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.282	0.281	0.157	0.031	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.450	0.452	0.457	0.462	0.464
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.293	0.292	0.163	0.033	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.176	0.177	0.180	0.183	0.184
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.170	0.169	0.119	0.067	0.067
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.189	0.191	0.196	0.201	0.203
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.180	0.180	0.125	0.069	0.069
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.416	0.417	0.420	0.423	0.424
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.323	0.322	0.204	0.084	0.083
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.429	0.431	0.436	0.441	0.443
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.333	0.333	0.210	0.086	0.085
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.487	0.487	0.491	0.494	0.494
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.313	0.313	0.174	0.035	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.500	0.501	0.507	0.512	0.513
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.324	0.323	0.181	0.036	0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.109	0.109	0.113	0.116	0.117
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.163	0.163	0.131	0.099	0.099
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.122	0.123	0.129	0.134	0.135
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.174	0.173	0.138	0.101	0.100
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.349	0.349	0.353	0.356	0.357

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.316	0.315	0.216	0.116	0.115
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vz	0.362	0.363	0.369	0.374	0.375
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.327	0.326	0.222	0.117	0.117
			Mz	0.074	0.073	-0.033	-0.139	-0.140
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.466	0.466	0.470	0.473	0.473
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.354	0.353	0.221	0.088	0.087
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	0.479	0.480	0.486	0.491	0.492
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.365	0.364	0.227	0.089	0.088
			Mz	0.044	0.044	-0.020	-0.084	-0.084

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.036	-0.035	-0.032	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
			Mz	-0.009	-0.009	0.002	0.013	0.013
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.061	-0.060	-0.054	-0.049	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.017	0.031	0.031
			Mz	-0.016	-0.016	0.003	0.021	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	-0.425	-0.424	-0.421	-0.418	-0.417
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.134	0.253	0.253
			Mz	-0.061	-0.060	0.010	0.081	0.081
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
			Vz	-0.450	-0.449	-0.443	-0.438	-0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.141	0.265	0.266
			Mz	-0.067	-0.067	0.011	0.089	0.090
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526
			Vz	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.061	0.061	0.067	0.072	0.072
			Mz	0.186	0.185	0.036	-0.113	-0.114
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
			Vz	-0.048	-0.046	-0.041	-0.036	-0.034
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.061	0.061	0.073	0.084	0.084
			Mz	0.180	0.179	0.037	-0.104	-0.105
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
			Vz	-0.295	-0.294	-0.291	-0.288	-0.287
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.070	0.071	0.153	0.235	0.236
			Mz	0.150	0.150	0.042	-0.065	-0.066
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vz	-0.320	-0.319	-0.313	-0.308	-0.307
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.070	0.071	0.160	0.248	0.249
			Mz	0.144	0.143	0.043	-0.057	-0.057
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.417	-0.416	-0.413	-0.410	-0.409
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.050	0.050	0.168	0.284	0.285
			Mz	0.057	0.057	0.031	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.442	-0.441	-0.435	-0.430	-0.429
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.050	0.051	0.175	0.297	0.298
			Mz	0.050	0.050	0.032	0.014	0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.238	-0.237	-0.234	-0.230	-0.230
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.074	0.140	0.140
			Mz	-0.036	-0.036	0.006	0.048	0.048
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	-0.262	-0.261	-0.256	-0.250	-0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.081	0.152	0.153
			Mz	-0.042	-0.042	0.007	0.056	0.057
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
			Vz	-0.510	-0.509	-0.506	-0.503	-0.502
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.161	0.304	0.305
			Mz	-0.072	-0.071	0.012	0.095	0.096
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.320	-0.320	-0.320	-0.320	-0.320
			Vz	-0.535	-0.533	-0.528	-0.523	-0.522
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.168	0.316	0.317
			Mz	-0.078	-0.078	0.013	0.104	0.105
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vz	-0.230	-0.229	-0.226	-0.223	-0.222
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.043	0.044	0.108	0.172	0.172
			Mz	0.082	0.081	0.027	-0.028	-0.028
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	-0.254	-0.253	-0.248	-0.242	-0.241

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.044	0.044	0.115	0.184	0.185
			Mz	0.075	0.075	0.028	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.502	-0.501	-0.498	-0.495	-0.494
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.052	0.053	0.195	0.335	0.336
			Mz	0.046	0.046	0.033	0.020	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.527	-0.526	-0.520	-0.515	-0.514
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.053	0.054	0.202	0.348	0.349
			Mz	0.039	0.039	0.034	0.029	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
			Vz	-0.566	-0.565	-0.562	-0.559	-0.558
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.179	0.337	0.339
			Mz	-0.079	-0.078	0.013	0.105	0.106
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
			Vz	-0.591	-0.590	-0.584	-0.579	-0.578
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.186	0.350	0.351
			Mz	-0.086	-0.085	0.014	0.114	0.114
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	-0.164	-0.163	-0.160	-0.157	-0.156
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.066	0.066	0.112	0.156	0.157
			Mz	0.168	0.167	0.039	-0.088	-0.089
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
			Vz	-0.189	-0.187	-0.182	-0.177	-0.175
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.066	0.066	0.118	0.169	0.169
			Mz	0.161	0.160	0.040	-0.080	-0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vz	-0.436	-0.435	-0.432	-0.429	-0.428
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.075	0.076	0.198	0.320	0.321
			Mz	0.132	0.131	0.045	-0.041	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277
			Vz	-0.461	-0.460	-0.454	-0.449	-0.448
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.075	0.076	0.205	0.333	0.334
			Mz	0.125	0.125	0.046	-0.032	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.558	-0.557	-0.554	-0.551	-0.550
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.054	0.055	0.213	0.369	0.370
			Mz	0.038	0.038	0.034	0.030	0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.583	-0.582	-0.576	-0.571	-0.570
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.055	0.056	0.220	0.382	0.383
			Mz	0.032	0.032	0.035	0.039	0.039

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.028	0.029	0.032	0.035	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.009
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	0.048	0.049	0.054	0.060	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.017	0.001	0.000
			Mz	0.021	0.021	0.003	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	0.417	0.418	0.421	0.424	0.425
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.253	0.253	0.134	0.014	0.013
			Mz	0.081	0.081	0.010	-0.060	-0.061
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
			Vz	0.437	0.438	0.443	0.449	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.266	0.265	0.141	0.014	0.013
			Mz	0.090	0.089	0.011	-0.067	-0.067
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
			Vz	0.048	0.048	0.052	0.055	0.055
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.085	0.084	0.070	0.055	0.055
			Mz	0.139	0.138	-0.033	-0.204	-0.205
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vy	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vz	0.067	0.068	0.074	0.079	0.080
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.097	0.097	0.077	0.055	0.055
			Mz	0.148	0.146	-0.032	-0.210	-0.212
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vz	0.320	0.321	0.324	0.327	0.328
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.249	0.248	0.157	0.065	0.064
			Mz	0.187	0.185	-0.027	-0.239	-0.241
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
			Vz	0.339	0.341	0.346	0.351	0.353
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.262	0.261	0.164	0.065	0.064
			Mz	0.195	0.194	-0.026	-0.246	-0.247
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vz	0.429	0.430	0.433	0.436	0.437

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.293	0.292	0.170	0.047	0.046
			Mz	0.157	0.156	-0.011	-0.177	-0.178
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614
			Vz	0.448	0.449	0.455	0.460	0.461
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.306	0.305	0.177	0.047	0.046
			Mz	0.165	0.164	-0.009	-0.183	-0.184
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	0.230	0.230	0.234	0.237	0.238
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.140	0.140	0.074	0.007	0.007
			Mz	0.048	0.048	0.006	-0.036	-0.036
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Vz	0.249	0.250	0.256	0.261	0.262
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.152	0.081	0.008	0.007
			Mz	0.057	0.056	0.007	-0.042	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
			Vz	0.502	0.503	0.506	0.509	0.510
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.305	0.304	0.161	0.017	0.016
			Mz	0.096	0.095	0.012	-0.071	-0.072
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
			Vz	0.522	0.523	0.528	0.533	0.535
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.317	0.316	0.168	0.017	0.016
			Mz	0.105	0.104	0.013	-0.078	-0.078
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486
			Vz	0.241	0.242	0.245	0.248	0.249
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.180	0.179	0.110	0.040	0.040
			Mz	0.124	0.123	-0.015	-0.152	-0.153
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
			Vz	0.261	0.262	0.267	0.273	0.274
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.193	0.192	0.117	0.041	0.040
			Mz	0.132	0.131	-0.014	-0.159	-0.160
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632
			Vz	0.514	0.514	0.518	0.521	0.521
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.344	0.343	0.197	0.050	0.049
			Mz	0.172	0.170	-0.009	-0.188	-0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
			Vz	0.533	0.534	0.540	0.545	0.546
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.357	0.356	0.204	0.050	0.049
			Mz	0.180	0.179	-0.008	-0.194	-0.195
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.558	0.559	0.562	0.565	0.566
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.339	0.337	0.179	0.019	0.018
			Mz	0.106	0.105	0.013	-0.078	-0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vz	0.578	0.579	0.584	0.590	0.591
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.351	0.350	0.186	0.019	0.018
			Mz	0.114	0.114	0.014	-0.085	-0.086
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679
			Vz	0.189	0.189	0.193	0.196	0.196
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.170	0.169	0.115	0.060	0.060
			Mz	0.164	0.162	-0.030	-0.222	-0.223
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vy	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706
			Vz	0.208	0.209	0.215	0.220	0.221
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.182	0.182	0.122	0.061	0.060
			Mz	0.172	0.171	-0.029	-0.229	-0.230
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826
			Vz	0.461	0.462	0.465	0.468	0.469
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.334	0.333	0.202	0.070	0.069
			Mz	0.211	0.210	-0.024	-0.258	-0.259
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853
			Vz	0.480	0.482	0.487	0.492	0.494
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.347	0.346	0.209	0.070	0.069
			Mz	0.220	0.218	-0.023	-0.264	-0.266
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
			Vz	0.570	0.571	0.574	0.577	0.578
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.378	0.377	0.215	0.052	0.051
			Mz	0.181	0.180	-0.007	-0.195	-0.196
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690
			Vz	0.589	0.591	0.596	0.601	0.603
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.391	0.390	0.222	0.052	0.051
			Mz	0.190	0.189	-0.006	-0.202	-0.203

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.025	-0.025	0.003	0.030	0.031
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.047	-0.046	-0.040	-0.035	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.004	0.004	0.016	0.026	0.026
			Mz	-0.042	-0.042	0.005	0.051	0.051
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623
			Vz	-0.373	-0.372	-0.369	-0.366	-0.365
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.024	0.025	0.130	0.234	0.235
			Mz	-0.160	-0.159	0.017	0.194	0.195
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
			Vz	-0.392	-0.391	-0.386	-0.380	-0.379
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.026	0.027	0.137	0.245	0.246
			Mz	-0.177	-0.176	0.019	0.214	0.216
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
			Vz	-0.065	-0.064	-0.061	-0.058	-0.057
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.042	0.042	0.059	0.076	0.076
			Mz	0.324	0.322	0.088	-0.146	-0.148
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761
			Vz	-0.084	-0.082	-0.077	-0.072	-0.071
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.043	0.043	0.066	0.087	0.087
			Mz	0.307	0.305	0.090	-0.126	-0.127
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vz	-0.306	-0.306	-0.303	-0.299	-0.299
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.057	0.058	0.144	0.229	0.230
			Mz	0.229	0.228	0.098	-0.032	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
			Vz	-0.325	-0.324	-0.319	-0.314	-0.312
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.059	0.059	0.150	0.240	0.241
			Mz	0.212	0.211	0.100	-0.011	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.395	-0.395	-0.391	-0.388	-0.388
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.049	0.160	0.271	0.271
			Mz	0.049	0.049	0.068	0.088	0.088
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	-0.414	-0.413	-0.408	-0.402	-0.401
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.050	0.167	0.281	0.282
			Mz	0.032	0.032	0.070	0.108	0.109
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	-0.207	-0.206	-0.203	-0.200	-0.199
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.014	0.014	0.072	0.129	0.129
			Mz	-0.095	-0.094	0.010	0.115	0.115
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.226	-0.225	-0.219	-0.214	-0.213
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.015	0.016	0.078	0.140	0.140
			Mz	-0.112	-0.111	0.012	0.135	0.136
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
			Vz	-0.449	-0.448	-0.445	-0.441	-0.441
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.029	0.030	0.157	0.282	0.283
			Mz	-0.189	-0.188	0.021	0.229	0.230
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804
			Vz	-0.468	-0.466	-0.461	-0.456	-0.454
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.031	0.032	0.163	0.293	0.294
			Mz	-0.207	-0.205	0.022	0.250	0.251
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.229	-0.228	-0.225	-0.222	-0.221
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.037	0.038	0.102	0.165	0.166
			Mz	0.115	0.114	0.061	0.009	0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.248	-0.247	-0.241	-0.236	-0.235
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.039	0.039	0.108	0.176	0.176
			Mz	0.097	0.097	0.063	0.029	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vz	-0.471	-0.470	-0.467	-0.464	-0.463
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.053	0.054	0.187	0.318	0.319
			Mz	0.020	0.020	0.072	0.123	0.123
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	-0.490	-0.489	-0.483	-0.478	-0.477
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.055	0.056	0.193	0.329	0.330
			Mz	0.003	0.003	0.073	0.144	0.144
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vz	-0.498	-0.498	-0.495	-0.491	-0.491
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.033	0.034	0.174	0.314	0.315
			Mz	-0.209	-0.207	0.023	0.253	0.254
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.880	-0.880	-0.880	-0.880	-0.880
			Vz	-0.517	-0.516	-0.511	-0.506	-0.504
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.034	0.035	0.180	0.324	0.325
			Mz	-0.226	-0.224	0.025	0.273	0.275
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
			Vz	-0.190	-0.189	-0.186	-0.183	-0.182
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.050	0.050	0.103	0.155	0.156
			Mz	0.275	0.274	0.093	-0.087	-0.089
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571
			Vz	-0.209	-0.208	-0.202	-0.197	-0.196
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.051	0.052	0.110	0.166	0.167
			Mz	0.258	0.257	0.095	-0.067	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
			Vz	-0.432	-0.431	-0.428	-0.425	-0.424
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.065	0.066	0.188	0.308	0.309
			Mz	0.180	0.180	0.103	0.027	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vz	-0.451	-0.450	-0.444	-0.439	-0.438
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.067	0.068	0.194	0.319	0.320
			Mz	0.163	0.163	0.105	0.048	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
			Vz	-0.521	-0.520	-0.517	-0.514	-0.513
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.056	0.057	0.204	0.350	0.351
			Mz	0.000	0.001	0.074	0.147	0.147
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
			Vz	-0.540	-0.538	-0.533	-0.528	-0.527
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.058	0.059	0.210	0.361	0.362
			Mz	-0.017	-0.016	0.076	0.167	0.168

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	0.020	0.021	0.024	0.027	0.028
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	0.031	0.030	0.003	-0.025	-0.025
		1.35·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	0.034	0.035	0.040	0.046	0.047
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.026	0.026	0.016	0.004	0.004
			Mz	0.051	0.051	0.005	-0.042	-0.042
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
			Vz	0.365	0.366	0.369	0.372	0.373
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.235	0.234	0.130	0.025	0.024
			Mz	0.195	0.194	0.017	-0.159	-0.160
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690
			Vz	0.379	0.380	0.386	0.391	0.392
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.246	0.245	0.137	0.027	0.026
			Mz	0.216	0.214	0.019	-0.176	-0.177
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vy	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.084	0.084	0.090	0.095	0.095
			Mz	0.209	0.207	-0.082	-0.372	-0.374
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	1.089	1.089	1.089	1.089	1.089
			Vz	-0.009	-0.008	-0.003	0.002	0.004
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.095	0.095	0.097	0.097	0.097
			Mz	0.230	0.227	-0.081	-0.389	-0.391
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389
			Vz	0.219	0.219	0.223	0.226	0.226
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.238	0.237	0.175	0.111	0.111
			Mz	0.324	0.321	-0.072	-0.465	-0.468
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	1.456	1.456	1.456	1.456	1.456
			Vz	0.232	0.234	0.239	0.244	0.245
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.249	0.248	0.181	0.113	0.112
			Mz	0.345	0.342	-0.070	-0.483	-0.485
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177
			Vz	0.340	0.340	0.343	0.347	0.347
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.276	0.275	0.179	0.081	0.080
			Mz	0.302	0.299	-0.034	-0.367	-0.369
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	1.244	1.244	1.244	1.244	1.244
			Vz	0.353	0.354	0.360	0.365	0.366
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.287	0.286	0.185	0.083	0.082
			Mz	0.323	0.320	-0.032	-0.384	-0.387
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369
			Vz	0.199	0.200	0.203	0.206	0.207
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.129	0.129	0.072	0.014	0.014
			Mz	0.115	0.115	0.010	-0.094	-0.095
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
			Vz	0.213	0.214	0.219	0.225	0.226
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.140	0.140	0.078	0.016	0.015
			Mz	0.136	0.135	0.012	-0.111	-0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737
			Vz	0.441	0.441	0.445	0.448	0.449
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.283	0.282	0.157	0.030	0.029
			Mz	0.230	0.229	0.021	-0.188	-0.189
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
			Vz	0.454	0.456	0.461	0.466	0.468
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.294	0.293	0.163	0.032	0.031
			Mz	0.251	0.250	0.022	-0.205	-0.207
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	0.173	0.174	0.177	0.180	0.181
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.170	0.170	0.120	0.070	0.070
			Mz	0.222	0.220	-0.041	-0.302	-0.304
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990
			Vz	0.187	0.188	0.193	0.199	0.200
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.181	0.181	0.127	0.071	0.071
			Mz	0.243	0.241	-0.039	-0.319	-0.321
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291
			Vz	0.415	0.416	0.419	0.422	0.423
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.324	0.323	0.205	0.086	0.085
			Mz	0.337	0.335	-0.031	-0.396	-0.399
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vz	0.429	0.430	0.435	0.441	0.442
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.335	0.334	0.212	0.088	0.087
			Mz	0.358	0.356	-0.029	-0.413	-0.416
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vz	0.491	0.491	0.495	0.498	0.498
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.315	0.314	0.174	0.034	0.033
			Mz	0.254	0.253	0.023	-0.207	-0.209
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vz	0.504	0.506	0.511	0.516	0.517
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.325	0.324	0.180	0.035	0.034
			Mz	0.275	0.273	0.025	-0.224	-0.226
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	1.211	1.211	1.211	1.211	1.211
			Vz	0.102	0.103	0.106	0.109	0.110
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.164	0.164	0.134	0.104	0.103
			Mz	0.268	0.266	-0.077	-0.420	-0.422
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vy	1.278	1.278	1.278	1.278	1.278
			Vz	0.116	0.117	0.122	0.128	0.129
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.175	0.174	0.140	0.105	0.105
			Mz	0.289	0.286	-0.075	-0.437	-0.440
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579
			Vz	0.344	0.345	0.348	0.351	0.352
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.317	0.317	0.219	0.120	0.119
			Mz	0.383	0.380	-0.067	-0.514	-0.517
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646
			Vz	0.358	0.359	0.364	0.370	0.371
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.328	0.327	0.225	0.121	0.120
			Mz	0.404	0.401	-0.065	-0.531	-0.534

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	1.367	1.367	1.367	1.367	1.367
			Vz	0.465	0.466	0.469	0.472	0.473
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.356	0.355	0.223	0.089	0.089
			Mz	0.361	0.358	-0.028	-0.415	-0.418
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
			Vz	0.479	0.480	0.485	0.490	0.492
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.366	0.365	0.229	0.091	0.090
			Mz	0.382	0.379	-0.027	-0.432	-0.435

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.010	0.018	0.018
			Mz	-0.028	-0.027	0.005	0.037	0.037
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	-0.059	-0.058	-0.053	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.017	0.031	0.031
			Mz	-0.047	-0.046	0.008	0.062	0.062
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vz	-0.419	-0.418	-0.415	-0.412	-0.411
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.014	0.015	0.132	0.249	0.250
			Mz	-0.176	-0.175	0.030	0.234	0.235
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
			Vz	-0.443	-0.442	-0.437	-0.431	-0.430
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.014	0.015	0.139	0.262	0.263
			Mz	-0.195	-0.193	0.033	0.259	0.261
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
			Vz	-0.053	-0.052	-0.049	-0.045	-0.045
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.044	0.044	0.058	0.071	0.071
			Mz	0.330	0.328	0.068	-0.193	-0.195
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843
			Vz	-0.077	-0.076	-0.070	-0.065	-0.064
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.044	0.044	0.065	0.084	0.084
			Mz	0.311	0.309	0.071	-0.168	-0.169
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494
			Vz	-0.321	-0.321	-0.317	-0.314	-0.313
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.053	0.054	0.144	0.233	0.234
			Mz	0.226	0.225	0.085	-0.055	-0.056
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416
			Vz	-0.345	-0.344	-0.339	-0.333	-0.332
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.053	0.054	0.151	0.246	0.246
			Mz	0.207	0.206	0.088	-0.029	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.429	-0.429	-0.426	-0.422	-0.422
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.040	0.041	0.161	0.281	0.282
			Mz	0.038	0.039	0.067	0.096	0.097
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vz	-0.454	-0.452	-0.447	-0.442	-0.440
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.040	0.041	0.168	0.294	0.295
			Mz	0.020	0.020	0.071	0.122	0.122
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
			Vz	-0.234	-0.233	-0.230	-0.227	-0.226
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.008	0.073	0.138	0.138
			Mz	-0.104	-0.103	0.018	0.139	0.139
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505
			Vz	-0.258	-0.257	-0.252	-0.246	-0.245
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.008	0.080	0.150	0.151
			Mz	-0.123	-0.122	0.021	0.164	0.165
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	-0.503	-0.502	-0.499	-0.496	-0.495
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.018	0.159	0.300	0.301
			Mz	-0.208	-0.206	0.035	0.277	0.278
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931
			Vz	-0.527	-0.526	-0.520	-0.515	-0.514
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.017	0.018	0.166	0.312	0.313
			Mz	-0.227	-0.225	0.038	0.302	0.304
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
			Vz	-0.244	-0.244	-0.241	-0.237	-0.237
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.033	0.034	0.102	0.170	0.170
			Mz	0.110	0.110	0.055	0.001	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	-0.269	-0.267	-0.262	-0.257	-0.255
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.034	0.034	0.109	0.182	0.183
			Mz	0.091	0.091	0.059	0.026	0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Vz	-0.513	-0.512	-0.509	-0.506	-0.505
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.043	0.044	0.188	0.332	0.333
			Mz	0.006	0.007	0.073	0.139	0.139

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
			Vz	-0.537	-0.536	-0.531	-0.525	-0.524
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.043	0.044	0.195	0.344	0.345
			Mz	-0.013	-0.012	0.076	0.164	0.165
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942
			Vz	-0.558	-0.557	-0.554	-0.551	-0.550
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.019	0.020	0.177	0.333	0.334
			Mz	-0.230	-0.228	0.039	0.305	0.307
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
			Vz	-0.582	-0.581	-0.576	-0.570	-0.569
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.019	0.020	0.184	0.346	0.347
			Mz	-0.249	-0.247	0.042	0.330	0.332
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
			Vz	-0.192	-0.191	-0.188	-0.185	-0.184
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.049	0.049	0.103	0.155	0.156
			Mz	0.276	0.275	0.077	-0.121	-0.123
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
			Vz	-0.216	-0.215	-0.209	-0.204	-0.203
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.049	0.049	0.109	0.168	0.168
			Mz	0.257	0.256	0.080	-0.096	-0.097
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
			Vz	-0.460	-0.460	-0.457	-0.453	-0.453
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.058	0.059	0.188	0.317	0.318
			Mz	0.172	0.172	0.094	0.017	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Vz	-0.485	-0.483	-0.478	-0.473	-0.471
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.058	0.059	0.195	0.330	0.331
			Mz	0.153	0.153	0.097	0.042	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
			Vz	-0.569	-0.568	-0.565	-0.562	-0.561
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.045	0.046	0.206	0.365	0.366
			Mz	-0.015	-0.015	0.077	0.168	0.168
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400
			Vz	-0.593	-0.592	-0.586	-0.581	-0.580
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.045	0.046	0.213	0.378	0.379
			Mz	-0.034	-0.033	0.080	0.193	0.194

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vz	0.027	0.028	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.010	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.037	0.005	-0.027	-0.028
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vz	0.046	0.047	0.053	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.017	0.001	0.001
			Mz	0.062	0.062	0.008	-0.046	-0.047
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.722	0.722	0.722	0.722	0.722
			Vz	0.411	0.412	0.415	0.418	0.419
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.250	0.249	0.132	0.015	0.014
			Mz	0.235	0.234	0.030	-0.175	-0.176
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
			Vz	0.430	0.431	0.437	0.442	0.443
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.263	0.262	0.139	0.015	0.014
			Mz	0.261	0.259	0.033	-0.193	-0.195
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	1.144	1.144	1.144	1.144	1.144
			Vz	0.016	0.017	0.020	0.023	0.024
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.083	0.083	0.077	0.071	0.071
			Mz	0.267	0.265	-0.059	-0.382	-0.384
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221
			Vz	0.035	0.036	0.041	0.047	0.048
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.095	0.095	0.084	0.072	0.072
			Mz	0.293	0.290	-0.055	-0.401	-0.403
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570
			Vz	0.285	0.285	0.288	0.292	0.292
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.245	0.245	0.163	0.081	0.081
			Mz	0.406	0.403	-0.041	-0.485	-0.488
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647
			Vz	0.303	0.305	0.310	0.315	0.317
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.258	0.257	0.170	0.082	0.081
			Mz	0.432	0.428	-0.038	-0.504	-0.507
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
			Vz	0.404	0.405	0.408	0.411	0.412
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.289	0.288	0.173	0.057	0.056
			Mz	0.374	0.371	-0.008	-0.388	-0.390
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
			Vz	0.423	0.424	0.430	0.435	0.436
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.301	0.301	0.180	0.057	0.057

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.399	0.396	-0.005	-0.406	-0.409
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vz	0.226	0.227	0.230	0.233	0.234
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.138	0.138	0.073	0.008	0.007
			Mz	0.139	0.139	0.018	-0.103	-0.104
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
			Vz	0.245	0.246	0.252	0.257	0.258
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.151	0.150	0.080	0.008	0.008
			Mz	0.165	0.164	0.021	-0.122	-0.123
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854
			Vz	0.495	0.496	0.499	0.502	0.503
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.301	0.300	0.159	0.018	0.017
			Mz	0.278	0.277	0.035	-0.206	-0.208
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931
			Vz	0.514	0.515	0.520	0.526	0.527
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.313	0.312	0.166	0.018	0.017
			Mz	0.304	0.302	0.038	-0.225	-0.227
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046
			Vz	0.219	0.220	0.223	0.226	0.227
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.177	0.177	0.114	0.050	0.050
			Mz	0.278	0.276	-0.020	-0.316	-0.318
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	1.123	1.123	1.123	1.123	1.123
			Vz	0.238	0.239	0.245	0.250	0.251
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.190	0.189	0.121	0.051	0.050
			Mz	0.303	0.301	-0.017	-0.335	-0.337
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	1.472	1.472	1.472	1.472	1.472
			Vz	0.488	0.489	0.492	0.495	0.496
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.340	0.339	0.200	0.060	0.059
			Mz	0.417	0.414	-0.003	-0.419	-0.422
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550
			Vz	0.507	0.508	0.513	0.519	0.520
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.352	0.351	0.207	0.061	0.059
			Mz	0.442	0.439	0.000	-0.438	-0.441
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
			Vz	0.550	0.551	0.554	0.557	0.558
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.334	0.333	0.177	0.020	0.019
			Mz	0.307	0.305	0.039	-0.228	-0.230
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vz	0.569	0.570	0.576	0.581	0.582
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.347	0.346	0.184	0.020	0.019
			Mz	0.332	0.330	0.042	-0.247	-0.249
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	1.364	1.364	1.364	1.364	1.364
			Vz	0.155	0.156	0.159	0.162	0.163
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.167	0.167	0.122	0.077	0.076
			Mz	0.339	0.336	-0.050	-0.435	-0.438
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441
			Vz	0.174	0.175	0.180	0.186	0.187
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.179	0.179	0.129	0.077	0.076
			Mz	0.364	0.362	-0.046	-0.454	-0.457
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vz	0.424	0.424	0.428	0.431	0.432
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.329	0.328	0.208	0.086	0.086
			Mz	0.478	0.474	-0.032	-0.539	-0.542
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
			Vz	0.443	0.444	0.449	0.455	0.456
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.342	0.341	0.215	0.087	0.086
			Mz	0.503	0.500	-0.029	-0.557	-0.561
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
			Vz	0.543	0.544	0.547	0.551	0.551
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.373	0.372	0.218	0.062	0.061
			Mz	0.445	0.442	0.001	-0.441	-0.444
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
			Vz	0.562	0.563	0.569	0.574	0.575
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.386	0.385	0.224	0.063	0.061
			Mz	0.471	0.467	0.004	-0.460	-0.463

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.048	-0.047	0.005	0.058	0.058
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.049	-0.048	-0.042	-0.037	-0.036
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.003	0.003	0.016	0.027	0.027
			Mz	-0.081	-0.080	0.009	0.097	0.098
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.382	-0.381	-0.378	-0.374	-0.374
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.020	0.021	0.128	0.234	0.235

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.305	-0.303	0.033	0.369	0.371
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314	-1.314
			Vz	-0.401	-0.400	-0.395	-0.390	-0.388
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.021	0.022	0.134	0.245	0.246
			Mz	-0.338	-0.335	0.037	0.409	0.411
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279
			Vz	-0.089	-0.088	-0.085	-0.082	-0.081
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.025	0.025	0.050	0.073	0.073
			Mz	0.504	0.502	0.140	-0.222	-0.225
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	1.151	1.151	1.151	1.151	1.151
			Vz	-0.109	-0.107	-0.102	-0.097	-0.096
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.026	0.026	0.056	0.084	0.084
			Mz	0.471	0.469	0.143	-0.183	-0.185
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
			Vz	-0.336	-0.335	-0.332	-0.329	-0.328
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.038	0.038	0.133	0.226	0.227
			Mz	0.324	0.323	0.159	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	-0.356	-0.354	-0.349	-0.344	-0.342
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.039	0.040	0.139	0.237	0.238
			Mz	0.291	0.290	0.163	0.035	0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Vz	-0.417	-0.417	-0.414	-0.410	-0.410
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.034	0.035	0.152	0.269	0.270
			Mz	0.026	0.027	0.114	0.201	0.201
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-0.437	-0.436	-0.431	-0.425	-0.424
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.035	0.036	0.159	0.280	0.281
			Mz	-0.007	-0.006	0.117	0.241	0.241
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
			Vz	-0.212	-0.211	-0.208	-0.205	-0.204
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.011	0.012	0.071	0.129	0.130
			Mz	-0.181	-0.179	0.020	0.218	0.220
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830
			Vz	-0.232	-0.230	-0.225	-0.220	-0.218
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.012	0.013	0.077	0.140	0.141
			Mz	-0.213	-0.212	0.023	0.258	0.260
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403
			Vz	-0.459	-0.458	-0.455	-0.451	-0.451
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.024	0.025	0.154	0.282	0.283
			Mz	-0.361	-0.358	0.039	0.436	0.439
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vz	-0.478	-0.477	-0.472	-0.466	-0.465
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.025	0.026	0.160	0.293	0.294
			Mz	-0.394	-0.391	0.043	0.476	0.479
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.248	-0.247	-0.244	-0.240	-0.240
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.025	0.026	0.095	0.163	0.164
			Mz	0.151	0.150	0.100	0.050	0.050
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.267	-0.266	-0.261	-0.255	-0.254
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.026	0.027	0.101	0.174	0.175
			Mz	0.118	0.118	0.104	0.090	0.090
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vz	-0.494	-0.494	-0.491	-0.487	-0.487
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.038	0.039	0.178	0.316	0.317
			Mz	-0.030	-0.029	0.120	0.268	0.269
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652
			Vz	-0.514	-0.513	-0.508	-0.502	-0.501
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.039	0.040	0.184	0.327	0.328
			Mz	-0.063	-0.061	0.123	0.308	0.309
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548
			Vz	-0.509	-0.509	-0.506	-0.502	-0.502
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.026	0.027	0.171	0.314	0.315
			Mz	-0.398	-0.395	0.043	0.481	0.484
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
			Vz	-0.529	-0.528	-0.523	-0.517	-0.516
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.028	0.029	0.177	0.325	0.326
			Mz	-0.431	-0.428	0.047	0.521	0.524
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917
			Vz	-0.217	-0.216	-0.213	-0.210	-0.209
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.032	0.032	0.093	0.152	0.153
			Mz	0.411	0.409	0.150	-0.110	-0.112
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.789	0.789	0.789	0.789	0.789
			Vz	-0.237	-0.235	-0.230	-0.225	-0.223
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.033	0.033	0.099	0.163	0.164
			Mz	0.378	0.377	0.153	-0.070	-0.072
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Vz	-0.464	-0.463	-0.460	-0.456	-0.456

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.044	0.045	0.176	0.305	0.306
			Mz	0.231	0.231	0.169	0.108	0.108
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vz	-0.483	-0.482	-0.477	-0.471	-0.470
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.045	0.046	0.182	0.316	0.317
			Mz	0.198	0.198	0.173	0.148	0.147
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670
			Vz	-0.545	-0.545	-0.541	-0.538	-0.538
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.040	0.042	0.195	0.348	0.349
			Mz	-0.067	-0.066	0.124	0.313	0.315
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vz	-0.565	-0.564	-0.559	-0.553	-0.552
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.042	0.043	0.202	0.359	0.360
			Mz	-0.100	-0.098	0.127	0.353	0.355

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	0.021	0.022	0.025	0.028	0.029
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
			Mz	0.058	0.058	0.005	-0.047	-0.048
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
			Vz	0.036	0.037	0.042	0.048	0.049
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.027	0.027	0.016	0.003	0.003
			Mz	0.098	0.097	0.009	-0.080	-0.081
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
			Vz	0.374	0.374	0.378	0.381	0.382
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.235	0.234	0.128	0.021	0.020
			Mz	0.371	0.369	0.033	-0.303	-0.305
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314
			Vz	0.388	0.390	0.395	0.400	0.401
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.246	0.245	0.134	0.022	0.021
			Mz	0.411	0.409	0.037	-0.335	-0.338
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647
			Vz	-0.045	-0.044	-0.041	-0.038	-0.037
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.084	0.085	0.097	0.108	0.108
			Mz	0.340	0.336	-0.130	-0.596	-0.599
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	-0.030	-0.029	-0.024	-0.018	-0.017
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.095	0.095	0.103	0.109	0.109
			Mz	0.380	0.376	-0.126	-0.628	-0.632
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vy	2.348	2.348	2.348	2.348	2.348
			Vz	0.202	0.203	0.206	0.209	0.210
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	0.238	0.237	0.180	0.121	0.120
			Mz	0.559	0.554	-0.110	-0.775	-0.779
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	2.476	2.476	2.476	2.476	2.476
			Vz	0.217	0.218	0.223	0.229	0.230
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.249	0.248	0.186	0.122	0.122
			Mz	0.599	0.594	-0.107	-0.807	-0.812
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
			Vz	0.334	0.335	0.338	0.341	0.342
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.276	0.276	0.180	0.084	0.083
			Mz	0.540	0.536	-0.048	-0.632	-0.636
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	2.191	2.191	2.191	2.191	2.191
			Vz	0.349	0.350	0.355	0.361	0.362
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.287	0.287	0.187	0.085	0.085
			Mz	0.580	0.576	-0.044	-0.664	-0.669
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
			Vz	0.204	0.205	0.208	0.211	0.212
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.130	0.129	0.071	0.012	0.011
			Mz	0.220	0.218	0.020	-0.179	-0.181
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vz	0.218	0.220	0.225	0.230	0.232
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.141	0.140	0.077	0.013	0.012
			Mz	0.260	0.258	0.023	-0.212	-0.213
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
			Vz	0.451	0.451	0.455	0.458	0.459
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.283	0.282	0.154	0.025	0.024
			Mz	0.439	0.436	0.039	-0.358	-0.361
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vz	0.465	0.466	0.472	0.477	0.478
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.294	0.293	0.160	0.026	0.025
			Mz	0.479	0.476	0.043	-0.391	-0.394
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579
			Vz	0.164	0.165	0.168	0.171	0.172
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.171	0.170	0.123	0.075	0.075
			Mz	0.389	0.386	-0.061	-0.508	-0.512
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707
			Vz	0.179	0.180	0.185	0.191	0.192

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.182	0.181	0.130	0.076	0.076
			Mz	0.429	0.425	-0.058	-0.541	-0.544
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280
			Vz	0.411	0.412	0.415	0.418	0.419
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.324	0.323	0.206	0.088	0.087
			Mz	0.608	0.603	-0.042	-0.687	-0.692
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	2.408	2.408	2.408	2.408	2.408
			Vz	0.426	0.427	0.432	0.438	0.439
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.335	0.334	0.213	0.089	0.089
			Mz	0.648	0.643	-0.038	-0.720	-0.725
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548
			Vz	0.502	0.502	0.506	0.509	0.509
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.315	0.314	0.171	0.027	0.026
			Mz	0.484	0.481	0.043	-0.395	-0.398
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676
			Vz	0.516	0.517	0.523	0.528	0.529
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.326	0.325	0.177	0.029	0.028
			Mz	0.524	0.521	0.047	-0.428	-0.431
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vy	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009
			Vz	0.083	0.084	0.087	0.090	0.091
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.164	0.164	0.140	0.114	0.114
			Mz	0.453	0.449	-0.120	-0.688	-0.692
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137
			Vz	0.098	0.099	0.104	0.110	0.111
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.175	0.175	0.146	0.116	0.115
			Mz	0.493	0.489	-0.116	-0.721	-0.725
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710
			Vz	0.330	0.331	0.334	0.337	0.338
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.317	0.317	0.223	0.128	0.127
			Mz	0.672	0.667	-0.100	-0.867	-0.872
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837
			Vz	0.345	0.346	0.351	0.357	0.358
			Mt	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			My	0.328	0.328	0.229	0.129	0.128
			Mz	0.712	0.706	-0.097	-0.900	-0.905
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	2.425	2.425	2.425	2.425	2.425
			Vz	0.462	0.463	0.466	0.469	0.470
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.356	0.355	0.223	0.091	0.090
			Mz	0.653	0.648	-0.038	-0.724	-0.729
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	2.553	2.553	2.553	2.553	2.553

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.477	0.478	0.483	0.489	0.490
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.367	0.366	0.230	0.092	0.091
			Mz	0.693	0.688	-0.034	-0.757	-0.762

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vz	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
			Mz	-0.042	-0.041	0.007	0.055	0.056
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	-0.057	-0.056	-0.051	-0.045	-0.044
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.001	0.016	0.029	0.029
			Mz	-0.070	-0.069	0.012	0.093	0.094
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-1.086	-1.086	-1.086	-1.086	-1.086
			Vz	-0.409	-0.408	-0.405	-0.402	-0.401
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.010	0.125	0.239	0.240
			Mz	-0.264	-0.262	0.046	0.353	0.355
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vz	-0.432	-0.431	-0.426	-0.420	-0.419
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.010	0.131	0.251	0.252
			Mz	-0.293	-0.290	0.050	0.391	0.393
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	1.327	1.327	1.327	1.327	1.327
			Vz	-0.115	-0.114	-0.111	-0.108	-0.107
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.004	0.004	0.036	0.067	0.067
			Mz	0.477	0.474	0.099	-0.276	-0.279
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209
			Vz	-0.138	-0.137	-0.131	-0.126	-0.125
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.004	0.004	0.042	0.079	0.079
			Mz	0.449	0.446	0.104	-0.238	-0.241
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686
			Vz	-0.377	-0.377	-0.373	-0.370	-0.370
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.010	0.010	0.117	0.222	0.223
			Mz	0.321	0.320	0.126	-0.068	-0.070
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568
			Vz	-0.401	-0.400	-0.394	-0.389	-0.388
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.010	0.011	0.123	0.234	0.235
			Mz	0.293	0.292	0.131	-0.030	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.458	-0.457	-0.454	-0.451	-0.450

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.011	0.012	0.141	0.269	0.269
			Mz	0.047	0.047	0.101	0.154	0.154
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
			Vz	-0.481	-0.480	-0.474	-0.469	-0.468
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.011	0.012	0.147	0.280	0.281
			Mz	0.019	0.019	0.106	0.192	0.193
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643
			Vz	-0.228	-0.228	-0.224	-0.221	-0.220
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.005	0.069	0.132	0.133
			Mz	-0.156	-0.155	0.027	0.209	0.210
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761
			Vz	-0.252	-0.250	-0.245	-0.240	-0.238
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.005	0.075	0.144	0.145
			Mz	-0.185	-0.183	0.032	0.247	0.249
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-1.285	-1.285	-1.285	-1.285	-1.285
			Vz	-0.491	-0.490	-0.487	-0.484	-0.483
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.012	0.150	0.287	0.288
			Mz	-0.312	-0.310	0.054	0.417	0.420
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vz	-0.514	-0.513	-0.508	-0.502	-0.501
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.012	0.156	0.299	0.300
			Mz	-0.341	-0.338	0.059	0.455	0.458
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
			Vz	-0.277	-0.276	-0.273	-0.270	-0.269
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.007	0.007	0.085	0.162	0.162
			Mz	0.155	0.154	0.082	0.010	0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.300	-0.299	-0.294	-0.288	-0.287
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.007	0.008	0.091	0.174	0.174
			Mz	0.126	0.126	0.087	0.048	0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386
			Vz	-0.539	-0.539	-0.536	-0.532	-0.532
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.013	0.014	0.166	0.317	0.318
			Mz	-0.001	0.000	0.109	0.218	0.219
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503
			Vz	-0.563	-0.562	-0.556	-0.551	-0.550
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.013	0.014	0.172	0.329	0.330
			Mz	-0.030	-0.029	0.114	0.256	0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.545	-0.544	-0.541	-0.538	-0.537
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.013	0.167	0.319	0.320
			Mz	-0.345	-0.342	0.059	0.461	0.463
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
			Vz	-0.568	-0.567	-0.562	-0.557	-0.555
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.012	0.013	0.173	0.331	0.332
			Mz	-0.373	-0.370	0.064	0.499	0.502
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	-0.251	-0.250	-0.247	-0.244	-0.243
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.007	0.007	0.078	0.147	0.148
			Mz	0.397	0.395	0.113	-0.169	-0.171
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vz	-0.274	-0.273	-0.268	-0.262	-0.261
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.007	0.008	0.084	0.159	0.160
			Mz	0.368	0.366	0.118	-0.131	-0.133
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Vz	-0.513	-0.513	-0.510	-0.506	-0.506
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.013	0.014	0.158	0.302	0.303
			Mz	0.241	0.240	0.140	0.039	0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Vz	-0.537	-0.536	-0.530	-0.525	-0.524
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.013	0.014	0.165	0.314	0.315
			Mz	0.212	0.212	0.145	0.077	0.077
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519
			Vz	-0.594	-0.593	-0.590	-0.587	-0.586
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.014	0.015	0.182	0.349	0.350
			Mz	-0.033	-0.032	0.115	0.261	0.262
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
			Vz	-0.617	-0.616	-0.610	-0.605	-0.604
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.014	0.015	0.189	0.361	0.362
			Mz	-0.062	-0.061	0.119	0.299	0.301

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Vz	0.026	0.027	0.030	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
			Mz	0.056	0.055	0.007	-0.041	-0.042
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
			Vz	0.044	0.045	0.051	0.056	0.057

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.029	0.029	0.016	0.001	0.000
			Mz	0.094	0.093	0.012	-0.069	-0.070
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	1.086	1.086	1.086	1.086	1.086
			Vz	0.401	0.402	0.405	0.408	0.409
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.240	0.239	0.125	0.010	0.009
			Mz	0.355	0.353	0.046	-0.262	-0.264
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
			Vz	0.419	0.420	0.426	0.431	0.432
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.252	0.251	0.131	0.010	0.009
			Mz	0.393	0.391	0.050	-0.290	-0.293
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
			Vz	-0.049	-0.048	-0.045	-0.042	-0.041
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.077	0.077	0.091	0.103	0.103
			Mz	0.388	0.384	-0.085	-0.554	-0.557
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	-0.031	-0.030	-0.024	-0.019	-0.018
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.089	0.089	0.097	0.103	0.103
			Mz	0.426	0.422	-0.080	-0.582	-0.586
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
			Vz	0.214	0.214	0.218	0.221	0.222
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.233	0.233	0.171	0.109	0.109
			Mz	0.597	0.593	-0.058	-0.709	-0.713
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	2.416	2.416	2.416	2.416	2.416
			Vz	0.232	0.233	0.238	0.244	0.245
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.245	0.244	0.178	0.110	0.109
			Mz	0.636	0.631	-0.053	-0.737	-0.742
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vz	0.356	0.357	0.360	0.363	0.364
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.276	0.275	0.173	0.071	0.070
			Mz	0.554	0.550	-0.010	-0.570	-0.574
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	2.096	2.096	2.096	2.096	2.096
			Vz	0.374	0.375	0.381	0.386	0.387
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.288	0.287	0.180	0.071	0.071
			Mz	0.593	0.588	-0.005	-0.598	-0.602
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
			Vz	0.220	0.221	0.224	0.228	0.228
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.133	0.132	0.069	0.005	0.005
			Mz	0.210	0.209	0.027	-0.155	-0.156
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.238	0.240	0.245	0.250	0.252
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.145	0.144	0.075	0.005	0.005
			Mz	0.249	0.247	0.032	-0.183	-0.185
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	1.285	1.285	1.285	1.285	1.285
			Vz	0.483	0.484	0.487	0.490	0.491
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.288	0.287	0.150	0.012	0.011
			Mz	0.420	0.417	0.054	-0.310	-0.312
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402
			Vz	0.501	0.502	0.508	0.513	0.514
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.300	0.299	0.156	0.012	0.011
			Mz	0.458	0.455	0.059	-0.338	-0.341
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
			Vz	0.175	0.176	0.179	0.183	0.183
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.169	0.168	0.118	0.067	0.066
			Mz	0.409	0.406	-0.028	-0.463	-0.466
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vz	0.193	0.195	0.200	0.205	0.207
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.181	0.180	0.124	0.067	0.066
			Mz	0.448	0.444	-0.023	-0.491	-0.495
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	2.177	2.177	2.177	2.177	2.177
			Vz	0.438	0.439	0.442	0.445	0.446
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.324	0.323	0.199	0.073	0.072
			Mz	0.619	0.615	-0.001	-0.617	-0.622
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294
			Vz	0.456	0.457	0.463	0.468	0.469
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.336	0.335	0.205	0.073	0.072
			Mz	0.657	0.653	0.003	-0.646	-0.650
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	1.417	1.417	1.417	1.417	1.417
			Vz	0.537	0.538	0.541	0.544	0.545
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.320	0.319	0.167	0.013	0.012
			Mz	0.463	0.461	0.059	-0.342	-0.345
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535
			Vz	0.555	0.557	0.562	0.567	0.568
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.332	0.331	0.173	0.013	0.012
			Mz	0.502	0.499	0.064	-0.370	-0.373
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989
			Vz	0.087	0.088	0.091	0.094	0.095
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.158	0.158	0.132	0.106	0.106
			Mz	0.496	0.492	-0.071	-0.634	-0.638
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
			Vy	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	
			Vz	0.105	0.106	0.112	0.117	0.118	
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	
			My	0.170	0.170	0.139	0.106	0.106	
			Mz	0.534	0.530	-0.066	-0.662	-0.666	
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	
			Vy	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	
			Vz	0.350	0.351	0.354	0.357	0.358	
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	
			My	0.314	0.313	0.213	0.113	0.112	
			Mz	0.705	0.700	-0.044	-0.788	-0.794	
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	
			Vy	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747	
			Vz	0.368	0.369	0.374	0.380	0.381	
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	
			My	0.326	0.325	0.220	0.113	0.112	
			Mz	0.744	0.738	-0.039	-0.817	-0.822	
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	
			Vy	2.310	2.310	2.310	2.310	2.310	
			Vz	0.492	0.493	0.496	0.499	0.500	
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
			My	0.356	0.355	0.215	0.074	0.073	
			Mz	0.662	0.658	0.004	-0.649	-0.654	
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	
			Vy	2.427	2.427	2.427	2.427	2.427	
			Vz	0.510	0.512	0.517	0.522	0.523	
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
			My	0.368	0.367	0.222	0.075	0.074	
			Mz	0.701	0.696	0.009	-0.678	-0.683	

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N35/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.010	0.013	0.015	0.015	0.014	0.012	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.011	0.020	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.010	0.017	0.022	0.025	0.025	0.024	0.021	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.423	-0.305	-0.214	-0.122	-0.030	0.061	0.153	0.244	0.362
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	0.019	0.073	0.108	0.124	0.120	0.098	0.057	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.443	-0.320	-0.225	-0.129	-0.034	0.062	0.157	0.253	0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.053	0.023	0.080	0.117	0.134	0.131	0.108	0.066	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.032	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.016
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.004	0.009	0.012	0.015	0.016	0.015	0.014	0.012
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.052	-0.040	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.017	0.030
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.009	0.016	0.021	0.025	0.026	0.025	0.023	0.018
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.308	-0.223	-0.157	-0.092	-0.026	0.040	0.106	0.172	0.256
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.040	0.013	0.053	0.079	0.091	0.089	0.074	0.046	0.003
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.328	-0.238	-0.169	-0.099	-0.029	0.040	0.110	0.180	0.270
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.039	0.018	0.060	0.088	0.101	0.100	0.084	0.054	0.009
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.425	-0.307	-0.215	-0.124	-0.032	0.059	0.151	0.242	0.360
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.055	0.018	0.072	0.107	0.124	0.121	0.099	0.058	-0.002
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.445	-0.322	-0.227	-0.131	-0.036	0.060	0.155	0.251	0.374
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.054	0.022	0.079	0.116	0.134	0.131	0.109	0.067	0.005
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.233	-0.169	-0.118	-0.068	-0.018	0.032	0.082	0.132	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.013	0.043	0.062	0.071	0.070	0.058	0.035	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.253	-0.184	-0.130	-0.076	-0.021	0.033	0.087	0.141	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.017	0.050	0.071	0.081	0.080	0.067	0.044	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.509	-0.367	-0.257	-0.146	-0.036	0.074	0.185	0.295	0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.066	0.022	0.087	0.128	0.147	0.143	0.117	0.067	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.529	-0.382	-0.268	-0.154	-0.039	0.075	0.189	0.303	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.065	0.026	0.094	0.137	0.157	0.154	0.126	0.075	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.235	-0.170	-0.120	-0.070	-0.020	0.030	0.080	0.131	0.195
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.029	0.012	0.042	0.062	0.071	0.070	0.058	0.037	0.004
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.255	-0.186	-0.131	-0.077	-0.023	0.031	0.085	0.139	0.209
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.028	0.016	0.049	0.071	0.081	0.080	0.068	0.045	0.011
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.511	-0.369	-0.258	-0.148	-0.038	0.072	0.183	0.293	0.435
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.067	0.021	0.086	0.128	0.147	0.144	0.117	0.068	-0.004
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.531	-0.384	-0.270	-0.155	-0.041	0.073	0.187	0.301	0.449
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.066	0.025	0.093	0.137	0.157	0.154	0.127	0.076	0.002
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.566	-0.408	-0.285	-0.162	-0.040	0.083	0.206	0.328	0.487
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.074	0.024	0.096	0.142	0.163	0.159	0.129	0.073	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.586	-0.423	-0.296	-0.170	-0.043	0.084	0.210	0.337	0.500

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.073	0.028	0.103	0.151	0.173	0.169	0.138	0.082	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.175	-0.128	-0.091	-0.054	-0.017	0.020	0.056	0.093	0.141
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.021	0.009	0.032	0.047	0.054	0.054	0.046	0.030	0.007
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.195	-0.143	-0.102	-0.061	-0.021	0.020	0.061	0.102	0.154
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.021	0.013	0.039	0.056	0.064	0.064	0.056	0.039	0.014
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.451	-0.326	-0.229	-0.132	-0.035	0.062	0.159	0.256	0.381
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.060	0.018	0.076	0.113	0.130	0.128	0.105	0.062	-0.001
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.471	-0.341	-0.240	-0.139	-0.038	0.062	0.163	0.264	0.394
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.059	0.022	0.083	0.122	0.140	0.138	0.115	0.070	0.005
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.005	0.019	0.034	0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.568	-0.410	-0.287	-0.164	-0.042	0.081	0.204	0.327	0.485
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.075	0.023	0.095	0.142	0.163	0.159	0.129	0.074	-0.006
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.588	-0.425	-0.298	-0.172	-0.045	0.082	0.208	0.335	0.498
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.074	0.027	0.102	0.151	0.173	0.169	0.139	0.083	0.000
			Mz	-0.041	-0.032	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N60/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.022	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.013	0.010	0.006	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.020	-0.011	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.037	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.021	0.024	0.025	0.025	0.022	0.017	0.010	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790	12.790
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.362	-0.244	-0.153	-0.061	0.030	0.122	0.214	0.305	0.423
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.057	0.098	0.120	0.124	0.108	0.073	0.019	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.376	-0.253	-0.157	-0.062	0.034	0.129	0.225	0.320	0.443
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.066	0.108	0.131	0.134	0.117	0.080	0.023	-0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.016	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.019	0.025	0.032
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.012	0.014	0.015	0.016	0.015	0.012	0.009	0.004	-0.001
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.030	-0.017	-0.008	0.002	0.011	0.021	0.030	0.040	0.052
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.018	0.023	0.025	0.026	0.025	0.021	0.016	0.009	-0.001
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555	9.555

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.256	-0.172	-0.106	-0.040	0.026	0.092	0.157	0.223	0.308
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.003	0.046	0.074	0.089	0.091	0.079	0.053	0.013	-0.040
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.270	-0.180	-0.110	-0.040	0.029	0.099	0.169	0.238	0.328
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.009	0.054	0.084	0.100	0.101	0.088	0.060	0.018	-0.039
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791	12.791
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.360	-0.242	-0.151	-0.059	0.032	0.124	0.215	0.307	0.425
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.002	0.058	0.099	0.121	0.124	0.107	0.072	0.018	-0.055
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166	14.166
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.374	-0.251	-0.155	-0.060	0.036	0.131	0.227	0.322	0.445
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.005	0.067	0.109	0.131	0.134	0.116	0.079	0.022	-0.054
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571	7.571
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.197	-0.132	-0.082	-0.032	0.018	0.068	0.118	0.169	0.233
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.035	0.058	0.070	0.071	0.062	0.043	0.013	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945	8.945
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.210	-0.141	-0.087	-0.033	0.021	0.076	0.130	0.184	0.253
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.044	0.067	0.080	0.081	0.071	0.050	0.017	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123	15.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.437	-0.295	-0.185	-0.074	0.036	0.146	0.257	0.367	0.509
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.067	0.117	0.143	0.147	0.128	0.087	0.022	-0.066
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498	16.498
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.450	-0.303	-0.189	-0.075	0.039	0.154	0.268	0.382	0.529
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.075	0.126	0.154	0.157	0.137	0.094	0.026	-0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572	7.572
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.195	-0.131	-0.080	-0.030	0.020	0.070	0.120	0.170	0.235
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.004	0.037	0.058	0.070	0.071	0.062	0.042	0.012	-0.029
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947	8.947
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.209	-0.139	-0.085	-0.031	0.023	0.077	0.131	0.186	0.255
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.011	0.045	0.068	0.080	0.081	0.071	0.049	0.016	-0.028
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125	15.125
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.435	-0.293	-0.183	-0.072	0.038	0.148	0.258	0.369	0.511
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.004	0.068	0.117	0.144	0.147	0.128	0.086	0.021	-0.067
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.449	-0.301	-0.187	-0.073	0.041	0.155	0.270	0.384	0.531
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.002	0.076	0.127	0.154	0.157	0.137	0.093	0.025	-0.066
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689	16.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.487	-0.328	-0.206	-0.083	0.040	0.162	0.285	0.408	0.566
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.073	0.129	0.159	0.163	0.142	0.096	0.024	-0.074
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064	18.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.500	-0.337	-0.210	-0.084	0.043	0.170	0.296	0.423	0.586
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
			My	-0.001	0.082	0.138	0.169	0.173	0.151	0.103	0.028	-0.073
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902	5.902
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.141	-0.093	-0.056	-0.020	0.017	0.054	0.091	0.128	0.175
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.007	0.030	0.046	0.054	0.054	0.047	0.032	0.009	-0.021
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277	7.277
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.154	-0.102	-0.061	-0.020	0.021	0.061	0.102	0.143	0.195
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.014	0.039	0.056	0.064	0.064	0.056	0.039	0.013	-0.021
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455	13.455
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.381	-0.256	-0.159	-0.062	0.035	0.132	0.229	0.326	0.451
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.001	0.062	0.105	0.128	0.130	0.113	0.076	0.018	-0.060
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.394	-0.264	-0.163	-0.062	0.038	0.139	0.240	0.341	0.471
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.005	0.070	0.115	0.138	0.140	0.122	0.083	0.022	-0.059
			Mz	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.018	0.048	0.078	0.107
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691	16.691
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.485	-0.327	-0.204	-0.081	0.042	0.164	0.287	0.410	0.568
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.006	0.074	0.129	0.159	0.163	0.142	0.095	0.023	-0.075
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.498	-0.335	-0.208	-0.082	0.045	0.172	0.298	0.425	0.588
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.000	0.083	0.139	0.169	0.173	0.151	0.102	0.027	-0.074
			Mz	-0.079	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.047	0.064

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N61/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.003	0.008	0.014	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.009	0.012	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.034	-0.024	-0.015	-0.005	0.004	0.014	0.024	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.009	0.015	0.019	0.022	0.022	0.020	0.016	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293	12.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.411	-0.293	-0.202	-0.110	-0.019	0.073	0.165	0.256	0.374
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	0.015	0.066	0.099	0.112	0.107	0.082	0.038	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614	13.614
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.430	-0.307	-0.212	-0.116	-0.021	0.075	0.170	0.266	0.389
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	0.019	0.073	0.107	0.121	0.115	0.090	0.045	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.030	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.018
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.002	0.004	0.008	0.011	0.013	0.013	0.013	0.011	0.008
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.049	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.011	0.021	0.033
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.001	0.008	0.014	0.019	0.022	0.022	0.021	0.018	0.012
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185	9.185
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vz	-0.299	-0.214	-0.149	-0.083	-0.017	0.049	0.115	0.180	0.265
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.041	0.010	0.048	0.072	0.082	0.079	0.062	0.031	-0.013
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506	10.506
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.318	-0.228	-0.158	-0.089	-0.019	0.051	0.120	0.190	0.280
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.040	0.014	0.054	0.080	0.091	0.088	0.070	0.038	-0.009
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295	12.295
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.413	-0.295	-0.203	-0.112	-0.020	0.071	0.163	0.254	0.372
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.057	0.014	0.066	0.098	0.112	0.107	0.083	0.039	-0.023
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616	13.616
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.432	-0.309	-0.213	-0.118	-0.022	0.073	0.168	0.264	0.387
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.056	0.018	0.072	0.106	0.121	0.116	0.091	0.046	-0.019
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276	7.276
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.226	-0.162	-0.111	-0.061	-0.011	0.039	0.089	0.139	0.204
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.010	0.039	0.057	0.064	0.061	0.048	0.024	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598	8.598
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.245	-0.175	-0.121	-0.067	-0.013	0.041	0.095	0.149	0.219
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.014	0.045	0.065	0.073	0.070	0.056	0.031	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536	14.536
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.495	-0.353	-0.243	-0.132	-0.022	0.088	0.199	0.309	0.451
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.068	0.017	0.079	0.118	0.134	0.127	0.097	0.044	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857	15.857
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.514	-0.367	-0.252	-0.138	-0.024	0.090	0.204	0.319	0.466
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	0.021	0.085	0.126	0.143	0.136	0.105	0.051	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278	7.278
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.228	-0.163	-0.113	-0.063	-0.013	0.037	0.087	0.138	0.202
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.030	0.009	0.038	0.056	0.064	0.062	0.049	0.025	-0.008
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.247	-0.177	-0.123	-0.069	-0.015	0.039	0.093	0.147	0.217
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.029	0.013	0.044	0.064	0.073	0.070	0.057	0.032	-0.004
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538	14.538
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.497	-0.355	-0.244	-0.134	-0.024	0.087	0.197	0.307	0.449
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.069	0.016	0.078	0.117	0.134	0.127	0.098	0.046	-0.030
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859	15.859
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.516	-0.368	-0.254	-0.140	-0.026	0.088	0.203	0.317	0.464
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.068	0.020	0.084	0.125	0.143	0.136	0.106	0.052	-0.026
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041	16.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.551	-0.392	-0.270	-0.147	-0.024	0.099	0.221	0.344	0.502
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.076	0.019	0.087	0.130	0.148	0.140	0.107	0.049	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362	17.362
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.569	-0.406	-0.279	-0.153	-0.026	0.100	0.227	0.354	0.517
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	0.022	0.094	0.138	0.157	0.149	0.115	0.055	-0.031

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.170	-0.122	-0.085	-0.048	-0.012	0.025	0.062	0.099	0.146
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.022	0.007	0.029	0.043	0.049	0.047	0.038	0.022	-0.003
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.188	-0.136	-0.095	-0.054	-0.014	0.027	0.068	0.108	0.161
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.021	0.011	0.035	0.050	0.058	0.056	0.046	0.028	0.001
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933	12.933
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.438	-0.313	-0.216	-0.119	-0.023	0.074	0.171	0.268	0.393
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.061	0.014	0.069	0.104	0.118	0.113	0.087	0.042	-0.024
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254	14.254
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.457	-0.327	-0.226	-0.125	-0.025	0.076	0.177	0.278	0.408
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.061	0.018	0.075	0.112	0.127	0.122	0.095	0.048	-0.020
			Mz	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.040	0.087	0.133	0.179
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043	16.043
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.552	-0.394	-0.271	-0.149	-0.026	0.097	0.219	0.342	0.500
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.077	0.017	0.086	0.130	0.148	0.141	0.108	0.050	-0.034
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.571	-0.408	-0.281	-0.155	-0.028	0.099	0.225	0.352	0.515
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.077	0.021	0.093	0.138	0.157	0.150	0.116	0.056	-0.030
			Mz	-0.115	-0.087	-0.059	-0.031	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.108

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N62/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.017	0.023	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.013	0.015	0.015	0.015	0.013	0.010	0.006	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.019	-0.009	0.000	0.010	0.019	0.029	0.038	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.022	0.025	0.026	0.025	0.022	0.017	0.010	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047	11.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.356	-0.238	-0.147	-0.055	0.036	0.128	0.219	0.311	0.429
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.061	0.101	0.122	0.124	0.107	0.071	0.016	-0.058
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234	12.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.369	-0.246	-0.151	-0.055	0.040	0.136	0.231	0.327	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.070	0.111	0.133	0.134	0.116	0.078	0.020	-0.058
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.015	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.015	0.020	0.026	0.033
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	0.012	0.009	0.004	-0.002
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.028	-0.016	-0.006	0.003	0.013	0.022	0.032	0.042	0.054
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.020	0.024	0.026	0.026	0.025	0.021	0.015	0.008	-0.002
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256	8.256
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.252	-0.167	-0.101	-0.036	0.030	0.096	0.162	0.228	0.312

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.007	0.049	0.077	0.091	0.091	0.078	0.052	0.011	-0.043
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443	9.443
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.265	-0.175	-0.105	-0.036	0.034	0.104	0.174	0.243	0.333
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.014	0.058	0.087	0.101	0.101	0.087	0.058	0.015	-0.043
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050	11.050
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.355	-0.237	-0.145	-0.053	0.038	0.130	0.221	0.313	0.431
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.004	0.063	0.102	0.123	0.124	0.107	0.070	0.015	-0.059
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237	12.237
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.367	-0.244	-0.149	-0.053	0.042	0.138	0.233	0.329	0.452
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.011	0.071	0.112	0.133	0.134	0.116	0.077	0.019	-0.059
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539	6.539
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.194	-0.129	-0.079	-0.029	0.022	0.072	0.122	0.172	0.237
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.038	0.059	0.071	0.071	0.062	0.042	0.011	-0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.206	-0.137	-0.083	-0.029	0.026	0.080	0.134	0.188	0.257
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.047	0.070	0.081	0.081	0.070	0.048	0.015	-0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063	13.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.430	-0.288	-0.178	-0.067	0.043	0.153	0.263	0.374	0.516
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.072	0.120	0.146	0.148	0.128	0.085	0.018	-0.071
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.443	-0.296	-0.182	-0.067	0.047	0.161	0.275	0.389	0.537
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.081	0.130	0.156	0.158	0.137	0.091	0.022	-0.070
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.192	-0.127	-0.077	-0.027	0.023	0.074	0.124	0.174	0.239
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.007	0.039	0.060	0.071	0.071	0.061	0.041	0.010	-0.031
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729	7.729
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.205	-0.135	-0.081	-0.027	0.027	0.081	0.136	0.190	0.259
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.014	0.048	0.070	0.081	0.081	0.070	0.048	0.014	-0.031
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066	13.066
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.428	-0.286	-0.176	-0.066	0.045	0.155	0.265	0.376	0.518
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.002	0.073	0.121	0.146	0.148	0.127	0.084	0.017	-0.072
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253	14.253
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.441	-0.294	-0.180	-0.065	0.049	0.163	0.277	0.391	0.539
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.009	0.082	0.131	0.156	0.158	0.136	0.091	0.021	-0.072
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415	14.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.479	-0.321	-0.198	-0.075	0.047	0.170	0.293	0.415	0.574
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.079	0.133	0.161	0.164	0.141	0.093	0.020	-0.079
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603	15.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.492	-0.329	-0.202	-0.075	0.051	0.178	0.305	0.431	0.594
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.088	0.143	0.172	0.174	0.150	0.100	0.024	-0.079
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.138	-0.091	-0.054	-0.017	0.020	0.057	0.094	0.130	0.178
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.010	0.032	0.047	0.055	0.054	0.046	0.031	0.008	-0.023
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.151	-0.098	-0.058	-0.017	0.024	0.065	0.105	0.146	0.199
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.017	0.041	0.057	0.065	0.064	0.055	0.038	0.012	-0.023
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624	11.624
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.375	-0.250	-0.153	-0.056	0.041	0.138	0.235	0.332	0.457
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.004	0.066	0.108	0.130	0.131	0.112	0.074	0.015	-0.064
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.387	-0.257	-0.156	-0.056	0.045	0.146	0.247	0.348	0.478
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.011	0.075	0.118	0.140	0.141	0.121	0.081	0.019	-0.064
			Mz	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.050	0.111	0.173	0.234
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418	14.418
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.477	-0.319	-0.196	-0.074	0.049	0.172	0.295	0.417	0.576
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.001	0.080	0.133	0.161	0.164	0.141	0.093	0.019	-0.081
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.490	-0.327	-0.200	-0.073	0.053	0.180	0.306	0.433	0.596
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.008	0.089	0.144	0.172	0.174	0.150	0.099	0.023	-0.080
			Mz	-0.154	-0.118	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.140

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N63/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.017	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.029	-0.020	-0.010	0.000	0.009	0.019	0.028	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.006	0.012	0.015	0.016	0.015	0.012	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603	9.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.393	-0.275	-0.184	-0.092	-0.001	0.091	0.183	0.274	0.392
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	0.004	0.052	0.080	0.090	0.081	0.052	0.005	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635	10.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.410	-0.287	-0.192	-0.096	-0.001	0.095	0.190	0.286	0.409
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	0.007	0.057	0.086	0.096	0.087	0.057	0.008	-0.061
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.027	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.021
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.003	0.002	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.003
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.044	-0.032	-0.022	-0.013	-0.003	0.006	0.016	0.025	0.038
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.003	0.005	0.010	0.014	0.016	0.015	0.013	0.009	0.003
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.286	-0.201	-0.135	-0.069	-0.003	0.062	0.128	0.194	0.279
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			My	-0.046	0.002	0.037	0.058	0.066	0.060	0.040	0.007	-0.041
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.302	-0.213	-0.143	-0.073	-0.004	0.066	0.136	0.206	0.295
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.046	0.005	0.042	0.064	0.072	0.066	0.045	0.009	-0.041
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608	9.608
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.395	-0.277	-0.185	-0.094	-0.002	0.089	0.181	0.272	0.390
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.064	0.003	0.051	0.080	0.090	0.081	0.053	0.006	-0.060
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640	10.640
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.412	-0.289	-0.193	-0.098	-0.002	0.093	0.188	0.284	0.407
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.064	0.006	0.056	0.086	0.096	0.087	0.058	0.009	-0.060
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684	5.684
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.151	-0.101	-0.051	0.000	0.050	0.100	0.150	0.215
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.004	0.030	0.046	0.051	0.046	0.030	0.004	-0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716	6.716
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.232	-0.163	-0.109	-0.055	0.000	0.053	0.108	0.162	0.231
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.006	0.035	0.052	0.057	0.052	0.035	0.007	-0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356	11.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.474	-0.332	-0.221	-0.111	0.000	0.110	0.220	0.330	0.473
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.076	0.004	0.062	0.096	0.108	0.096	0.062	0.005	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388	12.388
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.491	-0.343	-0.229	-0.115	-0.001	0.113	0.228	0.342	0.489
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.076	0.007	0.066	0.102	0.114	0.102	0.067	0.008	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689	5.689
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.217	-0.153	-0.102	-0.052	-0.002	0.048	0.098	0.148	0.213
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.034	0.003	0.029	0.045	0.051	0.046	0.031	0.006	-0.030
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.234	-0.165	-0.110	-0.056	-0.002	0.052	0.106	0.160	0.230
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.034	0.005	0.034	0.051	0.057	0.052	0.036	0.008	-0.030
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360	11.360
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.475	-0.333	-0.223	-0.113	-0.002	0.108	0.218	0.329	0.471
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.077	0.003	0.061	0.096	0.108	0.097	0.063	0.006	-0.074
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392	12.392
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.492	-0.345	-0.231	-0.117	-0.002	0.112	0.226	0.340	0.487
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.078	0.006	0.066	0.102	0.114	0.103	0.068	0.009	-0.073
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532	12.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.527	-0.369	-0.246	-0.123	-0.001	0.122	0.245	0.368	0.526
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.085	0.004	0.068	0.106	0.119	0.107	0.069	0.005	-0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563	13.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.544	-0.381	-0.254	-0.127	-0.001	0.126	0.252	0.379	0.542
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.085	0.007	0.073	0.112	0.126	0.113	0.073	0.008	-0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.161	-0.114	-0.077	-0.040	-0.003	0.034	0.070	0.107	0.155
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.025	0.002	0.022	0.034	0.039	0.035	0.025	0.006	-0.020
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468	5.468
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.178	-0.126	-0.085	-0.044	-0.003	0.037	0.078	0.119	0.171
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.025	0.005	0.027	0.040	0.045	0.041	0.030	0.009	-0.020
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.419	-0.294	-0.197	-0.100	-0.003	0.093	0.190	0.287	0.412
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.069	0.002	0.053	0.084	0.095	0.086	0.056	0.007	-0.063
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140	11.140
			Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
			Vz	-0.436	-0.306	-0.205	-0.104	-0.004	0.097	0.198	0.299	0.429
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.069	0.005	0.058	0.090	0.101	0.092	0.061	0.010	-0.063
			Mz	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536	12.536
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.529	-0.371	-0.248	-0.125	-0.002	0.120	0.243	0.366	0.524
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.086	0.003	0.067	0.106	0.119	0.107	0.069	0.006	-0.082
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.546	-0.382	-0.256	-0.129	-0.002	0.124	0.251	0.377	0.541
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.087	0.006	0.072	0.112	0.126	0.113	0.074	0.009	-0.082
			Mz	-0.187	-0.140	-0.093	-0.047	0.000	0.047	0.093	0.140	0.187

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N64/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.023	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906	1.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.018	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.029	0.039	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.019	0.022	0.023	0.022	0.019	0.014	0.006	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230	7.230
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.355	-0.237	-0.146	-0.054	0.037	0.129	0.221	0.312	0.430
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.051	0.091	0.112	0.113	0.096	0.060	0.005	-0.070
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006	8.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.368	-0.245	-0.149	-0.054	0.042	0.137	0.233	0.328	0.451
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.059	0.100	0.121	0.122	0.104	0.065	0.007	-0.071
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.015	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.021	0.026	0.034
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.011	0.013	0.015	0.014	0.013	0.011	0.007	0.002	-0.004
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.028	-0.015	-0.006	0.004	0.013	0.023	0.032	0.042	0.054
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.017	0.021	0.023	0.024	0.022	0.018	0.012	0.005	-0.005
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410	5.410
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.251	-0.166	-0.100	-0.035	0.031	0.097	0.163	0.229	0.313
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.000	0.041	0.069	0.083	0.083	0.070	0.043	0.003	-0.052

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187	6.187
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.264	-0.174	-0.104	-0.034	0.035	0.105	0.175	0.244	0.334
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.006	0.049	0.078	0.092	0.092	0.078	0.049	0.005	-0.053
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236	7.236
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.353	-0.235	-0.144	-0.052	0.039	0.131	0.222	0.314	0.432
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.006	0.053	0.092	0.112	0.114	0.096	0.059	0.004	-0.071
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013	8.013
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.366	-0.243	-0.147	-0.052	0.043	0.139	0.234	0.330	0.453
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.000	0.060	0.101	0.122	0.122	0.104	0.065	0.006	-0.072
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.193	-0.128	-0.078	-0.028	0.022	0.072	0.123	0.173	0.237
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.032	0.053	0.064	0.065	0.055	0.035	0.004	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.206	-0.136	-0.082	-0.028	0.026	0.080	0.135	0.189	0.258
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.040	0.062	0.074	0.074	0.063	0.040	0.007	-0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550	8.550
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.429	-0.287	-0.176	-0.066	0.044	0.155	0.265	0.375	0.517
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.060	0.108	0.133	0.135	0.115	0.071	0.005	-0.085
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.441	-0.294	-0.180	-0.066	0.048	0.163	0.277	0.391	0.538
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.068	0.117	0.142	0.144	0.122	0.077	0.007	-0.086
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.191	-0.126	-0.076	-0.026	0.024	0.074	0.124	0.175	0.239
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.002	0.033	0.054	0.065	0.065	0.055	0.034	0.003	-0.038
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.204	-0.134	-0.080	-0.026	0.028	0.082	0.136	0.191	0.260
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.008	0.041	0.063	0.074	0.074	0.062	0.040	0.006	-0.039
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.427	-0.285	-0.175	-0.064	0.046	0.156	0.267	0.377	0.519
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.009	0.061	0.109	0.134	0.135	0.114	0.071	0.004	-0.086
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.440	-0.292	-0.178	-0.064	0.050	0.164	0.279	0.393	0.540
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.004	0.069	0.118	0.143	0.144	0.122	0.076	0.006	-0.087
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435	9.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.478	-0.319	-0.197	-0.074	0.049	0.171	0.294	0.417	0.575
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	0.066	0.119	0.147	0.150	0.127	0.079	0.005	-0.094
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.490	-0.327	-0.200	-0.074	0.053	0.180	0.306	0.433	0.596
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.073	0.128	0.157	0.159	0.135	0.084	0.008	-0.095
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345	3.345
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vz	-0.137	-0.090	-0.053	-0.016	0.021	0.057	0.094	0.131	0.178
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.005	0.028	0.043	0.050	0.049	0.041	0.026	0.002	-0.029
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121	4.121
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.150	-0.097	-0.057	-0.016	0.025	0.065	0.106	0.147	0.199
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.011	0.036	0.052	0.059	0.058	0.049	0.031	0.005	-0.030
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.373	-0.248	-0.151	-0.054	0.042	0.139	0.236	0.333	0.458
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.006	0.056	0.097	0.119	0.120	0.101	0.062	0.003	-0.076
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392	8.392
			Vy	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vz	-0.386	-0.256	-0.155	-0.054	0.047	0.148	0.248	0.349	0.479
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.000	0.064	0.106	0.128	0.129	0.109	0.068	0.006	-0.077
			Mz	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.084	0.177	0.270	0.362
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.476	-0.318	-0.195	-0.072	0.051	0.173	0.296	0.419	0.577
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.012	0.067	0.120	0.148	0.150	0.127	0.078	0.004	-0.096
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.488	-0.325	-0.198	-0.072	0.055	0.181	0.308	0.435	0.598
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.006	0.075	0.129	0.157	0.159	0.134	0.084	0.006	-0.097
			Mz	-0.228	-0.172	-0.116	-0.061	-0.005	0.051	0.106	0.162	0.217

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N66/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.273	-1.271	-1.269	-1.268	-1.267	-1.266	-1.263	-1.262	-1.261
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.033	-0.030	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.021	-0.015	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.017	0.020	0.023
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP	N	-2.148	-2.146	-2.142	-2.140	-2.138	-2.136	-2.132	-2.130	-2.128
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.025	-0.021
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.036	-0.026	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.028	0.034	0.038
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.079	-8.078	-8.076	-8.075	-8.074	-8.072	-8.070	-8.069	-8.068
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.155	-0.153	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.139	-0.138	-0.135
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.122	-0.092	-0.032	-0.003	0.025	0.053	0.109	0.136	0.163
			Mz	-0.042	-0.037	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	0.003	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.954	-8.952	-8.948	-8.946	-8.944	-8.942	-8.938	-8.936	-8.934
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.178	-0.173	-0.167	-0.164	-0.161	-0.157	-0.151	-0.148	-0.144
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.136	-0.102	-0.035	-0.003	0.029	0.060	0.121	0.150	0.179
			Mz	-0.047	-0.040	-0.028	-0.021	-0.015	-0.009	0.004	0.010	0.017
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.009	-1.008	-1.006	-1.004	-1.003	-1.002	-1.000	-0.999	-0.997
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.025	-0.022	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.011	-0.007	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015	0.016	0.018
			Mz	-0.152	-0.132	-0.092	-0.072	-0.052	-0.044	-0.029	-0.021	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.884	-1.882	-1.878	-1.876	-1.874	-1.872	-1.868	-1.866	-1.864
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.047	-0.043	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.021	-0.017	-0.013
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.026	-0.017	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.026	0.030	0.033
			Mz	-0.156	-0.135	-0.094	-0.074	-0.053	-0.045	-0.028	-0.020	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.774	-5.773	-5.770	-5.769	-5.768	-5.767	-5.764	-5.763	-5.762
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.110	-0.108	-0.104	-0.102	-0.100	-0.099	-0.095	-0.093	-0.090
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.081	-0.060	-0.018	0.002	0.022	0.041	0.079	0.098	0.116
			Mz	-0.177	-0.153	-0.107	-0.083	-0.060	-0.049	-0.027	-0.016	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.649	-6.647	-6.643	-6.641	-6.639	-6.637	-6.633	-6.631	-6.629
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.133	-0.129	-0.122	-0.119	-0.116	-0.113	-0.106	-0.103	-0.099
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.096	-0.070	-0.021	0.002	0.025	0.048	0.091	0.111	0.131
			Mz	-0.181	-0.157	-0.109	-0.085	-0.061	-0.050	-0.026	-0.015	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.921	-7.920	-7.918	-7.917	-7.915	-7.914	-7.912	-7.911	-7.910
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.150	-0.148	-0.144	-0.142	-0.140	-0.138	-0.135	-0.133	-0.130
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.115	-0.086	-0.029	-0.001	0.027	0.054	0.108	0.134	0.160
			Mz	-0.129	-0.112	-0.078	-0.061	-0.044	-0.034	-0.014	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.796	-8.794	-8.790	-8.788	-8.786	-8.784	-8.780	-8.778	-8.776
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.173	-0.169	-0.162	-0.159	-0.156	-0.153	-0.146	-0.143	-0.139
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.130	-0.097	-0.032	0.000	0.030	0.061	0.119	0.148	0.175
			Mz	-0.134	-0.116	-0.080	-0.063	-0.045	-0.034	-0.014	-0.003	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.787	-4.786	-4.784	-4.782	-4.781	-4.780	-4.778	-4.776	-4.775
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.096	-0.093	-0.090	-0.088	-0.086	-0.084	-0.080	-0.078	-0.076
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.073	-0.055	-0.019	-0.001	0.016	0.032	0.064	0.080	0.095
			Mz	-0.025	-0.021	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.006	0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.662	-5.660	-5.656	-5.654	-5.652	-5.650	-5.646	-5.644	-5.642
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.118	-0.114	-0.108	-0.105	-0.101	-0.098	-0.092	-0.089	-0.084
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.088	-0.065	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.076	0.094	0.111
			Mz	-0.029	-0.025	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	0.003	0.007	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.552	-9.551	-9.548	-9.547	-9.546	-9.545	-9.542	-9.541	-9.540
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.182	-0.179	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.166	-0.164	-0.162
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.143	-0.108	-0.039	-0.004	0.030	0.063	0.129	0.161	0.193
			Mz	-0.050	-0.043	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	0.004	0.011	0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.427	-10.425	-10.421	-10.419	-10.417	-10.415	-10.411	-10.409	-10.407
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.204	-0.200	-0.193	-0.190	-0.187	-0.184	-0.178	-0.174	-0.170
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.140	0.175	0.209
			Mz	-0.054	-0.047	-0.032	-0.025	-0.018	-0.010	0.005	0.012	0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.629	-4.628	-4.625	-4.624	-4.623	-4.622	-4.620	-4.618	-4.617
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.091	-0.089	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.075	-0.074	-0.071
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.067	-0.049	-0.015	0.001	0.017	0.033	0.063	0.078	0.092
			Mz	-0.112	-0.097	-0.068	-0.053	-0.038	-0.030	-0.016	-0.008	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.504	-5.502	-5.498	-5.496	-5.494	-5.492	-5.488	-5.486	-5.484
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.114	-0.109	-0.103	-0.100	-0.097	-0.093	-0.087	-0.084	-0.080
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.082	-0.060	-0.018	0.001	0.021	0.039	0.075	0.092	0.108
			Mz	-0.116	-0.101	-0.070	-0.055	-0.039	-0.031	-0.015	-0.007	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.394	-9.393	-9.390	-9.389	-9.388	-9.387	-9.384	-9.383	-9.382
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.177	-0.174	-0.171	-0.169	-0.167	-0.165	-0.161	-0.159	-0.157
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.137	-0.103	-0.035	-0.002	0.031	0.064	0.128	0.159	0.190
			Mz	-0.137	-0.119	-0.083	-0.064	-0.046	-0.035	-0.014	-0.003	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.269	-10.267	-10.263	-10.261	-10.259	-10.257	-10.253	-10.251	-10.249
			Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.199	-0.195	-0.189	-0.186	-0.182	-0.179	-0.173	-0.170	-0.165
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.152	-0.113	-0.038	-0.001	0.035	0.070	0.139	0.173	0.206
			Mz	-0.142	-0.123	-0.085	-0.066	-0.047	-0.036	-0.013	-0.002	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.539	-10.538	-10.536	-10.535	-10.534	-10.532	-10.530	-10.529	-10.528
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.199	-0.197	-0.193	-0.191	-0.189	-0.188	-0.184	-0.182	-0.179
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.043	-0.005	0.032	0.069	0.142	0.178	0.214
			Mz	-0.055	-0.048	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	0.004	0.012	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.414	-11.412	-11.408	-11.406	-11.404	-11.402	-11.398	-11.397	-11.395
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.222	-0.218	-0.211	-0.208	-0.205	-0.202	-0.195	-0.192	-0.188
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.173	-0.130	-0.046	-0.004	0.036	0.076	0.154	0.192	0.229
			Mz	-0.060	-0.052	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	0.005	0.013	0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.469	-3.468	-3.466	-3.465	-3.463	-3.462	-3.460	-3.459	-3.457
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.069	-0.066	-0.063	-0.061	-0.059	-0.057	-0.053	-0.051	-0.049

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.047	-0.034	-0.009	0.003	0.015	0.026	0.048	0.058	0.068
			Mz	-0.165	-0.143	-0.099	-0.078	-0.056	-0.047	-0.028	-0.018	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.344	-4.342	-4.338	-4.336	-4.334	-4.332	-4.328	-4.326	-4.324
			Vy	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.091	-0.087	-0.081	-0.078	-0.074	-0.071	-0.065	-0.062	-0.057
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.062	-0.045	-0.012	0.004	0.019	0.033	0.060	0.072	0.084
			Mz	-0.169	-0.147	-0.102	-0.080	-0.057	-0.047	-0.027	-0.017	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.234	-8.233	-8.230	-8.229	-8.228	-8.227	-8.225	-8.223	-8.222
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.155	-0.152	-0.148	-0.147	-0.145	-0.143	-0.139	-0.137	-0.135
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.117	-0.087	-0.028	0.000	0.029	0.057	0.112	0.140	0.166
			Mz	-0.190	-0.165	-0.114	-0.089	-0.064	-0.051	-0.026	-0.013	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.109	-9.107	-9.103	-9.101	-9.099	-9.097	-9.093	-9.091	-9.089
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.177	-0.173	-0.167	-0.163	-0.160	-0.157	-0.151	-0.148	-0.143
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.132	-0.098	-0.031	0.001	0.033	0.064	0.124	0.153	0.182
			Mz	-0.194	-0.168	-0.117	-0.091	-0.065	-0.052	-0.025	-0.012	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.381	-10.380	-10.378	-10.377	-10.375	-10.374	-10.372	-10.371	-10.370
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.195	-0.192	-0.188	-0.187	-0.185	-0.183	-0.179	-0.177	-0.175
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.152	-0.114	-0.039	-0.002	0.034	0.070	0.141	0.176	0.210
			Mz	-0.142	-0.124	-0.086	-0.067	-0.048	-0.036	-0.013	-0.002	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.256	-11.254	-11.250	-11.248	-11.246	-11.244	-11.240	-11.238	-11.236
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.217	-0.213	-0.206	-0.203	-0.200	-0.197	-0.191	-0.188	-0.183
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.166	-0.124	-0.042	-0.002	0.038	0.077	0.153	0.190	0.226
			Mz	-0.147	-0.127	-0.088	-0.069	-0.049	-0.037	-0.013	-0.001	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N66/N71	Acero laminado	0.8·PP	N	1.454	1.455	1.457	1.458	1.460	1.461	1.463	1.464	1.466
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.039	0.042
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.024	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.019	-0.026	-0.034
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP	N	2.453	2.455	2.459	2.461	2.463	2.465	2.469	2.471	2.473
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.037	0.041	0.048	0.051	0.054	0.057	0.063	0.067	0.071
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.040	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.032	-0.045	-0.058
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.356	9.357	9.360	9.361	9.362	9.363	9.366	9.367	9.368
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.206	0.209	0.212	0.214	0.216	0.218	0.222	0.224	0.226
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.207	0.166	0.083	0.042	-0.001	-0.043	-0.129	-0.173	-0.217
			Mz	-0.056	-0.048	-0.032	-0.025	-0.017	-0.009	0.007	0.015	0.022
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.356	10.358	10.362	10.364	10.366	10.368	10.372	10.374	10.376
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.221	0.225	0.232	0.235	0.238	0.241	0.248	0.251	0.255
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.226	0.182	0.093	0.047	0.001	-0.046	-0.142	-0.191	-0.241
			Mz	-0.061	-0.052	-0.035	-0.026	-0.018	-0.009	0.008	0.016	0.025
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.904	0.905	0.907	0.909	0.910	0.911	0.913	0.915	0.916
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.009	-0.005	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009
			Mz	-0.075	-0.070	-0.061	-0.056	-0.051	-0.034	0.000	0.017	0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.903	1.905	1.909	1.911	1.913	1.915	1.919	1.921	1.923
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.004	0.000	0.007	0.010	0.013	0.016	0.023	0.026	0.030
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.003	-0.005	-0.009	-0.015
			Mz	-0.080	-0.074	-0.063	-0.058	-0.052	-0.034	0.001	0.019	0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.436	6.437	6.439	6.440	6.442	6.443	6.445	6.446	6.448
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	0.110	0.112	0.116	0.118	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.116	0.094	0.050	0.027	0.003	-0.020	-0.069	-0.094	-0.119
			Mz	-0.109	-0.099	-0.080	-0.071	-0.062	-0.040	0.004	0.026	0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.435	7.437	7.441	7.443	7.445	7.447	7.451	7.453	7.455

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	0.125	0.129	0.136	0.139	0.142	0.145	0.151	0.155	0.159
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.136	0.111	0.059	0.032	0.004	-0.024	-0.082	-0.112	-0.143
			Mz	-0.114	-0.103	-0.083	-0.073	-0.063	-0.040	0.005	0.027	0.050
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.026	9.028	9.030	9.031	9.032	9.033	9.036	9.037	9.038
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	0.182	0.184	0.188	0.190	0.192	0.193	0.197	0.199	0.202
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.185	0.149	0.076	0.039	0.001	-0.036	-0.113	-0.152	-0.191
			Mz	-0.096	-0.086	-0.066	-0.056	-0.046	-0.029	0.006	0.023	0.041
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.026	10.028	10.032	10.034	10.036	10.038	10.042	10.044	10.046
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	0.197	0.201	0.207	0.210	0.214	0.217	0.223	0.226	0.231
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.204	0.165	0.085	0.044	0.002	-0.040	-0.126	-0.170	-0.215
			Mz	-0.101	-0.090	-0.069	-0.058	-0.048	-0.029	0.007	0.025	0.043
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.534	5.535	5.537	5.539	5.540	5.541	5.543	5.544	5.546
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.117	0.120	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.135	0.137
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.120	0.097	0.050	0.025	0.001	-0.025	-0.076	-0.102	-0.129
			Mz	-0.032	-0.028	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.004	0.009	0.013
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.533	6.535	6.539	6.541	6.543	6.545	6.549	6.551	6.553
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.132	0.136	0.143	0.146	0.149	0.152	0.158	0.162	0.166
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.140	0.114	0.059	0.031	0.002	-0.028	-0.089	-0.120	-0.152
			Mz	-0.037	-0.032	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.005	0.010	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.066	11.067	11.069	11.070	11.072	11.073	11.075	11.076	11.077
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.246	0.248	0.252	0.254	0.256	0.258	0.262	0.263	0.266
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.245	0.197	0.099	0.049	-0.001	-0.051	-0.153	-0.205	-0.256
			Mz	-0.066	-0.057	-0.039	-0.029	-0.020	-0.011	0.008	0.017	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.065	12.067	12.071	12.073	12.075	12.077	12.081	12.083	12.085
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.261	0.265	0.272	0.275	0.278	0.281	0.287	0.291	0.295
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.265	0.213	0.108	0.054	0.000	-0.055	-0.166	-0.223	-0.280
			Mz	-0.071	-0.061	-0.041	-0.031	-0.021	-0.011	0.009	0.019	0.029
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.204	5.205	5.208	5.209	5.210	5.211	5.213	5.215	5.216
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.092	0.095	0.099	0.101	0.103	0.104	0.108	0.110	0.113
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.098	0.080	0.042	0.022	0.002	-0.018	-0.060	-0.081	-0.103
			Mz	-0.073	-0.066	-0.053	-0.046	-0.039	-0.025	0.003	0.018	0.032
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.203	6.205	6.209	6.211	6.213	6.215	6.219	6.221	6.223
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.108	0.112	0.118	0.121	0.124	0.128	0.134	0.137	0.141
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.118	0.096	0.051	0.028	0.003	-0.021	-0.073	-0.099	-0.126
			Mz	-0.078	-0.070	-0.055	-0.048	-0.040	-0.025	0.004	0.019	0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.736	10.737	10.739	10.740	10.742	10.743	10.745	10.746	10.748
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vz	0.221	0.224	0.228	0.230	0.231	0.233	0.237	0.239	0.241
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.223	0.179	0.091	0.046	0.001	-0.045	-0.137	-0.184	-0.231
			Mz	-0.107	-0.095	-0.073	-0.061	-0.050	-0.031	0.007	0.026	0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.735	11.737	11.741	11.743	11.745	11.747	11.751	11.753	11.755
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	0.236	0.241	0.247	0.250	0.253	0.257	0.263	0.266	0.270
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.243	0.196	0.100	0.051	0.002	-0.048	-0.150	-0.202	-0.254
			Mz	-0.112	-0.100	-0.075	-0.063	-0.051	-0.031	0.008	0.028	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.212	12.214	12.216	12.217	12.218	12.219	12.222	12.223	12.224
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.273	0.275	0.279	0.281	0.283	0.284	0.288	0.290	0.293
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.271	0.217	0.109	0.054	-0.001	-0.057	-0.169	-0.226	-0.283
			Mz	-0.073	-0.063	-0.043	-0.032	-0.022	-0.012	0.009	0.019	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.212	13.214	13.218	13.220	13.222	13.224	13.228	13.230	13.232
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.288	0.292	0.298	0.301	0.305	0.308	0.314	0.317	0.322
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.291	0.234	0.118	0.059	0.000	-0.060	-0.182	-0.244	-0.307
			Mz	-0.078	-0.067	-0.045	-0.034	-0.023	-0.012	0.010	0.021	0.032
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.760	3.761	3.764	3.765	3.766	3.767	3.769	3.771	3.772
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	0.048	0.050	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			My	0.056	0.046	0.026	0.015	0.004	-0.008	-0.032	-0.044	-0.057
			Mz	-0.092	-0.085	-0.071	-0.064	-0.056	-0.037	0.002	0.022	0.041
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.759	4.761	4.765	4.767	4.769	4.771	4.775	4.777	4.779
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	0.063	0.067	0.073	0.076	0.080	0.083	0.089	0.092	0.097
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.075	0.063	0.035	0.020	0.005	-0.011	-0.045	-0.062	-0.081
			Mz	-0.097	-0.089	-0.073	-0.066	-0.058	-0.037	0.003	0.023	0.044
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.292	9.293	9.295	9.297	9.298	9.299	9.301	9.302	9.304
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.176	0.179	0.183	0.185	0.187	0.188	0.192	0.194	0.197
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.181	0.146	0.075	0.039	0.002	-0.034	-0.109	-0.147	-0.185
			Mz	-0.126	-0.115	-0.091	-0.079	-0.067	-0.043	0.006	0.030	0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.291	10.293	10.297	10.299	10.301	10.303	10.307	10.309	10.311
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	0.192	0.196	0.202	0.205	0.209	0.212	0.218	0.221	0.225
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.200	0.162	0.084	0.044	0.004	-0.038	-0.122	-0.165	-0.209
			Mz	-0.131	-0.119	-0.093	-0.081	-0.068	-0.043	0.007	0.032	0.057
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.882	11.884	11.886	11.887	11.888	11.890	11.892	11.893	11.894
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	0.248	0.251	0.254	0.256	0.258	0.260	0.264	0.266	0.268
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.249	0.200	0.101	0.051	0.001	-0.050	-0.153	-0.205	-0.257
			Mz	-0.114	-0.102	-0.077	-0.064	-0.052	-0.032	0.008	0.028	0.048
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.882	12.884	12.888	12.890	12.892	12.894	12.898	12.900	12.902
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	0.263	0.267	0.274	0.277	0.280	0.283	0.290	0.293	0.297
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.269	0.216	0.110	0.056	0.002	-0.054	-0.166	-0.223	-0.281
			Mz	-0.119	-0.106	-0.079	-0.066	-0.053	-0.032	0.009	0.029	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N68/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.273	-1.271	-1.269	-1.268	-1.267	-1.266	-1.263	-1.262	-1.261
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.033	-0.030	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.021	-0.015	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.017	0.020	0.023
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP	N	-2.148	-2.146	-2.142	-2.140	-2.138	-2.136	-2.132	-2.130	-2.128
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.055	-0.051	-0.044	-0.041	-0.038	-0.035	-0.029	-0.025	-0.021
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.036	-0.026	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.028	0.034	0.038
			Mz	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.079	-8.078	-8.076	-8.075	-8.074	-8.072	-8.070	-8.069	-8.068
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.155	-0.153	-0.149	-0.147	-0.145	-0.143	-0.139	-0.138	-0.135
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.122	-0.092	-0.032	-0.003	0.025	0.053	0.109	0.136	0.163
			Mz	0.042	0.037	0.025	0.019	0.014	0.008	-0.003	-0.009	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.954	-8.952	-8.948	-8.946	-8.944	-8.942	-8.938	-8.936	-8.934
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.178	-0.173	-0.167	-0.164	-0.161	-0.157	-0.151	-0.148	-0.144
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.136	-0.102	-0.035	-0.003	0.029	0.060	0.121	0.150	0.179
			Mz	0.047	0.040	0.028	0.021	0.015	0.009	-0.004	-0.010	-0.017
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.542	-1.541	-1.538	-1.537	-1.536	-1.535	-1.532	-1.531	-1.530
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.040	-0.038	-0.034	-0.032	-0.030	-0.029	-0.025	-0.023	-0.020
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.032	-0.024	-0.010	-0.003	0.003	0.008	0.019	0.024	0.028
			Mz	-0.098	-0.089	-0.070	-0.061	-0.052	-0.043	-0.024	-0.015	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.417	-2.415	-2.411	-2.409	-2.407	-2.405	-2.401	-2.399	-2.397
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.063	-0.059	-0.052	-0.049	-0.046	-0.043	-0.036	-0.033	-0.029
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.046	-0.035	-0.013	-0.003	0.006	0.015	0.031	0.037	0.044
			Mz	-0.094	-0.085	-0.068	-0.059	-0.051	-0.042	-0.025	-0.016	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.307	-6.305	-6.303	-6.302	-6.301	-6.299	-6.297	-6.296	-6.295
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.126	-0.124	-0.120	-0.118	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.106
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.102	-0.077	-0.030	-0.006	0.017	0.039	0.083	0.105	0.126
			Mz	-0.073	-0.067	-0.055	-0.050	-0.044	-0.038	-0.026	-0.020	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-7.182	-7.180	-7.176	-7.174	-7.172	-7.170	-7.166	-7.164	-7.162
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Vz	-0.149	-0.144	-0.138	-0.135	-0.132	-0.129	-0.122	-0.119	-0.115
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.117	-0.088	-0.033	-0.006	0.020	0.046	0.095	0.119	0.142
			Mz	-0.069	-0.063	-0.053	-0.048	-0.042	-0.037	-0.027	-0.021	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.241	-8.240	-8.237	-8.236	-8.235	-8.234	-8.231	-8.230	-8.229
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.160	-0.157	-0.154	-0.152	-0.150	-0.148	-0.144	-0.142	-0.140
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.128	-0.097	-0.036	-0.006	0.024	0.053	0.110	0.138	0.166
			Mz	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-9.116	-9.114	-9.110	-9.108	-9.106	-9.104	-9.100	-9.098	-9.096
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.182	-0.178	-0.172	-0.169	-0.165	-0.162	-0.156	-0.153	-0.148
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.143	-0.107	-0.039	-0.005	0.027	0.059	0.122	0.152	0.182
			Mz	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.787	-4.786	-4.784	-4.782	-4.781	-4.780	-4.778	-4.776	-4.775
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.096	-0.093	-0.090	-0.088	-0.086	-0.084	-0.080	-0.078	-0.076
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.073	-0.055	-0.019	-0.001	0.016	0.032	0.064	0.080	0.095
			Mz	0.025	0.021	0.015	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.662	-5.660	-5.656	-5.654	-5.652	-5.650	-5.646	-5.644	-5.642
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.118	-0.114	-0.108	-0.105	-0.101	-0.098	-0.092	-0.089	-0.084
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.088	-0.065	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.076	0.094	0.111
			Mz	0.029	0.025	0.017	0.013	0.009	0.005	-0.003	-0.007	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.552	-9.551	-9.548	-9.547	-9.546	-9.545	-9.542	-9.541	-9.540
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.182	-0.179	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.166	-0.164	-0.162
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.143	-0.108	-0.039	-0.004	0.030	0.063	0.129	0.161	0.193
			Mz	0.050	0.043	0.030	0.023	0.016	0.009	-0.004	-0.011	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.427	-10.425	-10.421	-10.419	-10.417	-10.415	-10.411	-10.409	-10.407
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.204	-0.200	-0.193	-0.190	-0.187	-0.184	-0.178	-0.174	-0.170
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.140	0.175	0.209
			Mz	0.054	0.047	0.032	0.025	0.018	0.010	-0.005	-0.012	-0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.949	-4.947	-4.945	-4.944	-4.943	-4.941	-4.939	-4.938	-4.937
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.101	-0.098	-0.094	-0.092	-0.091	-0.089	-0.085	-0.083	-0.081
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.079	-0.060	-0.022	-0.004	0.014	0.032	0.066	0.082	0.098
			Mz	-0.038	-0.035	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.016	-0.014	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.824	-5.822	-5.818	-5.816	-5.814	-5.812	-5.808	-5.806	-5.804
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.123	-0.119	-0.112	-0.109	-0.106	-0.103	-0.097	-0.093	-0.089
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.094	-0.071	-0.025	-0.003	0.018	0.038	0.077	0.096	0.114
			Mz	-0.034	-0.031	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.713	-9.712	-9.710	-9.709	-9.707	-9.706	-9.704	-9.703	-9.701
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.186	-0.184	-0.180	-0.178	-0.176	-0.174	-0.171	-0.169	-0.166
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.150	-0.113	-0.042	-0.007	0.028	0.062	0.130	0.163	0.196
			Mz	-0.013	-0.013	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.588	-10.586	-10.582	-10.580	-10.578	-10.576	-10.572	-10.570	-10.568
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.209	-0.205	-0.198	-0.195	-0.192	-0.189	-0.182	-0.179	-0.175
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.164	-0.124	-0.045	-0.006	0.032	0.069	0.142	0.177	0.212
			Mz	-0.008	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.016	-0.019	-0.020	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.539	-10.538	-10.536	-10.535	-10.534	-10.532	-10.530	-10.529	-10.528
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.199	-0.197	-0.193	-0.191	-0.189	-0.188	-0.184	-0.182	-0.179
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.158	-0.119	-0.043	-0.005	0.032	0.069	0.142	0.178	0.214
			Mz	0.055	0.048	0.033	0.025	0.018	0.010	-0.004	-0.012	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.414	-11.412	-11.408	-11.406	-11.404	-11.402	-11.398	-11.397	-11.395
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.222	-0.218	-0.211	-0.208	-0.205	-0.202	-0.195	-0.192	-0.188
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.173	-0.130	-0.046	-0.004	0.036	0.076	0.154	0.192	0.229
			Mz	0.060	0.052	0.035	0.027	0.019	0.011	-0.005	-0.013	-0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.002	-4.001	-3.998	-3.997	-3.996	-3.995	-3.992	-3.991	-3.990
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.085	-0.082	-0.078	-0.077	-0.075	-0.073	-0.069	-0.067	-0.065
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.068	-0.052	-0.020	-0.005	0.010	0.024	0.052	0.066	0.079

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mz	-0.085	-0.078	-0.063	-0.055	-0.048	-0.040	-0.025	-0.018	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.877	-4.875	-4.871	-4.869	-4.867	-4.865	-4.861	-4.859	-4.857
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.107	-0.103	-0.097	-0.093	-0.090	-0.087	-0.081	-0.078	-0.073
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.083	-0.062	-0.023	-0.004	0.014	0.031	0.064	0.079	0.094
			Mz	-0.081	-0.074	-0.060	-0.053	-0.046	-0.040	-0.026	-0.019	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.767	-8.765	-8.763	-8.762	-8.761	-8.760	-8.757	-8.756	-8.755
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.171	-0.168	-0.164	-0.162	-0.161	-0.159	-0.155	-0.153	-0.150
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.138	-0.105	-0.040	-0.008	0.024	0.055	0.117	0.147	0.177
			Mz	-0.060	-0.056	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.027	-0.023	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.642	-9.640	-9.636	-9.634	-9.632	-9.630	-9.626	-9.624	-9.622
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.193	-0.189	-0.182	-0.179	-0.176	-0.173	-0.167	-0.163	-0.159
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.153	-0.116	-0.043	-0.007	0.027	0.062	0.128	0.161	0.192
			Mz	-0.056	-0.052	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.028	-0.024	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.701	-10.700	-10.697	-10.696	-10.695	-10.694	-10.692	-10.690	-10.689
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.204	-0.202	-0.198	-0.196	-0.194	-0.192	-0.189	-0.187	-0.184
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.164	-0.124	-0.046	-0.007	0.031	0.069	0.143	0.180	0.217
			Mz	-0.007	-0.009	-0.012	-0.013	-0.014	-0.016	-0.019	-0.020	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.576	-11.574	-11.570	-11.568	-11.566	-11.564	-11.560	-11.558	-11.556
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.227	-0.222	-0.216	-0.213	-0.210	-0.206	-0.200	-0.197	-0.193
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.179	-0.135	-0.049	-0.007	0.034	0.075	0.155	0.194	0.232
			Mz	-0.003	-0.005	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.019	-0.021	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N68/N73	Acero laminado	0.8·PP	N	1.454	1.455	1.457	1.458	1.460	1.461	1.463	1.464	1.466
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.039	0.042
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.028	0.024	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.019	-0.026	-0.034
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP	N	2.453	2.455	2.459	2.461	2.463	2.465	2.469	2.471	2.473
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.037	0.041	0.048	0.051	0.054	0.057	0.063	0.067	0.071
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.048	0.040	0.023	0.013	0.003	-0.008	-0.032	-0.045	-0.058
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1	N	9.356	9.357	9.360	9.361	9.362	9.363	9.366	9.367	9.368
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.206	0.209	0.212	0.214	0.216	0.218	0.222	0.224	0.226
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.207	0.166	0.083	0.042	-0.001	-0.043	-0.129	-0.173	-0.217
			Mz	0.056	0.048	0.032	0.025	0.017	0.009	-0.007	-0.015	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1	N	10.356	10.358	10.362	10.364	10.366	10.368	10.372	10.374	10.376
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.221	0.225	0.232	0.235	0.238	0.241	0.248	0.251	0.255
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.226	0.182	0.093	0.047	0.001	-0.046	-0.142	-0.191	-0.241
			Mz	0.061	0.052	0.035	0.026	0.018	0.009	-0.008	-0.016	-0.025
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.997	1.998	2.000	2.001	2.003	2.004	2.006	2.007	2.008
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.065	0.053	0.026	0.013	-0.002	-0.016	-0.046	-0.062	-0.078
			Mz	-0.079	-0.068	-0.047	-0.037	-0.026	-0.016	0.006	0.016	0.027
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.996	2.998	3.002	3.004	3.006	3.008	3.012	3.014	3.016
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.078	0.082	0.088	0.092	0.095	0.098	0.104	0.107	0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.085	0.069	0.035	0.018	0.000	-0.019	-0.059	-0.080	-0.101
			Mz	-0.074	-0.064	-0.045	-0.035	-0.025	-0.015	0.005	0.014	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.528	7.530	7.532	7.533	7.534	7.536	7.538	7.539	7.540
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.192	0.194	0.198	0.200	0.202	0.204	0.207	0.209	0.212
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.190	0.152	0.075	0.036	-0.003	-0.043	-0.123	-0.164	-0.205
			Mz	-0.045	-0.039	-0.027	-0.022	-0.016	-0.010	0.002	0.008	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.528	8.530	8.534	8.536	8.538	8.540	8.544	8.546	8.548
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.207	0.211	0.217	0.221	0.224	0.227	0.233	0.236	0.241

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.210	0.169	0.084	0.042	-0.002	-0.046	-0.136	-0.182	-0.229
			Mz	-0.040	-0.035	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	0.001	0.006	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.682	9.683	9.686	9.687	9.688	9.689	9.692	9.693	9.694
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.231	0.233	0.237	0.239	0.241	0.242	0.246	0.248	0.251
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.229	0.183	0.091	0.045	-0.002	-0.050	-0.146	-0.194	-0.243
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.682	10.683	10.687	10.689	10.691	10.693	10.697	10.699	10.701
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.246	0.250	0.256	0.259	0.263	0.266	0.272	0.275	0.280
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.248	0.200	0.100	0.050	-0.001	-0.053	-0.159	-0.212	-0.267
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.003	-0.005	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.534	5.535	5.537	5.539	5.540	5.541	5.543	5.544	5.546
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.117	0.120	0.123	0.125	0.127	0.129	0.133	0.135	0.137
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.120	0.097	0.050	0.025	0.001	-0.025	-0.076	-0.102	-0.129
			Mz	0.032	0.028	0.019	0.014	0.010	0.005	-0.004	-0.009	-0.013
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.533	6.535	6.539	6.541	6.543	6.545	6.549	6.551	6.553
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.132	0.136	0.143	0.146	0.149	0.152	0.158	0.162	0.166
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.140	0.114	0.059	0.031	0.002	-0.028	-0.089	-0.120	-0.152
			Mz	0.037	0.032	0.021	0.016	0.011	0.005	-0.005	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.066	11.067	11.069	11.070	11.072	11.073	11.075	11.076	11.077
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.246	0.248	0.252	0.254	0.256	0.258	0.262	0.263	0.266
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.245	0.197	0.099	0.049	-0.001	-0.051	-0.153	-0.205	-0.256
			Mz	0.066	0.057	0.039	0.029	0.020	0.011	-0.008	-0.017	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	12.065	12.067	12.071	12.073	12.075	12.077	12.081	12.083	12.085
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.261	0.265	0.272	0.275	0.278	0.281	0.287	0.291	0.295
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.265	0.213	0.108	0.054	0.000	-0.055	-0.166	-0.223	-0.280
			Mz	0.071	0.061	0.041	0.031	0.021	0.011	-0.009	-0.019	-0.029
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.860	5.861	5.863	5.864	5.866	5.867	5.869	5.870	5.871
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.141	0.144	0.148	0.150	0.152	0.153	0.157	0.159	0.162
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.143	0.115	0.057	0.028	-0.001	-0.031	-0.092	-0.123	-0.155
			Mz	-0.019	-0.017	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	0.000	0.003	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.859	6.861	6.865	6.867	6.869	6.871	6.875	6.877	6.879
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.157	0.161	0.167	0.170	0.174	0.177	0.183	0.186	0.190
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.162	0.131	0.067	0.033	0.000	-0.035	-0.105	-0.141	-0.178
			Mz	-0.015	-0.013	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.391	11.393	11.395	11.396	11.397	11.398	11.401	11.402	11.403
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.270	0.273	0.277	0.279	0.280	0.282	0.286	0.288	0.290
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.267	0.214	0.106	0.052	-0.003	-0.058	-0.170	-0.226	-0.282
			Mz	0.015	0.012	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.004	-0.006	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.391	12.393	12.397	12.399	12.401	12.403	12.407	12.409	12.411
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.285	0.290	0.296	0.299	0.302	0.306	0.312	0.315	0.319
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.287	0.230	0.116	0.057	-0.002	-0.061	-0.183	-0.244	-0.306
			Mz	0.020	0.017	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.005	-0.008	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.212	12.214	12.216	12.217	12.218	12.219	12.222	12.223	12.224
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	0.273	0.275	0.279	0.281	0.283	0.284	0.288	0.290	0.293
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.271	0.217	0.109	0.054	-0.001	-0.057	-0.169	-0.226	-0.283
			Mz	0.073	0.063	0.043	0.032	0.022	0.012	-0.009	-0.019	-0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	13.212	13.214	13.218	13.220	13.222	13.224	13.228	13.230	13.232
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	0.288	0.292	0.298	0.301	0.305	0.308	0.314	0.317	0.322
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.291	0.234	0.118	0.059	0.000	-0.060	-0.182	-0.244	-0.307
			Mz	0.078	0.067	0.045	0.034	0.023	0.012	-0.010	-0.021	-0.032
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.853	4.854	4.856	4.857	4.859	4.860	4.862	4.863	4.865
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.129	0.132	0.136	0.138	0.139	0.141	0.145	0.147	0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.130	0.104	0.052	0.025	-0.002	-0.030	-0.086	-0.115	-0.144
			Mz	-0.061	-0.053	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	0.004	0.012	0.020

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.852	5.854	5.858	5.860	5.862	5.864	5.868	5.870	5.872
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.144	0.149	0.155	0.158	0.161	0.165	0.171	0.174	0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.149	0.120	0.061	0.030	-0.001	-0.033	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	-0.057	-0.049	-0.034	-0.027	-0.020	-0.012	0.003	0.010	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.385	10.386	10.388	10.389	10.390	10.392	10.394	10.395	10.396
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.258	0.261	0.264	0.266	0.268	0.270	0.274	0.276	0.278
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.255	0.204	0.101	0.049	-0.004	-0.057	-0.163	-0.217	-0.272
			Mz	-0.027	-0.024	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	0.000	0.003	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.384	11.386	11.390	11.392	11.394	11.396	11.400	11.402	11.404
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.273	0.278	0.284	0.287	0.290	0.293	0.300	0.303	0.307
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.274	0.220	0.110	0.054	-0.003	-0.060	-0.176	-0.235	-0.295
			Mz	-0.022	-0.020	-0.014	-0.012	-0.009	-0.006	-0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.538	12.539	12.542	12.543	12.544	12.545	12.548	12.549	12.550
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.297	0.300	0.303	0.305	0.307	0.309	0.313	0.315	0.317
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.293	0.235	0.116	0.057	-0.003	-0.064	-0.186	-0.247	-0.309
			Mz	0.022	0.018	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.004	-0.008	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.538	13.540	13.544	13.546	13.548	13.550	13.554	13.556	13.557
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.312	0.316	0.323	0.326	0.329	0.332	0.339	0.342	0.346
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.313	0.251	0.126	0.062	-0.002	-0.067	-0.199	-0.265	-0.333
			Mz	0.027	0.023	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.005	-0.009	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N65/N74	Acero laminado	0.8·PP	N	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.015	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.019	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.025	-0.015	-0.005	0.004	0.014	0.023	0.033	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.002	0.006	0.008	0.008	0.006	0.002	-0.003	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.372	-0.254	-0.163	-0.071	0.020	0.112	0.203	0.295	0.413
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	-0.013	0.030	0.055	0.060	0.046	0.013	-0.038	-0.109
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599	5.599
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.387	-0.264	-0.169	-0.073	0.022	0.117	0.213	0.308	0.431
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.077	-0.012	0.033	0.058	0.063	0.049	0.014	-0.040	-0.114
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.025	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.017	0.024
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.004	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.040	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.011	0.021	0.030	0.042
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.006	0.001	0.005	0.008	0.009	0.007	0.004	-0.001	-0.008
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797	3.797
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.270	-0.185	-0.119	-0.054	0.012	0.078	0.144	0.210	0.294
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.055	-0.010	0.022	0.040	0.044	0.035	0.011	-0.025	-0.076
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339	4.339
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.285	-0.195	-0.125	-0.056	0.014	0.084	0.153	0.223	0.313
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			My	-0.057	-0.009	0.024	0.043	0.047	0.037	0.012	-0.027	-0.080
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.374	-0.256	-0.164	-0.073	0.019	0.110	0.202	0.293	0.411
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.076	-0.014	0.030	0.055	0.060	0.047	0.014	-0.037	-0.107
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.389	-0.266	-0.171	-0.075	0.020	0.116	0.211	0.307	0.430
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.078	-0.013	0.032	0.058	0.063	0.049	0.015	-0.038	-0.112
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.204	-0.139	-0.089	-0.039	0.012	0.062	0.112	0.162	0.227
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.006	0.017	0.030	0.033	0.026	0.008	-0.021	-0.060
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534	3.534
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.219	-0.149	-0.095	-0.041	0.013	0.067	0.121	0.176	0.245
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.042	-0.006	0.020	0.034	0.037	0.028	0.009	-0.022	-0.064
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.449	-0.307	-0.196	-0.086	0.024	0.134	0.245	0.355	0.497
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.091	-0.016	0.036	0.065	0.072	0.055	0.016	-0.046	-0.131
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522	6.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.464	-0.317	-0.203	-0.088	0.026	0.140	0.254	0.368	0.516
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.093	-0.015	0.038	0.069	0.075	0.058	0.017	-0.048	-0.136
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.205	-0.140	-0.090	-0.040	0.010	0.060	0.110	0.161	0.225
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.041	-0.007	0.017	0.030	0.034	0.026	0.009	-0.019	-0.058
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547	3.547
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.220	-0.150	-0.096	-0.042	0.012	0.066	0.120	0.174	0.244
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.043	-0.006	0.019	0.034	0.037	0.029	0.010	-0.021	-0.063
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993	5.993
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.451	-0.308	-0.198	-0.088	0.023	0.133	0.243	0.354	0.496
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.092	-0.017	0.036	0.065	0.072	0.056	0.017	-0.045	-0.130
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535	6.535
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.466	-0.318	-0.204	-0.090	0.024	0.138	0.253	0.367	0.514
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.094	-0.016	0.038	0.069	0.075	0.059	0.018	-0.046	-0.134
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.500	-0.341	-0.219	-0.096	0.027	0.150	0.272	0.395	0.553
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.102	-0.018	0.040	0.073	0.080	0.061	0.018	-0.052	-0.146
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.515	-0.351	-0.225	-0.098	0.028	0.155	0.282	0.408	0.572
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.104	-0.018	0.042	0.076	0.083	0.064	0.019	-0.053	-0.151
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352	2.352
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.152	-0.104	-0.067	-0.031	0.006	0.043	0.080	0.117	0.164
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.031	-0.005	0.013	0.023	0.025	0.020	0.007	-0.013	-0.041
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894	2.894

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.167	-0.114	-0.074	-0.033	0.008	0.049	0.089	0.130	0.183
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.032	-0.005	0.015	0.026	0.029	0.023	0.008	-0.014	-0.046
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340	5.340
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.397	-0.272	-0.175	-0.078	0.019	0.116	0.213	0.310	0.435
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.082	-0.015	0.031	0.058	0.064	0.050	0.016	-0.038	-0.113
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882	5.882
			Vy	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
			Vz	-0.412	-0.282	-0.181	-0.080	0.020	0.121	0.222	0.323	0.453
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.083	-0.014	0.034	0.061	0.067	0.052	0.017	-0.040	-0.117
			Mz	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612	6.612
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.501	-0.343	-0.220	-0.098	0.025	0.148	0.271	0.393	0.552
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.103	-0.019	0.040	0.073	0.080	0.062	0.019	-0.050	-0.145
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154
			Vy	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
			Vz	-0.516	-0.353	-0.226	-0.100	0.027	0.153	0.280	0.407	0.570
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.105	-0.018	0.042	0.076	0.083	0.065	0.020	-0.052	-0.149
			Mz	-0.255	-0.190	-0.125	-0.060	0.005	0.070	0.135	0.200	0.265

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N74/N75	Acero laminado	0.8·PP	N	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.017	0.023	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.006	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.018	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.029	0.039	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.015	0.018	0.019	0.018	0.014	0.009	0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.378	-0.260	-0.169	-0.077	0.015	0.106	0.198	0.289	0.407
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.036	0.081	0.106	0.113	0.100	0.069	0.018	-0.052
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.391	-0.268	-0.172	-0.077	0.019	0.114	0.210	0.305	0.428
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	0.042	0.088	0.114	0.120	0.106	0.072	0.019	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.012	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.018	0.024	0.029	0.037
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.012	0.013	0.014	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.025	-0.012	-0.003	0.007	0.016	0.026	0.036	0.045	0.057
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.016	0.020	0.021	0.021	0.018	0.014	0.007	-0.001	-0.011
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.264	-0.179	-0.113	-0.048	0.018	0.084	0.150	0.216	0.300
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.012	0.032	0.063	0.080	0.083	0.072	0.048	0.010	-0.042
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.277	-0.187	-0.117	-0.047	0.022	0.092	0.162	0.231	0.321
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.007	0.039	0.070	0.087	0.090	0.078	0.052	0.011	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.374	-0.256	-0.165	-0.073	0.018	0.110	0.201	0.293	0.411
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.024	0.039	0.083	0.107	0.113	0.100	0.067	0.016	-0.054
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.387	-0.264	-0.168	-0.073	0.022	0.118	0.213	0.309	0.432
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.020	0.045	0.090	0.115	0.120	0.106	0.071	0.017	-0.057
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.205	-0.140	-0.090	-0.040	0.010	0.061	0.111	0.161	0.226
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.023	0.047	0.060	0.063	0.056	0.038	0.010	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.217	-0.148	-0.094	-0.039	0.015	0.069	0.123	0.177	0.247
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.029	0.054	0.068	0.070	0.062	0.042	0.011	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216	2.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.457	-0.315	-0.204	-0.094	0.016	0.127	0.237	0.347	0.490
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.042	0.096	0.127	0.135	0.120	0.082	0.022	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417	2.417
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.469	-0.322	-0.208	-0.094	0.021	0.135	0.249	0.363	0.510
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.048	0.103	0.134	0.142	0.126	0.086	0.023	-0.065
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.201	-0.136	-0.086	-0.036	0.014	0.064	0.114	0.165	0.229
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.008	0.026	0.049	0.061	0.064	0.056	0.037	0.008	-0.031
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.214	-0.144	-0.090	-0.036	0.018	0.072	0.126	0.181	0.250
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.004	0.032	0.056	0.069	0.071	0.061	0.041	0.009	-0.034
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.453	-0.311	-0.201	-0.090	0.020	0.130	0.241	0.351	0.493
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.031	0.045	0.098	0.128	0.135	0.120	0.081	0.020	-0.065
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.466	-0.318	-0.204	-0.090	0.024	0.138	0.253	0.367	0.514
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.027	0.051	0.105	0.136	0.142	0.126	0.085	0.021	-0.067
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.509	-0.351	-0.228	-0.105	0.018	0.140	0.263	0.386	0.544
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	0.046	0.106	0.141	0.150	0.133	0.091	0.024	-0.069
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.521	-0.358	-0.231	-0.105	0.022	0.148	0.275	0.402	0.565
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	0.052	0.113	0.148	0.157	0.139	0.095	0.025	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.143	-0.095	-0.058	-0.022	0.015	0.052	0.089	0.126	0.173
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.000	0.023	0.039	0.047	0.048	0.041	0.026	0.004	-0.026
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vz	-0.155	-0.103	-0.062	-0.021	0.019	0.060	0.101	0.142	0.194
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.004	0.029	0.046	0.055	0.055	0.047	0.030	0.005	-0.028
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.395	-0.270	-0.173	-0.076	0.021	0.118	0.215	0.312	0.437
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.024	0.042	0.088	0.114	0.120	0.105	0.071	0.016	-0.059
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-0.407	-0.277	-0.176	-0.075	0.025	0.126	0.227	0.328	0.458
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.020	0.048	0.095	0.122	0.127	0.111	0.074	0.017	-0.062
			Mz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454	2.454
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.505	-0.347	-0.224	-0.101	0.021	0.144	0.267	0.389	0.548
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.036	0.049	0.108	0.142	0.150	0.133	0.090	0.022	-0.071
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-0.518	-0.354	-0.228	-0.101	0.026	0.152	0.279	0.405	0.569
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.032	0.055	0.115	0.149	0.157	0.139	0.094	0.023	-0.074
			Mz	-0.285	-0.212	-0.139	-0.066	0.007	0.080	0.154	0.227	0.300

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N66/N70	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.009	0.003	-0.004	-0.010	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.015	0.004	-0.006	-0.017	-0.028	-0.039	-0.049
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.058	0.017	-0.025	-0.067	-0.109	-0.150	-0.192
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.064	0.018	-0.028	-0.074	-0.120	-0.166	-0.212
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.077	-0.075
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.007	-0.014	-0.021
			Mz	-0.094	-0.077	-0.060	-0.045	-0.033	-0.022	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.107	-0.103	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.087
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.027	0.016	0.004	-0.007	-0.018	-0.030	-0.041
			Mz	-0.093	-0.077	-0.060	-0.045	-0.033	-0.022	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.051	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	0.055	0.024	-0.008	-0.040	-0.071	-0.103	-0.135

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Mz	-0.088	-0.072	-0.057	-0.042	-0.032	-0.022	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.071	-0.068	-0.064	-0.061	-0.058	-0.054	-0.051
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.062	0.026	-0.011	-0.047	-0.083	-0.119	-0.155
			Mz	-0.087	-0.072	-0.056	-0.042	-0.032	-0.022	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.065	0.023	-0.019	-0.061	-0.103	-0.145	-0.187
			Mz	-0.048	-0.039	-0.031	-0.023	-0.018	-0.013	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.072	0.025	-0.021	-0.068	-0.114	-0.161	-0.207
			Mz	-0.047	-0.039	-0.031	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.034	0.010	-0.015	-0.039	-0.064	-0.089	-0.113
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.041	0.012	-0.017	-0.046	-0.075	-0.104	-0.133
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.069	0.020	-0.030	-0.079	-0.128	-0.178	-0.227
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.075	0.021	-0.032	-0.086	-0.140	-0.194	-0.247
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.026
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.042	0.017	-0.008	-0.033	-0.058	-0.083	-0.108
			Mz	-0.052	-0.042	-0.033	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.057	-0.054	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041	-0.037
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.048	0.018	-0.011	-0.040	-0.070	-0.099	-0.128
			Mz	-0.051	-0.042	-0.033	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.076	0.026	-0.023	-0.073	-0.123	-0.172	-0.222
			Mz	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.082	0.028	-0.026	-0.080	-0.134	-0.188	-0.242
			Mz	-0.045	-0.037	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.076	0.022	-0.033	-0.087	-0.142	-0.196	-0.251
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.082	0.023	-0.035	-0.094	-0.153	-0.212	-0.271
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.060	-0.059	-0.057
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.039	0.019	-0.001	-0.020	-0.040	-0.060	-0.080
			Mz	-0.091	-0.075	-0.058	-0.043	-0.033	-0.022	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.088	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.072	-0.068
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	0.045	0.021	-0.003	-0.027	-0.051	-0.076	-0.100
			Mz	-0.090	-0.074	-0.058	-0.043	-0.033	-0.022	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	0.073	0.029	-0.016	-0.060	-0.105	-0.149	-0.193
			Mz	-0.085	-0.070	-0.055	-0.041	-0.031	-0.021	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.053	-0.049	-0.046	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.079	0.031	-0.018	-0.067	-0.116	-0.165	-0.214
			Mz	-0.084	-0.069	-0.055	-0.041	-0.031	-0.021	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.083	0.028	-0.026	-0.081	-0.136	-0.191	-0.246
			Mz	-0.045	-0.037	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.006
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.089	0.030	-0.029	-0.088	-0.147	-0.207	-0.266
			Mz	-0.044	-0.036	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N67/N71	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.876	-0.874	-0.872	-0.870	-0.868	-0.866	-0.864
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.032	0.026	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.478	-1.475	-1.471	-1.468	-1.465	-1.461	-1.458
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.053	0.044	0.034	0.025	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.440	-5.438	-5.436	-5.434	-5.432	-5.430	-5.428
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.215	0.178	0.142	0.106	0.069	0.033	-0.003
			Mz	-0.049	-0.039	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.042	-6.039	-6.035	-6.032	-6.029	-6.025	-6.022
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			My	0.236	0.196	0.156	0.116	0.076	0.035	-0.005
			Mz	-0.052	-0.042	-0.032	-0.022	-0.012	-0.002	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.506	-0.504	-0.502	-0.500	-0.498	-0.496	-0.494
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.146	-0.146	-0.146
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			My	-0.101	-0.076	-0.052	-0.028	-0.004	0.020	0.045
			Mz	-0.187	-0.157	-0.126	-0.095	-0.068	-0.043	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.109	-1.105	-1.102	-1.099	-1.095	-1.092	-1.088
			Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			My	-0.079	-0.059	-0.038	-0.018	0.002	0.023	0.043
			Mz	-0.191	-0.159	-0.128	-0.096	-0.069	-0.042	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.701	-3.699	-3.697	-3.695	-3.693	-3.691	-3.689
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.179	-0.179	-0.179
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			My	0.028	0.030	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044
			Mz	-0.218	-0.181	-0.145	-0.108	-0.076	-0.045	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.303	-4.300	-4.297	-4.293	-4.290	-4.287	-4.283
			Vy	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.183	-0.183	-0.183
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			My	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042
			Mz	-0.221	-0.184	-0.147	-0.109	-0.076	-0.044	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.218	-5.216	-5.214	-5.212	-5.210	-5.208	-5.206
			Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			My	0.135	0.117	0.099	0.080	0.062	0.043	0.025
			Mz	-0.158	-0.131	-0.104	-0.077	-0.052	-0.028	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.820	-5.817	-5.814	-5.810	-5.807	-5.804	-5.800
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Mt	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			My	0.157	0.135	0.112	0.090	0.068	0.046	0.023
			Mz	-0.161	-0.133	-0.106	-0.078	-0.052	-0.028	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.232	-3.230	-3.228	-3.226	-3.224	-3.222	-3.220
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.126	0.105	0.083	0.062	0.040	0.019	-0.003
			Mz	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.835	-3.831	-3.828	-3.825	-3.821	-3.818	-3.815
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.148	0.122	0.097	0.072	0.046	0.021	-0.004
			Mz	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.427	-6.425	-6.423	-6.421	-6.419	-6.417	-6.415
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.254	0.211	0.168	0.125	0.082	0.040	-0.003
			Mz	-0.058	-0.047	-0.036	-0.025	-0.014	-0.003	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.029	-7.026	-7.023	-7.019	-7.016	-7.013	-7.009
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.276	0.229	0.182	0.135	0.089	0.042	-0.005
			Mz	-0.061	-0.050	-0.038	-0.026	-0.014	-0.002	0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.011	-3.009	-3.007	-3.005	-3.003	-3.001	-2.999
			Vy	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.114	-0.114	-0.114
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.047	0.043	0.040	0.036	0.032	0.029	0.025
			Mz	-0.137	-0.114	-0.091	-0.067	-0.047	-0.027	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.613	-3.609	-3.606	-3.603	-3.599	-3.596	-3.593
			Vy	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	0.068	0.061	0.054	0.046	0.039	0.031	0.024
			Mz	-0.140	-0.116	-0.092	-0.069	-0.047	-0.026	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.205	-6.203	-6.201	-6.199	-6.198	-6.196	-6.194
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Mt	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			My	0.175	0.150	0.125	0.100	0.075	0.050	0.025
			Mz	-0.167	-0.139	-0.110	-0.081	-0.054	-0.029	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.808	-6.804	-6.801	-6.798	-6.794	-6.791	-6.788
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.152	-0.152	-0.152
			Vz	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Mt	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			My	0.197	0.168	0.139	0.110	0.081	0.052	0.023
			Mz	-0.171	-0.141	-0.112	-0.082	-0.055	-0.028	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.089	-7.087	-7.086	-7.084	-7.082	-7.080	-7.078
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.281	0.233	0.186	0.139	0.091	0.044	-0.004
			Mz	-0.064	-0.052	-0.040	-0.028	-0.015	-0.003	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.692	-7.688	-7.685	-7.682	-7.678	-7.675	-7.672
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.302	0.251	0.200	0.149	0.097	0.046	-0.005
			Mz	-0.068	-0.055	-0.042	-0.029	-0.016	-0.003	0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.156	-2.154	-2.152	-2.150	-2.148	-2.146	-2.144
			Vy	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.163	-0.163	-0.163
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			My	-0.034	-0.021	-0.008	0.005	0.018	0.031	0.044
			Mz	-0.203	-0.169	-0.136	-0.102	-0.072	-0.044	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.758	-2.755	-2.751	-2.748	-2.745	-2.741	-2.738
			Vy	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			My	-0.013	-0.003	0.006	0.015	0.024	0.033	0.043
			Mz	-0.207	-0.172	-0.137	-0.103	-0.073	-0.043	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.351	-5.349	-5.347	-5.345	-5.343	-5.341	-5.339
			Vy	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.196	-0.196	-0.196
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			My	0.094	0.085	0.077	0.069	0.060	0.052	0.044
			Mz	-0.234	-0.194	-0.155	-0.115	-0.080	-0.046	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939	-5.936	-5.933
			Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.200	-0.200	-0.200
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			My	0.115	0.103	0.091	0.079	0.066	0.054	0.042
			Mz	-0.237	-0.197	-0.157	-0.116	-0.080	-0.045	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.868	-6.866	-6.864	-6.862	-6.860	-6.858	-6.856
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.154	-0.154	-0.154
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			My	0.202	0.172	0.143	0.113	0.084	0.054	0.025
			Mz	-0.174	-0.144	-0.114	-0.084	-0.056	-0.029	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.470	-7.467	-7.463	-7.460	-7.457	-7.453	-7.450
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			My	0.223	0.190	0.156	0.123	0.090	0.056	0.023
			Mz	-0.177	-0.146	-0.115	-0.085	-0.056	-0.029	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N68/N72	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.010	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.049	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.015	0.015	0.004	-0.006	-0.017	-0.028	-0.039	-0.049
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.058	0.058	0.017	-0.025	-0.067	-0.109	-0.150	-0.192
			Mz	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.002	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.064	0.064	0.018	-0.028	-0.074	-0.120	-0.166	-0.212
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.029	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.003	-0.003	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.032	-0.038
			Mz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.009	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.026	0.029
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.004	0.004	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.048	-0.058
			Mz	-0.032	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.065	0.065	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.076
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.032	0.032	0.001	-0.029	-0.060	-0.091	-0.121	-0.152
			Mz	-0.038	-0.038	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.045	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061	0.065
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.038	0.038	0.003	-0.032	-0.067	-0.102	-0.137	-0.172
			Mz	-0.038	-0.038	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.057	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.051	0.051	0.010	-0.031	-0.073	-0.114	-0.156	-0.197
			Mz	-0.028	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.037	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.058	0.057	0.012	-0.034	-0.080	-0.126	-0.172	-0.217
			Mz	-0.028	-0.028	-0.024	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.034	0.034	0.010	-0.015	-0.039	-0.064	-0.089	-0.113
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.041	0.040	0.012	-0.017	-0.046	-0.075	-0.104	-0.133
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
			My	0.069	0.069	0.020	-0.030	-0.079	-0.128	-0.178	-0.227
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.016	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.075	0.075	0.021	-0.032	-0.086	-0.140	-0.194	-0.247
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.028	0.027	0.003	-0.021	-0.045	-0.070	-0.094	-0.119
			Mz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.034	0.034	0.005	-0.024	-0.052	-0.081	-0.110	-0.139
			Mz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.068	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.062	0.062	0.013	-0.036	-0.085	-0.134	-0.183	-0.232
			Mz	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.068	0.068	0.015	-0.039	-0.092	-0.146	-0.199	-0.253
			Mz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.076	0.076	0.022	-0.033	-0.087	-0.142	-0.196	-0.251
			Mz	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.024	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.082	0.082	0.023	-0.035	-0.094	-0.153	-0.212	-0.271
			Mz	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.015	0.015	-0.003	-0.022	-0.041	-0.059	-0.078	-0.097
			Mz	-0.035	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.021	0.021	-0.002	-0.025	-0.048	-0.071	-0.094	-0.117
			Mz	-0.035	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.083	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.050	0.050	0.006	-0.037	-0.080	-0.124	-0.167	-0.211
			Mz	-0.041	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.063	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.056	0.056	0.008	-0.040	-0.087	-0.135	-0.183	-0.231
			Mz	-0.041	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.075	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.069	0.069	0.015	-0.039	-0.093	-0.148	-0.202	-0.256
			Mz	-0.031	-0.031	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.055	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072	0.075
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.075	0.075	0.017	-0.042	-0.100	-0.159	-0.218	-0.276
			Mz	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.010	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N69/N73	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.876	-0.874	-0.872	-0.870	-0.868	-0.866	-0.864	-0.864
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.032	0.026	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP	N	-1.478	-1.475	-1.471	-1.468	-1.465	-1.461	-1.458	-1.458
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.053	0.044	0.034	0.025	0.015	0.006	-0.004	-0.004
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.440	-5.438	-5.436	-5.434	-5.432	-5.430	-5.428	-5.428
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.215	0.178	0.142	0.106	0.069	0.033	-0.003	-0.003
			Mz	0.049	0.039	0.030	0.021	0.011	0.002	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.042	-6.039	-6.035	-6.032	-6.029	-6.025	-6.022	-6.022
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.236	0.196	0.156	0.116	0.076	0.035	-0.005	-0.005
			Mz	0.052	0.042	0.032	0.022	0.012	0.002	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.242	-1.240	-1.238	-1.236	-1.234	-1.232	-1.230	-1.230
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.166	0.130	0.094	0.058	0.022	-0.014	-0.049	-0.050
			Mz	-0.093	-0.079	-0.066	-0.052	-0.039	-0.026	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.844	-1.841	-1.838	-1.834	-1.831	-1.828	-1.824	-1.824
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.187	0.147	0.108	0.068	0.028	-0.011	-0.051	-0.051
			Mz	-0.089	-0.077	-0.064	-0.051	-0.039	-0.026	-0.013	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.437	-4.435	-4.433	-4.431	-4.429	-4.427	-4.425	-4.425
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.294	0.236	0.179	0.122	0.064	0.007	-0.050	-0.050
			Mz	-0.062	-0.055	-0.047	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.039	-5.036	-5.033	-5.029	-5.026	-5.023	-5.019	-5.019
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.315	0.254	0.193	0.132	0.071	0.009	-0.051	-0.052
			Mz	-0.059	-0.052	-0.045	-0.038	-0.031	-0.024	-0.017	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.660	-5.658	-5.656	-5.654	-5.652	-5.650	-5.648	-5.648
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.295	0.241	0.186	0.132	0.077	0.023	-0.031	-0.032
			Mz	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.262	-6.259	-6.255	-6.252	-6.249	-6.245	-6.242	-6.242
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.317	0.258	0.200	0.142	0.083	0.025	-0.033	-0.033
			Mz	-0.007	-0.008	-0.009	-0.011	-0.012	-0.013	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.232	-3.230	-3.228	-3.226	-3.224	-3.222	-3.220	-3.220
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.126	0.105	0.083	0.062	0.040	0.019	-0.003	-0.003
			Mz	0.028	0.022	0.017	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.835	-3.831	-3.828	-3.825	-3.821	-3.818	-3.815	-3.815
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.148	0.122	0.097	0.072	0.046	0.021	-0.004	-0.004
			Mz	0.031	0.025	0.019	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.427	-6.425	-6.423	-6.421	-6.419	-6.417	-6.415	-6.415
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.254	0.211	0.168	0.125	0.082	0.040	-0.003	-0.003
			Mz	0.058	0.047	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.029	-7.026	-7.023	-7.019	-7.016	-7.013	-7.009	-7.009
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.276	0.229	0.182	0.135	0.089	0.042	-0.005	-0.005
			Mz	0.061	0.050	0.038	0.026	0.014	0.002	-0.010	-0.010
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.452	-3.450	-3.448	-3.446	-3.444	-3.442	-3.440	-3.440
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.206	0.167	0.127	0.088	0.048	0.008	-0.031	-0.031
			Mz	-0.031	-0.028	-0.024	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.054	-4.051	-4.048	-4.044	-4.041	-4.038	-4.034	-4.034
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.228	0.185	0.141	0.098	0.054	0.011	-0.032	-0.033
			Mz	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.647	-6.645	-6.643	-6.641	-6.639	-6.637	-6.635	-6.635
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.335	0.274	0.212	0.151	0.090	0.029	-0.031	-0.032
			Mz	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012	-0.014	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.249	-7.246	-7.242	-7.239	-7.236	-7.232	-7.229	-7.229
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.356	0.291	0.226	0.161	0.097	0.032	-0.033	-0.033
			Mz	0.003	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.013	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.089	-7.087	-7.086	-7.084	-7.082	-7.080	-7.078	-7.078
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.281	0.233	0.186	0.139	0.091	0.044	-0.003	-0.004
			Mz	0.064	0.052	0.040	0.028	0.015	0.003	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.692	-7.688	-7.685	-7.682	-7.678	-7.675	-7.672	-7.672
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.302	0.251	0.200	0.149	0.097	0.046	-0.005	-0.005
			Mz	0.068	0.055	0.042	0.029	0.016	0.003	-0.010	-0.011
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.892	-2.890	-2.888	-2.886	-2.884	-2.882	-2.880	-2.880
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.232	0.185	0.138	0.091	0.044	-0.003	-0.050	-0.050
			Mz	-0.077	-0.067	-0.056	-0.046	-0.035	-0.024	-0.014	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.494	-3.491	-3.487	-3.484	-3.481	-3.477	-3.474	-3.474
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	0.253	0.203	0.152	0.101	0.050	-0.001	-0.051	-0.052
			Mz	-0.074	-0.064	-0.054	-0.044	-0.035	-0.025	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.087	-6.085	-6.083	-6.081	-6.079	-6.077	-6.075	-6.075
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.360	0.291	0.223	0.155	0.086	0.018	-0.050	-0.051

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
			Mz	-0.047	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.689	-6.685	-6.682	-6.679	-6.675	-6.672	-6.669	-6.669
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.382	0.309	0.237	0.165	0.092	0.020	-0.052	-0.052
			Mz	-0.043	-0.039	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.309	-7.307	-7.305	-7.303	-7.301	-7.299	-7.297	-7.297
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.361	0.296	0.230	0.165	0.099	0.034	-0.032	-0.032
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.911	-7.908	-7.905	-7.901	-7.898	-7.895	-7.891	-7.891
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.383	0.313	0.244	0.175	0.105	0.036	-0.033	-0.034
			Mz	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N22/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.047	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.030	-0.022	-0.013	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.018
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.079	-0.073	-0.068	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049	-0.044	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	-0.051	-0.036	-0.023	-0.010	0.002	0.012	0.022	0.030
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.247	-0.243	-0.240	-0.237	-0.234	-0.231	-0.229	-0.226	-0.222
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.251	-0.200	-0.150	-0.101	-0.052	-0.004	0.044	0.091	0.138
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.279	-0.273	-0.268	-0.263	-0.258	-0.253	-0.248	-0.244	-0.237
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.278	-0.221	-0.165	-0.110	-0.056	-0.003	0.049	0.100	0.150
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.051	-0.048	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.044	-0.034	-0.024	-0.015	-0.007	0.001	0.008	0.015	0.021
			Mz	0.031	0.026	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.002	-0.008	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.452	-2.452	-2.452	-2.452	-2.452	-2.452	-2.452	-2.452	-2.452
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.084	-0.077	-0.073	-0.068	-0.063	-0.058	-0.053	-0.048	-0.042
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.071	-0.054	-0.039	-0.024	-0.011	0.002	0.013	0.024	0.033
			Mz	0.031	0.025	0.020	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.191	-0.187	-0.185	-0.182	-0.179	-0.176	-0.173	-0.170	-0.166
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.192	-0.153	-0.114	-0.076	-0.039	-0.002	0.034	0.070	0.105
			Mz	0.026	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-7.188	-7.188	-7.188	-7.188	-7.188	-7.188	-7.188	-7.188	-7.188
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.223	-0.217	-0.212	-0.208	-0.203	-0.198	-0.193	-0.188	-0.182
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.219	-0.174	-0.129	-0.085	-0.043	-0.001	0.039	0.079	0.117
			Mz	0.025	0.021	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.249	-0.246	-0.243	-0.240	-0.237	-0.234	-0.231	-0.228	-0.225
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.254	-0.202	-0.152	-0.102	-0.052	-0.003	0.045	0.092	0.140
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.282	-0.275	-0.270	-0.266	-0.261	-0.256	-0.251	-0.246	-0.240
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.281	-0.223	-0.167	-0.111	-0.056	-0.003	0.050	0.101	0.152
			Mz	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.150	-0.146	-0.143	-0.141	-0.138	-0.135	-0.132	-0.129	-0.125
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.149	-0.118	-0.088	-0.059	-0.030	-0.001	0.026	0.053	0.080
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.182	-0.176	-0.171	-0.166	-0.162	-0.157	-0.152	-0.147	-0.141
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.176	-0.139	-0.103	-0.068	-0.034	-0.001	0.031	0.062	0.092
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.290	-0.286	-0.283	-0.280	-0.277	-0.275	-0.272	-0.269	-0.265
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.297	-0.237	-0.178	-0.120	-0.062	-0.005	0.052	0.108	0.164
			Mz	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.322	-0.316	-0.311	-0.306	-0.301	-0.296	-0.292	-0.287	-0.280
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.324	-0.258	-0.193	-0.129	-0.066	-0.004	0.057	0.117	0.176
			Mz	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.013	0.017
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.949	-4.949	-4.949	-4.949	-4.949	-4.949	-4.949	-4.949	-4.949
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.153	-0.149	-0.146	-0.143	-0.140	-0.138	-0.135	-0.132	-0.128
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.151	-0.120	-0.090	-0.060	-0.030	-0.001	0.027	0.055	0.082
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.809	-5.809	-5.809	-5.809	-5.809	-5.809	-5.809	-5.809	-5.809
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.185	-0.179	-0.174	-0.169	-0.164	-0.159	-0.154	-0.150	-0.143
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.179	-0.141	-0.104	-0.069	-0.034	-0.001	0.032	0.063	0.094
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.685	-9.685	-9.685	-9.685	-9.685	-9.685	-9.685	-9.685	-9.685
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.292	-0.289	-0.286	-0.283	-0.280	-0.277	-0.274	-0.271	-0.268
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.300	-0.239	-0.180	-0.121	-0.062	-0.004	0.053	0.109	0.165
			Mz	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.545	-10.545	-10.545	-10.545	-10.545	-10.545	-10.545	-10.545	-10.545
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.325	-0.318	-0.314	-0.309	-0.304	-0.299	-0.294	-0.289	-0.283
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.327	-0.260	-0.194	-0.130	-0.066	-0.004	0.058	0.118	0.178
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.319	-0.315	-0.312	-0.309	-0.306	-0.304	-0.301	-0.298	-0.294
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.328	-0.262	-0.197	-0.132	-0.068	-0.005	0.057	0.120	0.181
			Mz	-0.012	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.014	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.351	-0.345	-0.340	-0.335	-0.330	-0.325	-0.321	-0.316	-0.309
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.355	-0.283	-0.212	-0.142	-0.073	-0.005	0.062	0.128	0.193
			Mz	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.018
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.037	-4.037	-4.037	-4.037	-4.037	-4.037	-4.037	-4.037	-4.037
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.124	-0.120	-0.117	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105	-0.103	-0.099
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.120	-0.095	-0.071	-0.047	-0.023	0.000	0.022	0.043	0.064
			Mz	0.028	0.024	0.019	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.897	-4.897	-4.897	-4.897	-4.897	-4.897	-4.897	-4.897	-4.897
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.156	-0.150	-0.145	-0.140	-0.135	-0.130	-0.125	-0.120	-0.114
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.148	-0.116	-0.085	-0.056	-0.027	0.000	0.027	0.052	0.077
			Mz	0.028	0.023	0.019	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.263	-0.260	-0.257	-0.254	-0.251	-0.248	-0.245	-0.242	-0.239
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			My	-0.269	-0.214	-0.161	-0.108	-0.055	-0.004	0.048	0.098	0.148
			Mz	0.023	0.020	0.017	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.634	-9.634	-9.634	-9.634	-9.634	-9.634	-9.634	-9.634	-9.634
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.296	-0.289	-0.285	-0.280	-0.275	-0.270	-0.265	-0.260	-0.254
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.296	-0.235	-0.176	-0.117	-0.060	-0.003	0.053	0.107	0.161
			Mz	0.022	0.019	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.667	-10.667	-10.667	-10.667	-10.667	-10.667	-10.667	-10.667	-10.667
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.321	-0.318	-0.315	-0.312	-0.309	-0.306	-0.303	-0.300	-0.297
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.330	-0.264	-0.198	-0.133	-0.069	-0.005	0.058	0.121	0.183
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.354	-0.347	-0.343	-0.338	-0.333	-0.328	-0.323	-0.318	-0.312
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.357	-0.285	-0.213	-0.143	-0.073	-0.004	0.063	0.130	0.195
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N23/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.040	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.020	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.004	0.010	0.016	0.021	0.025	0.029	0.033
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.067	-0.061	-0.056	-0.052	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.005	0.007	0.017	0.026	0.035	0.043	0.049	0.056
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.188	-0.185	-0.182	-0.179	-0.177	-0.174	-0.172	-0.169	-0.163
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.044	-0.009	0.026	0.060	0.094	0.127	0.159	0.192	0.223
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.215	-0.209	-0.205	-0.201	-0.196	-0.192	-0.187	-0.183	-0.174
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.051	-0.011	0.029	0.067	0.104	0.141	0.177	0.212	0.246
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.636	-1.636	-1.636	-1.636	-1.636	-1.636	-1.636	-1.636	-1.636
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.053	-0.049	-0.047	-0.044	-0.041	-0.039	-0.036	-0.034	-0.028
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.013	-0.004	0.005	0.014	0.022	0.029	0.037	0.043	0.049
			Mz	0.020	0.011	0.001	-0.008	-0.017	-0.026	-0.035	-0.044	-0.053
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521	-2.521
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.080	-0.074	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.052	-0.048	-0.038
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.020	-0.006	0.008	0.021	0.033	0.044	0.054	0.063	0.072
			Mz	0.019	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.026	-0.035	-0.044	-0.053
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.514	-6.514	-6.514	-6.514	-6.514	-6.514	-6.514	-6.514	-6.514
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.157	-0.153	-0.151	-0.148	-0.145	-0.143	-0.140	-0.138	-0.132
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.037	-0.008	0.021	0.049	0.077	0.104	0.131	0.157	0.182
			Mz	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.016	-0.025	-0.033	-0.042	-0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-7.398	-7.398	-7.398	-7.398	-7.398	-7.398	-7.398	-7.398	-7.398
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.184	-0.178	-0.174	-0.169	-0.165	-0.160	-0.156	-0.152	-0.142
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.044	-0.010	0.023	0.056	0.087	0.118	0.148	0.177	0.205
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.016	-0.025	-0.034	-0.042	-0.051
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.464	-8.464	-8.464	-8.464	-8.464	-8.464	-8.464	-8.464	-8.464
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.196	-0.193	-0.190	-0.187	-0.185	-0.182	-0.179	-0.177	-0.171
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.046	-0.009	0.027	0.062	0.097	0.132	0.166	0.200	0.233
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vz	-0.223	-0.217	-0.213	-0.209	-0.204	-0.200	-0.195	-0.191	-0.182
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.053	-0.011	0.029	0.069	0.108	0.146	0.184	0.220	0.256
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.014	-0.019	-0.024	-0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.116	-0.113	-0.110	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.092
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.006	0.015	0.036	0.056	0.075	0.095	0.113	0.131
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.143	-0.138	-0.133	-0.129	-0.124	-0.120	-0.115	-0.111	-0.102
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.034	-0.008	0.018	0.043	0.067	0.090	0.112	0.133	0.154
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.220	-0.217	-0.214	-0.212	-0.209	-0.206	-0.204	-0.201	-0.196
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.111	0.150	0.188	0.227	0.264
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.247	-0.242	-0.237	-0.233	-0.228	-0.224	-0.219	-0.215	-0.206
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.058	-0.012	0.033	0.078	0.121	0.164	0.206	0.247	0.287
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.094	-5.094	-5.094	-5.094	-5.094	-5.094	-5.094	-5.094	-5.094
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.124	-0.121	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.108	-0.105	-0.099
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.030	-0.006	0.016	0.038	0.060	0.081	0.101	0.121	0.141
			Mz	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.979	-5.979	-5.979	-5.979	-5.979	-5.979	-5.979	-5.979	-5.979
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.151	-0.145	-0.141	-0.137	-0.132	-0.128	-0.123	-0.119	-0.110
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.036	-0.008	0.019	0.045	0.070	0.095	0.119	0.142	0.164
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.228	-0.225	-0.222	-0.219	-0.217	-0.214	-0.212	-0.209	-0.203
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.053	-0.011	0.031	0.073	0.114	0.155	0.195	0.235	0.274
			Mz	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018	-0.023	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.857	-10.857	-10.857	-10.857	-10.857	-10.857	-10.857	-10.857	-10.857
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.255	-0.249	-0.245	-0.241	-0.236	-0.232	-0.227	-0.223	-0.214
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.060	-0.013	0.034	0.080	0.125	0.169	0.213	0.255	0.297
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.019	-0.023	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.242	-0.238	-0.236	-0.233	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.217
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.056	-0.011	0.034	0.078	0.122	0.165	0.208	0.250	0.292
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.269	-0.263	-0.259	-0.254	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.227
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.063	-0.013	0.036	0.085	0.133	0.179	0.225	0.270	0.315
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154	-4.154
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.106	-0.103	-0.100	-0.098	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087	-0.082
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.026	-0.006	0.013	0.032	0.050	0.068	0.085	0.102	0.118
			Mz	0.019	0.010	0.001	-0.008	-0.016	-0.025	-0.034	-0.043	-0.052
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.039	-5.039	-5.039	-5.039	-5.039	-5.039	-5.039	-5.039	-5.039
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.134	-0.128	-0.123	-0.119	-0.115	-0.110	-0.106	-0.101	-0.092
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.032	-0.008	0.016	0.039	0.061	0.082	0.102	0.122	0.141
			Mz	0.018	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.025	-0.034	-0.043	-0.052
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.032	-9.032	-9.032	-9.032	-9.032	-9.032	-9.032	-9.032	-9.032
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.210	-0.207	-0.204	-0.202	-0.199	-0.196	-0.194	-0.191	-0.186
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.050	-0.010	0.029	0.067	0.105	0.142	0.179	0.215	0.251

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.007	-0.016	-0.024	-0.033	-0.041	-0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.917	-9.917	-9.917	-9.917	-9.917	-9.917	-9.917	-9.917	-9.917
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.238	-0.232	-0.227	-0.223	-0.219	-0.214	-0.210	-0.205	-0.196
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.056	-0.012	0.031	0.074	0.115	0.156	0.196	0.236	0.274
			Mz	0.017	0.009	0.001	-0.008	-0.016	-0.024	-0.033	-0.041	-0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.983	-10.983	-10.983	-10.983	-10.983	-10.983	-10.983	-10.983	-10.983
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.250	-0.246	-0.244	-0.241	-0.238	-0.236	-0.233	-0.231	-0.225
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.058	-0.012	0.035	0.080	0.126	0.170	0.215	0.259	0.302
			Mz	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018	-0.023	-0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.277	-0.271	-0.267	-0.262	-0.258	-0.253	-0.249	-0.245	-0.235
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.065	-0.013	0.037	0.087	0.136	0.185	0.232	0.279	0.324
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018	-0.023	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N24/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.041	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.019	-0.011	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.019	0.024
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.045	-0.032	-0.019	-0.007	0.004	0.014	0.024	0.032	0.040
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.227	-0.221	-0.219	-0.216	-0.214	-0.211	-0.208	-0.206	-0.202
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.158	-0.116	-0.074	-0.033	0.008	0.048	0.087	0.126	0.165
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.259	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.232	-0.228	-0.223	-0.217
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.176	-0.129	-0.082	-0.036	0.009	0.053	0.097	0.140	0.181
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.797	-3.797	-3.797	-3.797	-3.797	-3.797	-3.797	-3.797	-3.797
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.033	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.008
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.013	0.015	0.017
			Mz	0.005	-0.002	-0.008	-0.015	-0.022	-0.028	-0.035	-0.042	-0.048
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995	-5.995
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.065	-0.056	-0.051	-0.047	-0.042	-0.038	-0.034	-0.029	-0.023
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.031	-0.020	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.023	0.028	0.034
			Mz	0.006	-0.001	-0.008	-0.014	-0.021	-0.028	-0.034	-0.041	-0.048
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.884	-15.884	-15.884	-15.884	-15.884	-15.884	-15.884	-15.884	-15.884
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.159	-0.153	-0.151	-0.148	-0.146	-0.143	-0.140	-0.138	-0.134
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.104	-0.074	-0.046	-0.017	0.010	0.038	0.064	0.091	0.116
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.031	-0.038	-0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.082	-18.082	-18.082	-18.082	-18.082	-18.082	-18.082	-18.082	-18.082
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.191	-0.182	-0.177	-0.173	-0.169	-0.164	-0.160	-0.155	-0.149
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.122	-0.087	-0.053	-0.020	0.012	0.043	0.074	0.104	0.133
			Mz	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.018	-0.024	-0.030	-0.037	-0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.825	-20.825	-20.825	-20.825	-20.825	-20.825	-20.825	-20.825	-20.825
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.219	-0.213	-0.210	-0.208	-0.205	-0.203	-0.200	-0.197	-0.194
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.149	-0.108	-0.068	-0.029	0.010	0.049	0.087	0.124	0.161
			Mz	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.023	-23.023	-23.023	-23.023	-23.023	-23.023	-23.023	-23.023	-23.023
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.251	-0.241	-0.237	-0.233	-0.228	-0.224	-0.219	-0.215	-0.209

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.167	-0.121	-0.076	-0.032	0.012	0.054	0.096	0.137	0.178
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.007	-0.011	-0.014	-0.018	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.140	-0.134	-0.132	-0.129	-0.126	-0.124	-0.121	-0.119	-0.115
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.094	-0.069	-0.044	-0.019	0.005	0.029	0.052	0.074	0.097
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.172	-0.163	-0.158	-0.154	-0.149	-0.145	-0.141	-0.136	-0.130
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.113	-0.082	-0.051	-0.022	0.007	0.034	0.061	0.088	0.113
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.266	-0.260	-0.258	-0.255	-0.253	-0.250	-0.247	-0.245	-0.241
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.186	-0.137	-0.088	-0.039	0.009	0.056	0.103	0.150	0.196
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.298	-0.289	-0.284	-0.280	-0.276	-0.271	-0.267	-0.262	-0.256
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.204	-0.150	-0.095	-0.042	0.010	0.062	0.113	0.163	0.212
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.472	-12.472	-12.472	-12.472	-12.472	-12.472	-12.472	-12.472	-12.472
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.131	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.107
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.086	-0.062	-0.038	-0.015	0.008	0.030	0.051	0.072	0.093
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018	-0.022	-0.025
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.670	-14.670	-14.670	-14.670	-14.670	-14.670	-14.670	-14.670	-14.670
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.164	-0.154	-0.150	-0.145	-0.141	-0.137	-0.132	-0.128	-0.122
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.104	-0.074	-0.046	-0.018	0.009	0.035	0.061	0.085	0.109
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.560	-24.560	-24.560	-24.560	-24.560	-24.560	-24.560	-24.560	-24.560
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.258	-0.252	-0.249	-0.247	-0.244	-0.242	-0.239	-0.236	-0.233
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.177	-0.129	-0.082	-0.035	0.011	0.057	0.103	0.147	0.192
			Mz	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.758	-26.758	-26.758	-26.758	-26.758	-26.758	-26.758	-26.758	-26.758
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.290	-0.280	-0.276	-0.272	-0.267	-0.263	-0.258	-0.254	-0.248
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.196	-0.142	-0.090	-0.038	0.013	0.063	0.112	0.161	0.208
			Mz	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.292	-0.287	-0.284	-0.281	-0.279	-0.276	-0.274	-0.271	-0.267
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.205	-0.151	-0.097	-0.043	0.010	0.062	0.114	0.165	0.216
			Mz	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.324	-0.315	-0.311	-0.306	-0.302	-0.297	-0.293	-0.288	-0.283
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.223	-0.164	-0.104	-0.046	0.011	0.068	0.123	0.178	0.232
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.098	-0.092	-0.090	-0.087	-0.085	-0.082	-0.079	-0.077	-0.073
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.059	-0.042	-0.024	-0.008	0.008	0.024	0.039	0.054	0.068
			Mz	0.007	0.000	-0.007	-0.013	-0.020	-0.026	-0.033	-0.039	-0.046
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.236	-12.236	-12.236	-12.236	-12.236	-12.236	-12.236	-12.236	-12.236
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.130	-0.121	-0.116	-0.112	-0.108	-0.103	-0.099	-0.094	-0.088
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.078	-0.055	-0.032	-0.011	0.010	0.030	0.049	0.067	0.085
			Mz	0.007	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.026	-0.032	-0.039	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.125	-22.125	-22.125	-22.125	-22.125	-22.125	-22.125	-22.125	-22.125
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.224	-0.219	-0.216	-0.213	-0.211	-0.208	-0.205	-0.203	-0.199
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.151	-0.109	-0.068	-0.028	0.012	0.052	0.091	0.129	0.167
			Mz	0.009	0.003	-0.003	-0.010	-0.016	-0.023	-0.029	-0.035	-0.042

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.323	-24.323	-24.323	-24.323	-24.323	-24.323	-24.323	-24.323	-24.323
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.256	-0.247	-0.243	-0.238	-0.234	-0.229	-0.225	-0.220	-0.215
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.169	-0.122	-0.076	-0.031	0.014	0.058	0.100	0.142	0.184
			Mz	0.010	0.003	-0.003	-0.009	-0.016	-0.022	-0.028	-0.035	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.066	-27.066	-27.066	-27.066	-27.066	-27.066	-27.066	-27.066	-27.066
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.284	-0.278	-0.276	-0.273	-0.270	-0.268	-0.265	-0.263	-0.259
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.196	-0.143	-0.091	-0.039	0.012	0.063	0.113	0.163	0.212
			Mz	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.017	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.316	-0.307	-0.302	-0.298	-0.293	-0.289	-0.284	-0.280	-0.274
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.215	-0.156	-0.099	-0.042	0.014	0.069	0.123	0.176	0.229
			Mz	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009	-0.012	-0.016	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N25/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.012	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.023
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.015	0.021	0.026	0.030	0.034	0.036	0.038	0.039
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.090	-0.087	-0.084	-0.081	-0.079	-0.076	-0.073	-0.071	-0.065
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.061	0.077	0.092	0.107	0.122	0.136	0.150	0.163
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.106	-0.100	-0.096	-0.092	-0.087	-0.083	-0.078	-0.074	-0.065
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.047	0.067	0.085	0.103	0.120	0.136	0.151	0.165	0.179
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.821	-3.821	-3.821	-3.821	-3.821	-3.821	-3.821	-3.821	-3.821
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.045	-0.041	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.025	-0.020
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.003	0.005	0.012	0.019	0.026	0.032	0.037	0.042	0.047
			Mz	-0.016	-0.022	-0.029	-0.035	-0.042	-0.048	-0.054	-0.061	-0.067
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.035	-6.035	-6.035	-6.035	-6.035	-6.035	-6.035	-6.035	-6.035
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.061	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.029	-0.019
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.000	0.011	0.021	0.030	0.038	0.046	0.052	0.058	0.063
			Mz	-0.016	-0.023	-0.029	-0.035	-0.042	-0.048	-0.055	-0.061	-0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-15.998	-15.998	-15.998	-15.998	-15.998	-15.998	-15.998	-15.998	-15.998
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.091	-0.088	-0.085	-0.082	-0.080	-0.077	-0.075	-0.072	-0.066
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.024	0.041	0.057	0.073	0.088	0.103	0.118	0.131	0.145
			Mz	-0.018	-0.024	-0.030	-0.037	-0.043	-0.049	-0.056	-0.062	-0.068
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212	-18.212
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.107	-0.102	-0.097	-0.093	-0.088	-0.084	-0.079	-0.075	-0.066
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.027	0.047	0.066	0.084	0.101	0.117	0.132	0.147	0.161
			Mz	-0.018	-0.025	-0.031	-0.037	-0.043	-0.050	-0.056	-0.062	-0.068
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.977	-20.977	-20.977	-20.977	-20.977	-20.977	-20.977	-20.977	-20.977
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.103	-0.099	-0.097	-0.094	-0.091	-0.089	-0.086	-0.084	-0.078
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.039	0.058	0.077	0.095	0.112	0.129	0.146	0.162	0.177
			Mz	-0.013	-0.016	-0.020	-0.024	-0.027	-0.031	-0.035	-0.038	-0.042
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.191	-23.191	-23.191	-23.191	-23.191	-23.191	-23.191	-23.191	-23.191
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.119	-0.113	-0.109	-0.104	-0.100	-0.095	-0.091	-0.087	-0.077
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			My	0.042	0.064	0.085	0.105	0.124	0.143	0.161	0.177	0.193
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.028	-0.031	-0.035	-0.038	-0.042
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.058	-0.054	-0.052	-0.049	-0.047	-0.044	-0.041	-0.039	-0.033
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.025	0.036	0.046	0.055	0.064	0.073	0.081	0.088	0.095
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.074	-0.068	-0.064	-0.059	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.032
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.028	0.042	0.054	0.066	0.076	0.086	0.096	0.104	0.111
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.104	-0.101	-0.098	-0.096	-0.093	-0.090	-0.088	-0.085	-0.080
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.053	0.072	0.091	0.109	0.127	0.144	0.161	0.177	0.193
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.121	-0.115	-0.110	-0.106	-0.102	-0.097	-0.093	-0.088	-0.079
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.056	0.078	0.099	0.120	0.139	0.158	0.176	0.193	0.209
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.562	-12.562	-12.562	-12.562	-12.562	-12.562	-12.562	-12.562	-12.562
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.071	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.051	-0.046
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.020	0.033	0.046	0.057	0.069	0.080	0.090	0.100	0.110
			Mz	-0.011	-0.015	-0.019	-0.022	-0.026	-0.030	-0.034	-0.037	-0.041
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.087	-0.081	-0.077	-0.072	-0.068	-0.063	-0.059	-0.054	-0.045
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.023	0.039	0.054	0.068	0.081	0.094	0.105	0.116	0.126
			Mz	-0.012	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.030	-0.034	-0.038	-0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.740	-24.740	-24.740	-24.740	-24.740	-24.740	-24.740	-24.740	-24.740
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.117	-0.114	-0.111	-0.108	-0.106	-0.103	-0.101	-0.098	-0.092
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.048	0.069	0.091	0.111	0.132	0.151	0.171	0.189	0.207
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.028	-0.031	-0.035	-0.039	-0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.954	-26.954	-26.954	-26.954	-26.954	-26.954	-26.954	-26.954	-26.954
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.133	-0.127	-0.123	-0.119	-0.114	-0.110	-0.105	-0.101	-0.092
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.051	0.075	0.099	0.122	0.144	0.165	0.185	0.205	0.223
			Mz	-0.014	-0.017	-0.021	-0.024	-0.028	-0.032	-0.035	-0.039	-0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105	-0.103	-0.100	-0.098	-0.095	-0.089
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.058	0.079	0.100	0.120	0.140	0.159	0.178	0.196	0.214
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.130	-0.124	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.098	-0.089
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.061	0.085	0.108	0.131	0.152	0.173	0.192	0.211	0.229
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.108	-10.108	-10.108	-10.108	-10.108	-10.108	-10.108	-10.108	-10.108
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.069	-0.065	-0.063	-0.060	-0.057	-0.055	-0.052	-0.050	-0.044
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.011	0.023	0.036	0.047	0.058	0.069	0.079	0.088	0.098
			Mz	-0.017	-0.023	-0.030	-0.036	-0.042	-0.049	-0.055	-0.061	-0.068
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.322	-12.322	-12.322	-12.322	-12.322	-12.322	-12.322	-12.322	-12.322
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.085	-0.079	-0.075	-0.070	-0.066	-0.061	-0.057	-0.053	-0.043
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.014	0.029	0.044	0.058	0.070	0.082	0.094	0.104	0.113
			Mz	-0.017	-0.024	-0.030	-0.036	-0.043	-0.049	-0.055	-0.062	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.285	-22.285	-22.285	-22.285	-22.285	-22.285	-22.285	-22.285	-22.285
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.115	-0.112	-0.109	-0.107	-0.104	-0.101	-0.099	-0.096	-0.091
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.038	0.060	0.081	0.101	0.121	0.140	0.159	0.177	0.195
			Mz	-0.019	-0.025	-0.031	-0.038	-0.044	-0.050	-0.056	-0.062	-0.069
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.499	-24.499	-24.499	-24.499	-24.499	-24.499	-24.499	-24.499	-24.499

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.131	-0.126	-0.121	-0.117	-0.112	-0.108	-0.103	-0.099	-0.090
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.042	0.066	0.089	0.112	0.133	0.154	0.174	0.193	0.211
			Mz	-0.019	-0.026	-0.032	-0.038	-0.044	-0.050	-0.056	-0.063	-0.069
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.264	-27.264	-27.264	-27.264	-27.264	-27.264	-27.264	-27.264	-27.264
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.127	-0.123	-0.121	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.108	-0.102
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.053	0.077	0.100	0.123	0.145	0.166	0.187	0.208	0.228
			Mz	-0.014	-0.017	-0.021	-0.024	-0.028	-0.032	-0.035	-0.039	-0.042
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.143	-0.137	-0.133	-0.128	-0.124	-0.119	-0.115	-0.111	-0.101
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.057	0.083	0.108	0.133	0.157	0.180	0.202	0.223	0.244
			Mz	-0.014	-0.018	-0.021	-0.025	-0.028	-0.032	-0.035	-0.039	-0.043

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N26/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.014	0.017	0.021	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.053	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.010	-0.001	0.008	0.016	0.023	0.029	0.035	0.039
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.164	-0.158	-0.155	-0.153	-0.150	-0.148	-0.145	-0.142	-0.139
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.033	-0.004	0.025	0.054	0.082	0.110	0.137	0.164
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.189	-0.180	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.157	-0.153	-0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	-0.037	-0.004	0.029	0.061	0.092	0.122	0.151	0.180
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-5.073	-5.073	-5.073	-5.073	-5.073	-5.073	-5.073	-5.073	-5.073
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.014	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
			Mz	-0.021	-0.024	-0.028	-0.031	-0.034	-0.037	-0.041	-0.044	-0.047
		1.35·PP+1.5·V1	N	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.040	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.002
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.003	0.010	0.015	0.019	0.023	0.026	0.028	0.029	0.029
			Mz	-0.021	-0.024	-0.027	-0.031	-0.034	-0.037	-0.040	-0.043	-0.047
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.103	-0.098	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087	-0.084	-0.082	-0.078
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.024	-0.005	0.013	0.031	0.048	0.064	0.081	0.096	0.112
			Mz	-0.020	-0.023	-0.026	-0.029	-0.032	-0.036	-0.039	-0.042	-0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-24.569	-24.569	-24.569	-24.569	-24.569	-24.569	-24.569	-24.569	-24.569
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.128	-0.119	-0.115	-0.110	-0.106	-0.101	-0.097	-0.093	-0.087
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.032	-0.009	0.013	0.034	0.054	0.074	0.093	0.111	0.128
			Mz	-0.020	-0.023	-0.026	-0.029	-0.032	-0.035	-0.039	-0.042	-0.045
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-28.355	-28.355	-28.355	-28.355	-28.355	-28.355	-28.355	-28.355	-28.355
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.150	-0.144	-0.142	-0.139	-0.137	-0.134	-0.131	-0.129	-0.125
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.049	-0.021	0.006	0.032	0.058	0.084	0.109	0.133	0.158
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.022	-0.024	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-31.355	-31.355	-31.355	-31.355	-31.355	-31.355	-31.355	-31.355	-31.355
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.175	-0.166	-0.162	-0.157	-0.153	-0.148	-0.144	-0.140	-0.134
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.057	-0.025	0.005	0.036	0.065	0.093	0.121	0.148	0.174

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.021	-0.023	-0.025
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.102	-0.097	-0.094	-0.092	-0.089	-0.086	-0.084	-0.081	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.020	-0.002	0.016	0.033	0.049	0.065	0.081	0.096
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.128	-0.118	-0.114	-0.110	-0.105	-0.101	-0.096	-0.092	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	-0.024	-0.002	0.019	0.039	0.059	0.077	0.095	0.112
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.191	-0.185	-0.183	-0.180	-0.178	-0.175	-0.172	-0.170	-0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.074	-0.039	-0.004	0.030	0.064	0.097	0.130	0.162	0.194
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.207	-0.203	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.180	-0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.083	-0.043	-0.005	0.033	0.070	0.106	0.142	0.176	0.210
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.956	-16.956	-16.956	-16.956	-16.956	-16.956	-16.956	-16.956	-16.956
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.089	-0.083	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.070	-0.068	-0.064
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.024	-0.008	0.007	0.022	0.037	0.051	0.064	0.077	0.090
			Mz	-0.012	-0.013	-0.015	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023	-0.025	-0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.957	-19.957	-19.957	-19.957	-19.957	-19.957	-19.957	-19.957	-19.957
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.114	-0.105	-0.100	-0.096	-0.092	-0.087	-0.083	-0.078	-0.073
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.033	-0.012	0.007	0.026	0.043	0.060	0.076	0.091	0.106
			Mz	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023	-0.024	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-33.452	-33.452	-33.452	-33.452	-33.452	-33.452	-33.452	-33.452	-33.452
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.177	-0.172	-0.169	-0.167	-0.164	-0.161	-0.159	-0.156	-0.153
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.060	-0.027	0.005	0.037	0.068	0.099	0.129	0.159	0.188
			Mz	-0.010	-0.012	-0.014	-0.016	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-36.453	-36.453	-36.453	-36.453	-36.453	-36.453	-36.453	-36.453	-36.453
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.203	-0.193	-0.189	-0.185	-0.180	-0.176	-0.171	-0.167	-0.161
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.068	-0.031	0.005	0.040	0.075	0.108	0.141	0.173	0.204
			Mz	-0.010	-0.012	-0.013	-0.015	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.209	-0.204	-0.201	-0.199	-0.196	-0.193	-0.191	-0.188	-0.185
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.082	-0.043	-0.005	0.033	0.070	0.107	0.143	0.179	0.214
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.235	-0.225	-0.221	-0.216	-0.212	-0.208	-0.203	-0.199	-0.193
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.090	-0.047	-0.005	0.036	0.077	0.116	0.155	0.193	0.230
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.590	-13.590	-13.590	-13.590	-13.590	-13.590	-13.590	-13.590	-13.590
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.060	-0.055	-0.052	-0.049	-0.047	-0.044	-0.042	-0.039	-0.035
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.007	0.004	0.014	0.024	0.033	0.041	0.049	0.057	0.064
			Mz	-0.021	-0.024	-0.027	-0.030	-0.033	-0.036	-0.040	-0.043	-0.046
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.590	-16.590	-16.590	-16.590	-16.590	-16.590	-16.590	-16.590	-16.590
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.086	-0.076	-0.072	-0.067	-0.063	-0.059	-0.054	-0.050	-0.044
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.015	0.000	0.014	0.027	0.039	0.051	0.061	0.071	0.080
			Mz	-0.020	-0.023	-0.027	-0.030	-0.033	-0.036	-0.039	-0.043	-0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-30.086	-30.086	-30.086	-30.086	-30.086	-30.086	-30.086	-30.086	-30.086
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.149	-0.143	-0.141	-0.138	-0.135	-0.133	-0.130	-0.128	-0.124
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.042	-0.015	0.012	0.038	0.064	0.089	0.114	0.138	0.162
			Mz	-0.019	-0.022	-0.025	-0.028	-0.032	-0.035	-0.038	-0.041	-0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-33.086	-33.086	-33.086	-33.086	-33.086	-33.086	-33.086	-33.086	-33.086
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vz	-0.174	-0.165	-0.160	-0.156	-0.152	-0.147	-0.143	-0.138	-0.133
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.051	-0.019	0.011	0.041	0.070	0.099	0.126	0.153	0.178
			Mz	-0.019	-0.022	-0.025	-0.028	-0.031	-0.034	-0.038	-0.041	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-36.872	-36.872	-36.872	-36.872	-36.872	-36.872	-36.872	-36.872	-36.872
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.196	-0.190	-0.188	-0.185	-0.182	-0.180	-0.177	-0.175	-0.171
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.067	-0.031	0.004	0.040	0.074	0.109	0.142	0.176	0.208
			Mz	-0.010	-0.012	-0.013	-0.015	-0.017	-0.019	-0.021	-0.023	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.221	-0.212	-0.207	-0.203	-0.199	-0.194	-0.190	-0.185	-0.179
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.076	-0.035	0.004	0.043	0.081	0.118	0.154	0.190	0.224
			Mz	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017	-0.019	-0.021	-0.022	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N27/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.014	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.022
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.113	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.113	0.110	0.106
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.036	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.011
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.003	0.010	0.016	0.021	0.026	0.030	0.034	0.037	0.040
			Mz	-0.032	-0.035	-0.038	-0.041	-0.043	-0.046	-0.049	-0.052	-0.055
		1.35·PP+1.5·V1	N	-8.093	-8.093	-8.093	-8.093	-8.093	-8.093	-8.093	-8.093	-8.093
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.043	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.001
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.013	0.020	0.027	0.033	0.038	0.042	0.045	0.048	0.049
			Mz	-0.033	-0.035	-0.038	-0.041	-0.044	-0.046	-0.049	-0.052	-0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-21.625	-21.625	-21.625	-21.625	-21.625	-21.625	-21.625	-21.625	-21.625
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.033	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.009
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.066	0.072	0.077	0.082	0.086	0.090	0.094	0.097	0.099
			Mz	-0.034	-0.036	-0.039	-0.042	-0.044	-0.047	-0.050	-0.052	-0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-24.633	-24.633	-24.633	-24.633	-24.633	-24.633	-24.633	-24.633	-24.633
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.041	-0.035	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	0.001
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.075	0.082	0.089	0.094	0.098	0.102	0.105	0.107	0.108
			Mz	-0.034	-0.037	-0.039	-0.042	-0.045	-0.047	-0.050	-0.053	-0.055
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.002
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.097	0.101	0.104	0.107	0.109	0.111	0.112	0.113	0.113
			Mz	-0.021	-0.023	-0.024	-0.026	-0.027	-0.029	-0.031	-0.032	-0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-31.439	-31.439	-31.439	-31.439	-31.439	-31.439	-31.439	-31.439	-31.439
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.030	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.002	0.003	0.012
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.106	0.111	0.115	0.119	0.121	0.123	0.123	0.123	0.122
			Mz	-0.022	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.061	0.060	0.058	0.056
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.012	0.016	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.070	0.072	0.073	0.074	0.074	0.073	0.071	0.069	0.065
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.123	0.124	0.123	0.123	0.122	0.120	0.118	0.115
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.008	-0.003	0.001	0.005	0.010	0.014	0.019	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.132	0.134	0.135	0.135	0.135	0.133	0.131	0.128	0.124
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.001	-17.001	-17.001	-17.001	-17.001	-17.001	-17.001	-17.001	-17.001
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	0.001
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.054	0.058	0.061	0.064	0.067	0.069	0.071	0.072	0.073
			Mz	-0.020	-0.022	-0.024	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030	-0.032	-0.033
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.009	-20.009	-20.009	-20.009	-20.009	-20.009	-20.009	-20.009	-20.009
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.031	-0.025	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.010
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.063	0.068	0.073	0.076	0.079	0.081	0.082	0.082	0.082
			Mz	-0.021	-0.022	-0.024	-0.025	-0.027	-0.029	-0.030	-0.032	-0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-33.541	-33.541	-33.541	-33.541	-33.541	-33.541	-33.541	-33.541	-33.541
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.022	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.003
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.116	0.120	0.123	0.126	0.128	0.129	0.131	0.131	0.132
			Mz	-0.022	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-36.550	-36.550	-36.550	-36.550	-36.550	-36.550	-36.550	-36.550	-36.550
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.029	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.013
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.126	0.130	0.134	0.137	0.140	0.141	0.142	0.141	0.140
			Mz	-0.022	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.006	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.134	0.132	0.130	0.127
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.013	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.019	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.145	0.147	0.148	0.148	0.147	0.146	0.143	0.140	0.136
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.624	-13.624	-13.624	-13.624	-13.624	-13.624	-13.624	-13.624	-13.624
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021	-0.018	-0.015	-0.010
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.036	0.042	0.047	0.052	0.057	0.061	0.065	0.068	0.071
			Mz	-0.033	-0.036	-0.038	-0.041	-0.044	-0.047	-0.049	-0.052	-0.055
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.633	-16.633	-16.633	-16.633	-16.633	-16.633	-16.633	-16.633	-16.633
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.042	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	0.000
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.045	0.052	0.059	0.064	0.069	0.073	0.076	0.078	0.079
			Mz	-0.033	-0.036	-0.039	-0.041	-0.044	-0.047	-0.050	-0.052	-0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-30.165	-30.165	-30.165	-30.165	-30.165	-30.165	-30.165	-30.165	-30.165
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.007
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.098	0.104	0.109	0.114	0.118	0.121	0.125	0.127	0.129
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.042	-0.045	-0.047	-0.050	-0.053	-0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-33.173	-33.173	-33.173	-33.173	-33.173	-33.173	-33.173	-33.173	-33.173
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.039	-0.034	-0.029	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.108	0.114	0.120	0.125	0.130	0.133	0.136	0.137	0.138
			Mz	-0.034	-0.037	-0.040	-0.042	-0.045	-0.048	-0.050	-0.053	-0.056
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-36.970	-36.970	-36.970	-36.970	-36.970	-36.970	-36.970	-36.970	-36.970
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.004
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.129	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.143	0.144	0.144
			Mz	-0.022	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032	-0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.028	-0.022	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.013
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.139	0.143	0.147	0.150	0.152	0.154	0.154	0.154	0.153
			Mz	-0.022	-0.024	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031	-0.033	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N28/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.009	0.012	0.015	0.017	0.018	0.020	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.009	0.015	0.020	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.088	-0.086	-0.083	-0.080	-0.078	-0.075	-0.073	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.038	0.055	0.071	0.086	0.101	0.116	0.130	0.143
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.112	-0.102	-0.098	-0.094	-0.089	-0.085	-0.080	-0.076	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.042	0.061	0.079	0.096	0.113	0.128	0.143	0.157
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.015	0.011
			Mz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1	N	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.021	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.014	0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.027	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.030	0.028	0.025
			Mz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.051	-0.045	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.026
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.040	0.049	0.057	0.065	0.073	0.079	0.086	0.092	0.097
			Mz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.069	-0.060	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.027
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.041	0.053	0.063	0.073	0.083	0.091	0.098	0.105	0.111
			Mz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.080	-0.075	-0.072	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.036	0.051	0.065	0.078	0.091	0.103	0.115	0.127	0.137
			Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.098	-0.089	-0.084	-0.080	-0.076	-0.071	-0.067	-0.062	-0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.054	0.071	0.086	0.101	0.115	0.128	0.140	0.151
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045	-0.042	-0.040	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.022	0.033	0.042	0.052	0.060	0.069	0.076	0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.026	0.039	0.051	0.062	0.072	0.081	0.090	0.097
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.103	-0.100	-0.098	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.046	0.065	0.083	0.102	0.119	0.137	0.153	0.170
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.126	-0.117	-0.113	-0.108	-0.104	-0.099	-0.095	-0.090	-0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.049	0.071	0.092	0.112	0.131	0.149	0.167	0.183
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.047	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.023
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.027	0.035	0.042	0.050	0.056	0.062	0.068	0.073	0.078
			Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.772	-21.772	-21.772	-21.772	-21.772	-21.772	-21.772	-21.772	-21.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.065	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.030	-0.024
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.027	0.038	0.048	0.058	0.066	0.074	0.081	0.087	0.092
			Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.095	-0.089	-0.087	-0.084	-0.082	-0.079	-0.076	-0.074	-0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.058	0.075	0.091	0.106	0.122	0.136	0.150	0.164
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.113	-0.103	-0.099	-0.095	-0.090	-0.086	-0.081	-0.077	-0.071
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.042	0.062	0.081	0.099	0.116	0.133	0.149	0.164	0.178
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.113	-0.110	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.050	0.071	0.092	0.112	0.132	0.151	0.169	0.187
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.136	-0.127	-0.122	-0.118	-0.114	-0.109	-0.105	-0.100	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.054	0.078	0.100	0.122	0.143	0.163	0.183	0.201
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.028	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.033	0.038	0.042	0.045	0.048	0.051	0.053	0.054	0.055
			Mz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.046	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010	-0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.034	0.041	0.048	0.053	0.058	0.062	0.065	0.068	0.069
			Mz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.075	-0.070	-0.067	-0.065	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.051
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.061	0.074	0.086	0.098	0.110	0.121	0.131	0.141
			Mz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.093	-0.084	-0.080	-0.075	-0.071	-0.066	-0.062	-0.057	-0.052
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			My	0.048	0.065	0.080	0.095	0.108	0.121	0.133	0.145	0.155
			Mz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.105	-0.099	-0.097	-0.094	-0.091	-0.089	-0.086	-0.084	-0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.063	0.081	0.099	0.117	0.134	0.150	0.166	0.182
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.123	-0.113	-0.109	-0.104	-0.100	-0.096	-0.091	-0.087	-0.081
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.045	0.066	0.087	0.107	0.127	0.145	0.163	0.180	0.196
			Mz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N54/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.005	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.035	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.033	0.031	0.028	0.025	0.020	0.015	0.009	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.086	0.088	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.143	0.130	0.116	0.101	0.086	0.071	0.055	0.038	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.076	0.080	0.085	0.089	0.094	0.098	0.102	0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.157	0.143	0.128	0.113	0.096	0.079	0.061	0.042	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563	-5.563
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.003
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.011	0.014	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026
			Mz	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833	-8.833
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.021	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.012	0.021
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.024	0.028	0.030	0.032	0.032	0.032	0.031	0.029	0.027
			Mz	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542	-23.542
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.026	0.029	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.051
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.097	0.091	0.085	0.079	0.072	0.065	0.057	0.049	0.040
			Mz	-0.043	-0.042	-0.041	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813	-26.813
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.027	0.033	0.037	0.042	0.046	0.050	0.055	0.059	0.069
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.110	0.105	0.098	0.091	0.082	0.073	0.063	0.053	0.041
			Mz	-0.043	-0.042	-0.041	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926	-30.926
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.055	0.059	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.080
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.137	0.126	0.115	0.103	0.091	0.078	0.065	0.051	0.036
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196	-34.196
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.056	0.062	0.067	0.071	0.075	0.080	0.084	0.089	0.098
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.151	0.140	0.128	0.115	0.101	0.086	0.071	0.054	0.037
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
		0.8·PP+1.5·N1	N	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vz	0.036	0.040	0.042	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.076	0.069	0.060	0.052	0.042	0.033	0.022	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.052	0.056	0.061	0.065	0.070	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.097	0.090	0.081	0.072	0.062	0.051	0.039	0.026	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.100	0.103	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.170	0.153	0.137	0.119	0.102	0.083	0.065	0.046	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.090	0.095	0.099	0.104	0.108	0.113	0.117	0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.183	0.167	0.149	0.131	0.112	0.092	0.071	0.049	0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502	-18.502
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.023	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.039	0.042	0.047
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.078	0.073	0.068	0.062	0.056	0.049	0.042	0.035	0.027
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.773	-21.773	-21.773	-21.773	-21.773	-21.773	-21.773	-21.773	-21.773
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.024	0.029	0.034	0.038	0.043	0.047	0.051	0.056	0.065
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.092	0.087	0.081	0.074	0.066	0.058	0.048	0.038	0.027
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482	-36.482
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.070	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.089	0.095
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.164	0.150	0.136	0.121	0.106	0.091	0.075	0.058	0.041
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752	-39.752
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.071	0.077	0.081	0.086	0.090	0.094	0.099	0.103	0.113
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.178	0.164	0.149	0.133	0.116	0.099	0.081	0.061	0.042
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.097	0.100	0.102	0.105	0.108	0.110	0.113	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.187	0.169	0.151	0.132	0.112	0.092	0.071	0.050	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.122	0.127	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.201	0.183	0.163	0.143	0.122	0.100	0.078	0.054	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846	-14.846
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.006	0.009	0.012	0.014	0.017	0.020	0.022	0.028
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.055	0.054	0.053	0.051	0.048	0.045	0.042	0.038	0.033
			Mz	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116	-18.116
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.010	0.014	0.019	0.023	0.027	0.032	0.036	0.046
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.069	0.067	0.065	0.062	0.058	0.053	0.048	0.041	0.034
			Mz	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825	-32.825
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.050	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.075
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.141	0.131	0.121	0.110	0.098	0.086	0.074	0.061	0.048
			Mz	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096	-36.096
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.051	0.057	0.062	0.066	0.070	0.075	0.079	0.084	0.093
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.155	0.144	0.133	0.121	0.108	0.095	0.080	0.065	0.048

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mz	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209	-40.209
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.080	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.099	0.105
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.182	0.166	0.150	0.134	0.117	0.099	0.081	0.063	0.044
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.081	0.087	0.091	0.095	0.100	0.104	0.109	0.113	0.122
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.195	0.180	0.163	0.145	0.127	0.107	0.087	0.066	0.045
			Mz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N55/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.014	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.012	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.025	0.027	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.018	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.097	0.099	0.101	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.027	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.106	0.110	0.113	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.113
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.002	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.027
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.032	0.031	0.029	0.027	0.025	0.022	0.018	0.014	0.009
			Mz	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.030	-0.026	-0.022
		1.35·PP+1.5·V1	N	-8.280	-8.280	-8.280	-8.280	-8.280	-8.280	-8.280	-8.280	-8.280
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.008	0.002	0.006	0.010	0.015	0.019	0.024	0.028	0.034
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.041	0.041	0.041	0.039	0.037	0.033	0.029	0.024	0.019
			Mz	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.039	-0.035	-0.030	-0.026	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-21.812	-21.812	-21.812	-21.812	-21.812	-21.812	-21.812	-21.812	-21.812
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.001	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.091	0.090	0.089	0.087	0.085	0.083	0.079	0.076	0.072
			Mz	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.039	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-24.820	-24.820	-24.820	-24.820	-24.820	-24.820	-24.820	-24.820	-24.820
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.010	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.031
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.100	0.100	0.100	0.099	0.097	0.095	0.091	0.087	0.081
			Mz	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.039	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-28.542	-28.542	-28.542	-28.542	-28.542	-28.542	-28.542	-28.542	-28.542
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.008	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.017
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.107	0.105	0.103	0.100
			Mz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.027	-0.024	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-31.551	-31.551	-31.551	-31.551	-31.551	-31.551	-31.551	-31.551	-31.551
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.018	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.014	0.018	0.024
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.117	0.119	0.121	0.121	0.120	0.119	0.117	0.114	0.110
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.018	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.058	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.061	0.060
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.065	0.069	0.071	0.073	0.074	0.074	0.073	0.072	0.070
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.018	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.115	0.118	0.120	0.122	0.123	0.123	0.124	0.123	0.122
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.028	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.003	0.008	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.128	0.131	0.133	0.135	0.135	0.135	0.134	0.132
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.113	-17.113	-17.113	-17.113	-17.113	-17.113	-17.113	-17.113	-17.113
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.006	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.068	0.068	0.068	0.068	0.066	0.065	0.063	0.060	0.057
			Mz	-0.033	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.122	-20.122	-20.122	-20.122	-20.122	-20.122	-20.122	-20.122	-20.122
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.016	-0.007	-0.002	0.002	0.007	0.011	0.015	0.020	0.026
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.077	0.078	0.079	0.079	0.078	0.077	0.074	0.071	0.067
			Mz	-0.033	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-33.653	-33.653	-33.653	-33.653	-33.653	-33.653	-33.653	-33.653	-33.653
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.009	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.016
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.126	0.124	0.122	0.120
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.018	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-36.662	-36.662	-36.662	-36.662	-36.662	-36.662	-36.662	-36.662	-36.662
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.018	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.013	0.017	0.023
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.136	0.138	0.139	0.139	0.139	0.138	0.136	0.133	0.129
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.019	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.130	0.132	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.028	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.136	0.140	0.143	0.146	0.147	0.148	0.148	0.147	0.145
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.811	-13.811	-13.811	-13.811	-13.811	-13.811	-13.811	-13.811	-13.811
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.001	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.063	0.062	0.060	0.058	0.056	0.053	0.050	0.046	0.041
			Mz	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.039	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820	-16.820
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.009	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018	0.022	0.027	0.033
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.071	0.072	0.071	0.070	0.068	0.065	0.061	0.057	0.051
			Mz	-0.055	-0.051	-0.047	-0.043	-0.039	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-30.352	-30.352	-30.352	-30.352	-30.352	-30.352	-30.352	-30.352	-30.352
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	0.004	0.006	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019	0.023
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.121	0.121	0.120	0.119	0.117	0.114	0.111	0.108	0.104
			Mz	-0.056	-0.052	-0.048	-0.044	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-33.360	-33.360	-33.360	-33.360	-33.360	-33.360	-33.360	-33.360	-33.360
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.011	-0.002	0.002	0.007	0.011	0.016	0.020	0.024	0.030
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.130	0.131	0.131	0.130	0.129	0.126	0.123	0.119	0.113
			Mz	-0.056	-0.052	-0.048	-0.044	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-37.082	-37.082	-37.082	-37.082	-37.082	-37.082	-37.082	-37.082	-37.082
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.009	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012	0.015
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.137	0.135	0.133
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.019	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.017	0.023
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.148	0.150	0.151	0.152	0.152	0.151	0.149	0.146	0.142
			Mz	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N56/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.016	0.018	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.021	0.017	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.006	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001	-0.010	-0.021
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.139	0.142	0.145	0.148	0.150	0.153	0.155	0.158	0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.164	0.137	0.110	0.082	0.054	0.025	-0.004	-0.033	-0.063
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.147	0.153	0.157	0.162	0.166	0.171	0.175	0.180	0.189
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.180	0.151	0.122	0.092	0.061	0.029	-0.004	-0.037	-0.072
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-5.259	-5.259	-5.259	-5.259	-5.259	-5.259	-5.259	-5.259	-5.259
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.025
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.006	0.002
			Mz	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-8.260	-8.260	-8.260	-8.260	-8.260	-8.260	-8.260	-8.260	-8.260
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.008	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.036	0.041	0.050
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.035	0.033	0.030	0.026	0.021	0.016	0.009	0.002	-0.006
			Mz	-0.047	-0.043	-0.038	-0.033	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-21.755	-21.755	-21.755	-21.755	-21.755	-21.755	-21.755	-21.755	-21.755
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.088	0.092	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.108	0.113
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.117	0.100	0.083	0.064	0.046	0.027	0.007	-0.013	-0.034
			Mz	-0.046	-0.041	-0.037	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-24.756	-24.756	-24.756	-24.756	-24.756	-24.756	-24.756	-24.756	-24.756
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.097	0.103	0.107	0.112	0.116	0.120	0.125	0.129	0.138
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.133	0.114	0.095	0.074	0.052	0.030	0.007	-0.017	-0.042
			Mz	-0.045	-0.041	-0.036	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-28.467	-28.467	-28.467	-28.467	-28.467	-28.467	-28.467	-28.467	-28.467
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.131	0.135	0.137	0.140	0.143	0.145	0.148	0.151	0.156
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.161	0.136	0.110	0.084	0.057	0.030	0.002	-0.026	-0.055
			Mz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-31.467	-31.467	-31.467	-31.467	-31.467	-31.467	-31.467	-31.467	-31.467
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.140	0.146	0.150	0.154	0.159	0.163	0.168	0.172	0.181
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.177	0.150	0.122	0.093	0.064	0.033	0.002	-0.030	-0.063
			Mz	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.081	0.084	0.086	0.089	0.092	0.094	0.097	0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			My	0.096	0.081	0.065	0.049	0.033	0.016	-0.002	-0.020	-0.039
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.086	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.114	0.118	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.112	0.095	0.077	0.059	0.039	0.019	-0.002	-0.024	-0.047
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.166	0.170	0.172	0.175	0.178	0.180	0.183	0.185	0.191
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.194	0.162	0.130	0.097	0.064	0.030	-0.004	-0.039	-0.074
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.175	0.180	0.185	0.189	0.194	0.198	0.203	0.207	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.210	0.176	0.142	0.106	0.070	0.033	-0.005	-0.043	-0.083
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.068	-17.068	-17.068	-17.068	-17.068	-17.068	-17.068	-17.068	-17.068
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.070	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.089	0.095
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.093	0.080	0.065	0.051	0.036	0.020	0.004	-0.013	-0.030
			Mz	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.069	-20.069	-20.069	-20.069	-20.069	-20.069	-20.069	-20.069	-20.069
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.079	0.084	0.089	0.093	0.098	0.102	0.106	0.111	0.120
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.109	0.094	0.077	0.060	0.042	0.023	0.004	-0.017	-0.038
			Mz	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-33.564	-33.564	-33.564	-33.564	-33.564	-33.564	-33.564	-33.564	-33.564
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.159	0.162	0.165	0.167	0.170	0.173	0.175	0.178	0.183
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.191	0.161	0.130	0.099	0.067	0.034	0.002	-0.032	-0.066
			Mz	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-36.564	-36.564	-36.564	-36.564	-36.564	-36.564	-36.564	-36.564	-36.564
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.167	0.173	0.177	0.182	0.186	0.191	0.195	0.200	0.209
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.207	0.175	0.142	0.108	0.073	0.038	0.001	-0.036	-0.074
			Mz	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.185	0.188	0.191	0.193	0.196	0.199	0.201	0.204	0.209
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.214	0.179	0.143	0.107	0.070	0.033	-0.005	-0.043	-0.082
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.193	0.199	0.203	0.208	0.212	0.216	0.221	0.225	0.235
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.230	0.193	0.155	0.116	0.077	0.036	-0.005	-0.047	-0.090
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.776	-13.776	-13.776	-13.776	-13.776	-13.776	-13.776	-13.776	-13.776
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.046	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.062	0.065	0.070
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.070	0.061	0.051	0.041	0.031	0.020	0.008	-0.004	-0.016
			Mz	-0.047	-0.042	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.777	-16.777	-16.777	-16.777	-16.777	-16.777	-16.777	-16.777	-16.777
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.054	0.060	0.064	0.069	0.073	0.077	0.082	0.086	0.096
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.086	0.075	0.063	0.051	0.037	0.023	0.008	-0.008	-0.025
			Mz	-0.046	-0.042	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-30.272	-30.272	-30.272	-30.272	-30.272	-30.272	-30.272	-30.272	-30.272
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.134	0.138	0.140	0.143	0.146	0.148	0.151	0.153	0.159
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.168	0.142	0.116	0.089	0.062	0.034	0.006	-0.023	-0.052
			Mz	-0.045	-0.040	-0.036	-0.031	-0.027	-0.022	-0.018	-0.013	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-33.272	-33.272	-33.272	-33.272	-33.272	-33.272	-33.272	-33.272	-33.272
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.143	0.148	0.153	0.157	0.162	0.166	0.171	0.175	0.184
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.184	0.156	0.128	0.099	0.068	0.038	0.006	-0.027	-0.060
			Mz	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-36.984	-36.984	-36.984	-36.984	-36.984	-36.984	-36.984	-36.984	-36.984

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.177	0.181	0.183	0.186	0.188	0.191	0.194	0.196	0.202
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.212	0.178	0.143	0.109	0.073	0.037	0.001	-0.036	-0.073
			Mz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.186	0.191	0.196	0.200	0.205	0.209	0.213	0.218	0.227
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.228	0.192	0.155	0.118	0.080	0.041	0.001	-0.040	-0.081
			Mz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N57/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.022	0.020	0.018	0.015	0.012	0.009	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.007	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.034	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.038	0.036	0.034	0.030	0.026	0.021	0.015	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.065	0.071	0.073	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.090
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.163	0.150	0.136	0.122	0.107	0.092	0.077	0.061	0.044
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.065	0.074	0.078	0.083	0.087	0.092	0.096	0.100	0.106
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.179	0.165	0.151	0.136	0.120	0.103	0.085	0.067	0.047
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.003	0.009	0.011	0.014	0.017	0.019	0.022	0.024	0.028
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.032	0.031	0.029	0.027	0.024	0.020	0.016	0.012	0.007
			Mz	-0.057	-0.050	-0.044	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328	-6.328
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.002	0.012	0.016	0.021	0.025	0.029	0.034	0.038	0.044
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.048	0.046	0.044	0.040	0.036	0.031	0.025	0.018	0.010
			Mz	-0.058	-0.051	-0.044	-0.037	-0.030	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.291	-16.291	-16.291	-16.291	-16.291	-16.291	-16.291	-16.291	-16.291
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.050	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.068	0.071	0.074
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.130	0.120	0.109	0.098	0.086	0.074	0.062	0.048	0.035
			Mz	-0.058	-0.052	-0.045	-0.038	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.505	-18.505	-18.505	-18.505	-18.505	-18.505	-18.505	-18.505	-18.505
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.049	0.058	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.085	0.091
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.146	0.135	0.124	0.112	0.099	0.085	0.070	0.054	0.038
			Mz	-0.059	-0.052	-0.045	-0.039	-0.032	-0.025	-0.019	-0.012	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-21.153	-21.153	-21.153	-21.153	-21.153	-21.153	-21.153	-21.153	-21.153
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.068	0.073	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.089	0.093
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.168	0.155	0.141	0.126	0.111	0.095	0.079	0.063	0.046
			Mz	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.367	-23.367	-23.367	-23.367	-23.367	-23.367	-23.367	-23.367	-23.367
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.067	0.076	0.081	0.085	0.090	0.094	0.099	0.103	0.109
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.184	0.170	0.155	0.140	0.123	0.106	0.088	0.069	0.049
			Mz	-0.036	-0.032	-0.028	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.033	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.058
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.095	0.088	0.081	0.073	0.064	0.055	0.046	0.036	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.032	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	0.074
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.111	0.104	0.096	0.086	0.076	0.066	0.054	0.042	0.028
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.080	0.085	0.088	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.193	0.177	0.161	0.144	0.127	0.109	0.091	0.072	0.053
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.079	0.088	0.093	0.097	0.102	0.106	0.110	0.115	0.121
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.209	0.193	0.176	0.158	0.139	0.120	0.099	0.078	0.056
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.738	-12.738	-12.738	-12.738	-12.738	-12.738	-12.738	-12.738	-12.738
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.036	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.101	0.093	0.085	0.077	0.068	0.058	0.048	0.038	0.027
			Mz	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.952	-14.952	-14.952	-14.952	-14.952	-14.952	-14.952	-14.952	-14.952
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.035	0.044	0.049	0.053	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.117	0.109	0.100	0.090	0.080	0.069	0.056	0.044	0.030
			Mz	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.916	-24.916	-24.916	-24.916	-24.916	-24.916	-24.916	-24.916	-24.916
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.082	0.088	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.107
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.199	0.182	0.165	0.148	0.130	0.112	0.093	0.074	0.054
			Mz	-0.036	-0.032	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-27.130	-27.130	-27.130	-27.130	-27.130	-27.130	-27.130	-27.130	-27.130
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.082	0.091	0.095	0.100	0.104	0.109	0.113	0.117	0.123
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.215	0.198	0.180	0.162	0.143	0.123	0.102	0.080	0.057
			Mz	-0.037	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.089	0.095	0.098	0.100	0.103	0.105	0.108	0.111	0.114
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.214	0.196	0.178	0.159	0.140	0.120	0.100	0.079	0.058
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.089	0.098	0.102	0.107	0.111	0.116	0.120	0.124	0.130
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.229	0.211	0.192	0.173	0.152	0.131	0.108	0.085	0.061
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.401	-10.401	-10.401	-10.401	-10.401	-10.401	-10.401	-10.401	-10.401
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.027	0.033	0.035	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048	0.052
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.083	0.077	0.070	0.063	0.056	0.048	0.040	0.031	0.021
			Mz	-0.058	-0.051	-0.044	-0.038	-0.031	-0.024	-0.017	-0.011	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.615	-12.615	-12.615	-12.615	-12.615	-12.615	-12.615	-12.615	-12.615
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.026	0.036	0.040	0.045	0.049	0.053	0.058	0.062	0.068
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.099	0.092	0.085	0.077	0.068	0.059	0.048	0.037	0.025
			Mz	-0.058	-0.051	-0.045	-0.038	-0.031	-0.024	-0.018	-0.011	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.578	-22.578	-22.578	-22.578	-22.578	-22.578	-22.578	-22.578	-22.578
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.074	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.181	0.166	0.151	0.135	0.119	0.102	0.085	0.067	0.049
			Mz	-0.059	-0.052	-0.046	-0.039	-0.032	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.792	-24.792	-24.792	-24.792	-24.792	-24.792	-24.792	-24.792	-24.792
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.073	0.082	0.087	0.091	0.095	0.100	0.104	0.109	0.115
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.196	0.181	0.165	0.149	0.131	0.113	0.093	0.073	0.052
			Mz	-0.059	-0.052	-0.046	-0.039	-0.033	-0.026	-0.019	-0.013	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.440	-27.440	-27.440	-27.440	-27.440	-27.440	-27.440	-27.440	-27.440
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vz	0.092	0.097	0.100	0.103	0.105	0.108	0.111	0.113	0.117
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.219	0.201	0.182	0.163	0.143	0.123	0.103	0.081	0.060
			Mz	-0.037	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.091	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.127	0.133
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.235	0.216	0.197	0.177	0.156	0.134	0.111	0.087	0.063
			Mz	-0.037	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N58/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.041	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.011	-0.019	-0.027
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.052	0.056	0.061	0.065	0.070	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.040	0.032	0.024	0.014	0.004	-0.007	-0.019	-0.032	-0.045
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.202	0.206	0.208	0.211	0.214	0.216	0.219	0.221	0.227
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.165	0.126	0.087	0.048	0.008	-0.033	-0.074	-0.116	-0.158
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.217	0.223	0.228	0.232	0.237	0.241	0.245	0.250	0.259
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.181	0.140	0.097	0.053	0.009	-0.036	-0.082	-0.129	-0.176
			Mz	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-4.087	-4.087	-4.087	-4.087	-4.087	-4.087	-4.087	-4.087	-4.087
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.030	0.033	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.055
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.029	0.023	0.017	0.010	0.002	-0.006	-0.014	-0.023	-0.033
			Mz	-0.042	-0.034	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.009	0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.284	-6.284	-6.284	-6.284	-6.284	-6.284	-6.284	-6.284	-6.284
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.045	0.051	0.055	0.060	0.064	0.069	0.073	0.077	0.087
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.046	0.036	0.026	0.016	0.004	-0.009	-0.022	-0.036	-0.051
			Mz	-0.041	-0.034	-0.027	-0.020	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.174	-16.174	-16.174	-16.174	-16.174	-16.174	-16.174	-16.174	-16.174
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.156	0.159	0.162	0.165	0.167	0.170	0.173	0.175	0.181
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.128	0.099	0.068	0.037	0.006	-0.026	-0.058	-0.091	-0.124
			Mz	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-18.372	-18.372	-18.372	-18.372	-18.372	-18.372	-18.372	-18.372	-18.372
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.171	0.177	0.181	0.186	0.190	0.195	0.199	0.204	0.213
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.145	0.112	0.078	0.043	0.008	-0.029	-0.066	-0.104	-0.143
			Mz	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.999	-20.999	-20.999	-20.999	-20.999	-20.999	-20.999	-20.999	-20.999
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.207	0.210	0.213	0.216	0.218	0.221	0.224	0.226	0.232
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.169	0.129	0.089	0.049	0.008	-0.034	-0.076	-0.118	-0.161
			Mz	-0.019	-0.015	-0.011	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-23.197	-23.197	-23.197	-23.197	-23.197	-23.197	-23.197	-23.197	-23.197
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.222	0.228	0.232	0.237	0.241	0.246	0.250	0.254	0.264
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.185	0.142	0.099	0.054	0.009	-0.037	-0.084	-0.131	-0.180
			Mz	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.115	0.119	0.121	0.124	0.126	0.129	0.132	0.134	0.140
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.097	0.074	0.052	0.029	0.005	-0.019	-0.044	-0.069	-0.094
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.130	0.136	0.141	0.145	0.149	0.154	0.158	0.163	0.172
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.113	0.088	0.061	0.034	0.007	-0.022	-0.051	-0.082	-0.113
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.241	0.245	0.247	0.250	0.253	0.255	0.258	0.260	0.266
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.196	0.150	0.103	0.056	0.009	-0.039	-0.088	-0.137	-0.186
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.256	0.262	0.267	0.271	0.276	0.280	0.284	0.289	0.298
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.212	0.163	0.113	0.062	0.010	-0.042	-0.095	-0.150	-0.204
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.646	-12.646	-12.646	-12.646	-12.646	-12.646	-12.646	-12.646	-12.646
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.120	0.123	0.126	0.128	0.131	0.134	0.136	0.139	0.144
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.100	0.077	0.054	0.030	0.005	-0.020	-0.045	-0.071	-0.098
			Mz	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.844	-14.844	-14.844	-14.844	-14.844	-14.844	-14.844	-14.844	-14.844
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.135	0.141	0.145	0.150	0.154	0.158	0.163	0.167	0.177
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.116	0.090	0.063	0.035	0.007	-0.023	-0.053	-0.084	-0.116
			Mz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.734	-24.734	-24.734	-24.734	-24.734	-24.734	-24.734	-24.734	-24.734
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.246	0.249	0.252	0.255	0.257	0.260	0.262	0.265	0.271
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.199	0.152	0.105	0.057	0.009	-0.040	-0.089	-0.139	-0.190
			Mz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.932	-26.932	-26.932	-26.932	-26.932	-26.932	-26.932	-26.932	-26.932
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.261	0.267	0.271	0.276	0.280	0.285	0.289	0.293	0.303
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.215	0.165	0.115	0.063	0.010	-0.043	-0.097	-0.152	-0.208
			Mz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.267	0.271	0.274	0.276	0.279	0.281	0.284	0.287	0.292
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.216	0.165	0.114	0.062	0.010	-0.043	-0.097	-0.151	-0.205
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.283	0.288	0.293	0.297	0.302	0.306	0.311	0.315	0.324
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.232	0.178	0.123	0.068	0.011	-0.046	-0.104	-0.164	-0.223
			Mz	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.328	-10.328	-10.328	-10.328	-10.328	-10.328	-10.328	-10.328	-10.328
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.095	0.098	0.101	0.104	0.106	0.109	0.112	0.114	0.120
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.081	0.062	0.043	0.024	0.004	-0.016	-0.037	-0.058	-0.080
			Mz	-0.039	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.525	-12.525	-12.525	-12.525	-12.525	-12.525	-12.525	-12.525	-12.525
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.110	0.116	0.120	0.125	0.129	0.134	0.138	0.142	0.152
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.097	0.075	0.053	0.030	0.006	-0.019	-0.045	-0.071	-0.099
			Mz	-0.039	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.003	0.004	0.011	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.415	-22.415	-22.415	-22.415	-22.415	-22.415	-22.415	-22.415	-22.415
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.221	0.225	0.227	0.230	0.232	0.235	0.238	0.240	0.246
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.180	0.137	0.095	0.052	0.008	-0.036	-0.081	-0.126	-0.172
			Mz	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-24.613	-24.613	-24.613	-24.613	-24.613	-24.613	-24.613	-24.613	-24.613
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.236	0.242	0.247	0.251	0.255	0.260	0.264	0.269	0.278
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.196	0.150	0.104	0.057	0.010	-0.039	-0.089	-0.139	-0.190
			Mz	-0.035	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-27.240	-27.240	-27.240	-27.240	-27.240	-27.240	-27.240	-27.240	-27.240
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.272	0.276	0.278	0.281	0.283	0.286	0.289	0.291	0.297

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.220	0.168	0.116	0.063	0.010	-0.044	-0.099	-0.153	-0.209
			Mz	-0.016	-0.012	-0.008	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.287	0.293	0.298	0.302	0.306	0.311	0.315	0.320	0.329
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.236	0.181	0.125	0.069	0.011	-0.047	-0.106	-0.166	-0.227
			Mz	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N59/N72	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.015	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.029	0.025	0.021	0.016	0.010	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.025	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.049	0.043	0.035	0.026	0.017	0.007	-0.005	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.163	0.169	0.172	0.174	0.177	0.179	0.182	0.185	0.188
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.223	0.192	0.159	0.127	0.094	0.060	0.026	-0.009	-0.044
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.174	0.183	0.187	0.192	0.196	0.201	0.205	0.209	0.215
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.246	0.212	0.177	0.141	0.104	0.067	0.029	-0.011	-0.051
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.895	-1.895	-1.895	-1.895	-1.895	-1.895	-1.895	-1.895	-1.895
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.001	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.026	0.025	0.024	0.022	0.020	0.017	0.014	0.011	0.006
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024	0.032
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.780	-2.780	-2.780	-2.780	-2.780	-2.780	-2.780	-2.780	-2.780
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.010	0.019	0.023	0.028	0.032	0.037	0.041	0.045	0.051
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.048	0.045	0.041	0.036	0.031	0.024	0.017	0.009	0.000
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.773	-6.773	-6.773	-6.773	-6.773	-6.773	-6.773	-6.773	-6.773
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.103	0.109	0.112	0.114	0.117	0.119	0.122	0.125	0.128
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.159	0.139	0.118	0.096	0.075	0.052	0.030	0.006	-0.018
			Mz	-0.030	-0.022	-0.015	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.023	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-7.658	-7.658	-7.658	-7.658	-7.658	-7.658	-7.658	-7.658	-7.658
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.114	0.123	0.127	0.132	0.136	0.141	0.145	0.149	0.155
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.182	0.159	0.135	0.111	0.085	0.059	0.032	0.004	-0.024
			Mz	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.015	0.022	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.620	-8.620	-8.620	-8.620	-8.620	-8.620	-8.620	-8.620	-8.620
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.154	0.160	0.162	0.165	0.168	0.170	0.173	0.175	0.179
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.219	0.189	0.159	0.128	0.096	0.064	0.032	-0.001	-0.034
			Mz	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-9.505	-9.505	-9.505	-9.505	-9.505	-9.505	-9.505	-9.505	-9.505
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.164	0.174	0.178	0.183	0.187	0.191	0.196	0.200	0.206
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.242	0.209	0.176	0.142	0.107	0.071	0.035	-0.003	-0.041
			Mz	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.092	0.097	0.100	0.102	0.105	0.108	0.110	0.113	0.116
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.131	0.113	0.095	0.075	0.056	0.036	0.015	-0.006	-0.027
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.102	0.111	0.115	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.143
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.154	0.133	0.112	0.090	0.067	0.043	0.018	-0.008	-0.034
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.196	0.201	0.204	0.206	0.209	0.212	0.214	0.217	0.220
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.264	0.227	0.188	0.150	0.111	0.071	0.031	-0.010	-0.051
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.206	0.215	0.219	0.224	0.228	0.233	0.237	0.242	0.247
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.287	0.247	0.206	0.164	0.121	0.078	0.033	-0.012	-0.058
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.250	-5.250	-5.250	-5.250	-5.250	-5.250	-5.250	-5.250	-5.250
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.082	0.088	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.107
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.127	0.111	0.094	0.076	0.059	0.040	0.021	0.002	-0.018
			Mz	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.013	0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.134	-6.134	-6.134	-6.134	-6.134	-6.134	-6.134	-6.134	-6.134
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.093	0.102	0.106	0.111	0.115	0.120	0.124	0.128	0.134
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.149	0.131	0.111	0.091	0.069	0.047	0.024	0.000	-0.024
			Mz	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.013	0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.127	-10.127	-10.127	-10.127	-10.127	-10.127	-10.127	-10.127	-10.127
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.186	0.192	0.194	0.197	0.200	0.202	0.205	0.208	0.211
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.260	0.224	0.188	0.151	0.113	0.075	0.037	-0.002	-0.042
			Mz	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.009	0.013	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.012	-11.012	-11.012	-11.012	-11.012	-11.012	-11.012	-11.012	-11.012
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.197	0.206	0.210	0.215	0.219	0.224	0.228	0.232	0.238
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.283	0.244	0.205	0.165	0.124	0.082	0.039	-0.004	-0.048
			Mz	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.217	0.223	0.225	0.228	0.230	0.233	0.236	0.238	0.242
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.292	0.250	0.208	0.165	0.122	0.078	0.034	-0.011	-0.056
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.227	0.237	0.241	0.245	0.250	0.254	0.259	0.263	0.269
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.315	0.270	0.225	0.179	0.133	0.085	0.036	-0.013	-0.063
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.413	-4.413	-4.413	-4.413	-4.413	-4.413	-4.413	-4.413	-4.413
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.053	0.059	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	0.078
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.095	0.084	0.072	0.061	0.048	0.035	0.022	0.008	-0.006
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.015	0.023	0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.298	-5.298	-5.298	-5.298	-5.298	-5.298	-5.298	-5.298	-5.298
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.063	0.073	0.077	0.081	0.086	0.090	0.095	0.099	0.105
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.117	0.104	0.090	0.075	0.059	0.042	0.025	0.006	-0.013
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.007	0.015	0.023	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.291	-9.291	-9.291	-9.291	-9.291	-9.291	-9.291	-9.291	-9.291
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.157	0.163	0.165	0.168	0.171	0.173	0.176	0.178	0.182
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.228	0.197	0.166	0.135	0.103	0.070	0.037	0.004	-0.030
			Mz	-0.029	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.023	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.176	-10.176	-10.176	-10.176	-10.176	-10.176	-10.176	-10.176	-10.176
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.167	0.177	0.181	0.185	0.190	0.194	0.199	0.203	0.209
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.250	0.217	0.184	0.149	0.114	0.077	0.040	0.002	-0.037
			Mz	-0.029	-0.022	-0.014	-0.007	0.000	0.007	0.015	0.022	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.138	-11.138	-11.138	-11.138	-11.138	-11.138	-11.138	-11.138	-11.138
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.208	0.213	0.216	0.219	0.221	0.224	0.226	0.229	0.233
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			My	0.288	0.248	0.207	0.166	0.125	0.082	0.040	-0.003	-0.047
			Mz	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.012	0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.218	0.227	0.232	0.236	0.241	0.245	0.249	0.254	0.260
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.310	0.268	0.224	0.180	0.135	0.089	0.043	-0.005	-0.053
			Mz	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N72/N73	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.022	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.013	0.007	0.001	-0.006	-0.013	-0.022	-0.030	-0.039
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.038	0.044	0.049	0.054	0.058	0.063	0.068	0.073	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.022	0.012	0.002	-0.010	-0.023	-0.036	-0.051	-0.067
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.222	0.226	0.229	0.231	0.234	0.237	0.240	0.243	0.247
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.138	0.091	0.044	-0.004	-0.052	-0.101	-0.150	-0.200	-0.251
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.237	0.244	0.248	0.253	0.258	0.263	0.268	0.273	0.279
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.150	0.100	0.049	-0.003	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221	-0.278
			Mz	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.065	0.069	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.041	0.027	0.013	-0.002	-0.018	-0.034	-0.051	-0.069	-0.087
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.020	0.025	0.030	0.035
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.721	-2.721	-2.721	-2.721	-2.721	-2.721	-2.721	-2.721	-2.721
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.080	0.086	0.091	0.096	0.101	0.106	0.111	0.116	0.122
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.053	0.036	0.018	-0.002	-0.022	-0.044	-0.066	-0.090	-0.114
			Mz	-0.003	0.002	0.006	0.011	0.016	0.020	0.025	0.030	0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.598	-6.598	-6.598	-6.598	-6.598	-6.598	-6.598	-6.598	-6.598
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.205	0.208	0.211	0.214	0.217	0.220	0.223	0.226	0.229
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.125	0.082	0.038	-0.006	-0.050	-0.096	-0.142	-0.188	-0.235
			Mz	0.005	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.026	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-7.457	-7.457	-7.457	-7.457	-7.457	-7.457	-7.457	-7.457	-7.457
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.220	0.226	0.231	0.236	0.241	0.246	0.250	0.255	0.262
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.137	0.091	0.043	-0.005	-0.054	-0.105	-0.156	-0.209	-0.262
			Mz	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.026	0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.383	-8.383	-8.383	-8.383	-8.383	-8.383	-8.383	-8.383	-8.383
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.247	0.251	0.254	0.257	0.260	0.263	0.266	0.268	0.272
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.152	0.100	0.047	-0.006	-0.059	-0.113	-0.168	-0.224	-0.280
			Mz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-9.243	-9.243	-9.243	-9.243	-9.243	-9.243	-9.243	-9.243	-9.243
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.263	0.269	0.274	0.279	0.284	0.288	0.293	0.298	0.304
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.164	0.109	0.052	-0.005	-0.063	-0.123	-0.183	-0.244	-0.307
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.125	0.129	0.132	0.135	0.138	0.141	0.143	0.146	0.150
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.080	0.053	0.026	-0.001	-0.030	-0.059	-0.088	-0.118	-0.149
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Vz	0.141	0.147	0.152	0.157	0.162	0.166	0.171	0.176	0.182
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.092	0.062	0.031	-0.001	-0.034	-0.068	-0.103	-0.139	-0.176
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.265	0.269	0.272	0.275	0.277	0.280	0.283	0.286	0.290
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.164	0.108	0.052	-0.005	-0.062	-0.120	-0.178	-0.237	-0.297
			Mz	0.016	0.013	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.280	0.287	0.292	0.296	0.301	0.306	0.311	0.316	0.322
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.176	0.117	0.057	-0.004	-0.066	-0.129	-0.193	-0.258	-0.324
			Mz	0.017	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.151	0.155	0.157	0.160	0.163	0.166	0.169	0.172	0.176
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.094	0.062	0.030	-0.003	-0.037	-0.071	-0.106	-0.141	-0.177
			Mz	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.970	-5.970	-5.970	-5.970	-5.970	-5.970	-5.970	-5.970	-5.970
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.166	0.172	0.177	0.182	0.187	0.192	0.197	0.202	0.208
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.106	0.071	0.035	-0.003	-0.041	-0.080	-0.121	-0.162	-0.204
			Mz	0.005	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.847	-9.847	-9.847	-9.847	-9.847	-9.847	-9.847	-9.847	-9.847
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.291	0.294	0.297	0.300	0.303	0.306	0.309	0.312	0.315
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.178	0.117	0.055	-0.007	-0.069	-0.132	-0.196	-0.260	-0.325
			Mz	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.706	-10.706	-10.706	-10.706	-10.706	-10.706	-10.706	-10.706	-10.706
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.306	0.312	0.317	0.322	0.327	0.332	0.336	0.341	0.348
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.190	0.126	0.060	-0.006	-0.073	-0.142	-0.211	-0.281	-0.353
			Mz	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.294	0.298	0.301	0.304	0.306	0.309	0.312	0.315	0.319
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.181	0.120	0.057	-0.005	-0.068	-0.132	-0.197	-0.262	-0.328
			Mz	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.309	0.316	0.321	0.325	0.330	0.335	0.340	0.345	0.351
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.193	0.128	0.062	-0.005	-0.073	-0.142	-0.212	-0.283	-0.355
			Mz	0.018	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.307	-4.307	-4.307	-4.307	-4.307	-4.307	-4.307	-4.307	-4.307
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.137	0.141	0.144	0.146	0.149	0.152	0.155	0.158	0.162
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.084	0.055	0.026	-0.004	-0.035	-0.066	-0.098	-0.130	-0.163
			Mz	0.001	0.005	0.009	0.012	0.016	0.020	0.024	0.028	0.032
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.166	-5.166	-5.166	-5.166	-5.166	-5.166	-5.166	-5.166	-5.166
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.152	0.159	0.163	0.168	0.173	0.178	0.183	0.188	0.194
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.097	0.064	0.031	-0.003	-0.039	-0.075	-0.113	-0.151	-0.191
			Mz	0.002	0.005	0.009	0.013	0.016	0.020	0.024	0.028	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.043	-9.043	-9.043	-9.043	-9.043	-9.043	-9.043	-9.043	-9.043
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.277	0.280	0.283	0.286	0.289	0.292	0.295	0.298	0.301
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.168	0.110	0.052	-0.007	-0.067	-0.127	-0.188	-0.250	-0.312
			Mz	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.903	-9.903	-9.903	-9.903	-9.903	-9.903	-9.903	-9.903	-9.903
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.292	0.298	0.303	0.308	0.313	0.318	0.323	0.327	0.334
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.181	0.119	0.057	-0.007	-0.071	-0.136	-0.203	-0.270	-0.339
			Mz	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.828	-10.828	-10.828	-10.828	-10.828	-10.828	-10.828	-10.828	-10.828
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.320	0.323	0.326	0.329	0.332	0.335	0.338	0.341	0.344
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.195	0.128	0.061	-0.007	-0.076	-0.145	-0.215	-0.285	-0.356

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mz	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.335	0.341	0.346	0.351	0.356	0.361	0.365	0.370	0.377
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.207	0.137	0.066	-0.007	-0.080	-0.154	-0.230	-0.306	-0.383
			Mz	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N15/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.047	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.030	-0.022	-0.013	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.018
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.079	-0.073	-0.068	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049	-0.044	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	-0.051	-0.036	-0.023	-0.010	0.002	0.012	0.022	0.030
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.247	-0.243	-0.240	-0.237	-0.234	-0.231	-0.229	-0.226	-0.222
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.251	-0.200	-0.150	-0.101	-0.052	-0.004	0.044	0.091	0.138
			Mz	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.279	-0.273	-0.268	-0.263	-0.258	-0.253	-0.248	-0.244	-0.237
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.278	-0.221	-0.165	-0.110	-0.056	-0.003	0.049	0.100	0.150
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.005	0.001	0.006	0.011	0.015
			Mz	0.043	0.030	0.017	0.004	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.765	-1.765	-1.765	-1.765	-1.765	-1.765	-1.765	-1.765	-1.765
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.075	-0.069	-0.064	-0.059	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.033
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.063	-0.048	-0.034	-0.021	-0.009	0.001	0.011	0.020	0.028
			Mz	0.044	0.031	0.017	0.004	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.642	-5.642	-5.642	-5.642	-5.642	-5.642	-5.642	-5.642	-5.642
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.183	-0.179	-0.176	-0.173	-0.170	-0.167	-0.164	-0.162	-0.158
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.184	-0.146	-0.109	-0.073	-0.037	-0.002	0.032	0.066	0.099
			Mz	0.049	0.034	0.019	0.004	-0.010	-0.014	-0.018	-0.021	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.502	-6.502	-6.502	-6.502	-6.502	-6.502	-6.502	-6.502	-6.502
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.215	-0.209	-0.204	-0.199	-0.194	-0.189	-0.184	-0.179	-0.173
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.211	-0.167	-0.124	-0.082	-0.042	-0.002	0.037	0.075	0.111
			Mz	0.050	0.035	0.020	0.005	-0.011	-0.014	-0.018	-0.022	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.244	-0.240	-0.238	-0.235	-0.232	-0.229	-0.226	-0.223	-0.219
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.249	-0.198	-0.149	-0.100	-0.052	-0.004	0.043	0.090	0.136
			Mz	0.034	0.024	0.013	0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.669	-8.669	-8.669	-8.669	-8.669	-8.669	-8.669	-8.669	-8.669
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.276	-0.270	-0.265	-0.260	-0.256	-0.251	-0.246	-0.241	-0.235
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.276	-0.219	-0.164	-0.109	-0.056	-0.003	0.048	0.099	0.148
			Mz	0.035	0.024	0.014	0.003	-0.008	-0.012	-0.015	-0.019	-0.023
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.150	-0.146	-0.143	-0.141	-0.138	-0.135	-0.132	-0.129	-0.125
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.149	-0.118	-0.088	-0.059	-0.030	-0.001	0.026	0.053	0.080
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.182	-0.176	-0.171	-0.166	-0.162	-0.157	-0.152	-0.147	-0.141

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.176	-0.139	-0.103	-0.068	-0.034	-0.001	0.031	0.062	0.092
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.290	-0.286	-0.283	-0.280	-0.277	-0.275	-0.272	-0.269	-0.265
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.297	-0.237	-0.178	-0.120	-0.062	-0.005	0.052	0.108	0.164
			Mz	0.011	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.322	-0.316	-0.311	-0.306	-0.301	-0.296	-0.292	-0.287	-0.280
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.324	-0.258	-0.193	-0.129	-0.066	-0.004	0.057	0.117	0.176
			Mz	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537	-4.537
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.148	-0.144	-0.141	-0.138	-0.135	-0.132	-0.129	-0.127	-0.123
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.146	-0.116	-0.087	-0.058	-0.029	-0.002	0.026	0.052	0.078
			Mz	0.031	0.021	0.012	0.003	-0.007	-0.009	-0.012	-0.014	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.180	-0.174	-0.169	-0.164	-0.159	-0.154	-0.149	-0.144	-0.138
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.173	-0.137	-0.101	-0.067	-0.033	-0.001	0.031	0.061	0.091
			Mz	0.031	0.022	0.012	0.003	-0.007	-0.009	-0.012	-0.015	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.273	-9.273	-9.273	-9.273	-9.273	-9.273	-9.273	-9.273	-9.273
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.287	-0.284	-0.281	-0.278	-0.275	-0.272	-0.269	-0.266	-0.263
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.294	-0.235	-0.177	-0.119	-0.061	-0.005	0.051	0.107	0.162
			Mz	0.036	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.012	-0.017	-0.021	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.133	-10.133	-10.133	-10.133	-10.133	-10.133	-10.133	-10.133	-10.133
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.320	-0.313	-0.308	-0.304	-0.299	-0.294	-0.289	-0.284	-0.278
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.322	-0.256	-0.192	-0.128	-0.066	-0.004	0.056	0.116	0.174
			Mz	0.037	0.026	0.014	0.003	-0.008	-0.013	-0.017	-0.021	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.319	-0.315	-0.312	-0.309	-0.306	-0.304	-0.301	-0.298	-0.294
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.328	-0.262	-0.197	-0.132	-0.068	-0.005	0.057	0.120	0.181
			Mz	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.351	-0.345	-0.340	-0.335	-0.330	-0.325	-0.321	-0.316	-0.309
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.355	-0.283	-0.212	-0.142	-0.073	-0.005	0.062	0.128	0.193
			Mz	0.012	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.018
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.351	-3.351	-3.351	-3.351	-3.351	-3.351	-3.351	-3.351	-3.351
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.115	-0.111	-0.108	-0.105	-0.103	-0.100	-0.097	-0.094	-0.090
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.112	-0.088	-0.066	-0.044	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.058
			Mz	0.046	0.032	0.018	0.004	-0.010	-0.013	-0.015	-0.018	-0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.211	-4.211	-4.211	-4.211	-4.211	-4.211	-4.211	-4.211	-4.211
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.147	-0.141	-0.136	-0.131	-0.126	-0.122	-0.117	-0.112	-0.106
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.139	-0.109	-0.080	-0.053	-0.026	0.000	0.024	0.048	0.071
			Mz	0.047	0.033	0.019	0.004	-0.010	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.087	-8.087	-8.087	-8.087	-8.087	-8.087	-8.087	-8.087	-8.087
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.255	-0.251	-0.248	-0.245	-0.242	-0.239	-0.237	-0.234	-0.230
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.260	-0.208	-0.156	-0.105	-0.054	-0.004	0.045	0.094	0.142
			Mz	0.052	0.036	0.020	0.005	-0.011	-0.016	-0.020	-0.025	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.947	-8.947	-8.947	-8.947	-8.947	-8.947	-8.947	-8.947	-8.947
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.287	-0.281	-0.276	-0.271	-0.266	-0.261	-0.256	-0.252	-0.245
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	-0.287	-0.228	-0.171	-0.114	-0.058	-0.003	0.050	0.103	0.155
			Mz	0.053	0.037	0.021	0.005	-0.011	-0.016	-0.021	-0.025	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.255	-10.255	-10.255	-10.255	-10.255	-10.255	-10.255	-10.255	-10.255
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.316	-0.313	-0.310	-0.307	-0.304	-0.301	-0.298	-0.295	-0.292
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.325	-0.260	-0.195	-0.131	-0.068	-0.005	0.057	0.118	0.179
			Mz	0.037	0.026	0.015	0.003	-0.008	-0.013	-0.018	-0.022	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.115	-11.115	-11.115	-11.115	-11.115	-11.115	-11.115	-11.115	-11.115
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.349	-0.342	-0.337	-0.333	-0.328	-0.323	-0.318	-0.313	-0.307
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.352	-0.281	-0.210	-0.141	-0.072	-0.005	0.062	0.127	0.192
			Mz	0.038	0.026	0.015	0.003	-0.008	-0.013	-0.018	-0.023	-0.028

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N16/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.040	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.020	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.004	0.010	0.016	0.021	0.025	0.029	0.033
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.067	-0.061	-0.056	-0.052	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.005	0.007	0.017	0.026	0.035	0.043	0.049	0.056
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.188	-0.185	-0.182	-0.179	-0.177	-0.174	-0.172	-0.169	-0.163
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.044	-0.009	0.026	0.060	0.094	0.127	0.159	0.192	0.223
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.215	-0.209	-0.205	-0.201	-0.196	-0.192	-0.187	-0.183	-0.174
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.051	-0.011	0.029	0.067	0.104	0.141	0.177	0.212	0.246
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.002
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.017
			Mz	0.027	0.012	-0.002	-0.016	-0.031	-0.039	-0.043	-0.047	-0.051
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.054	-0.048	-0.043	-0.039	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.012
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.013	-0.003	0.005	0.013	0.020	0.026	0.031	0.036	0.039
			Mz	0.027	0.013	-0.002	-0.016	-0.030	-0.039	-0.043	-0.047	-0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.813	-5.813	-5.813	-5.813	-5.813	-5.813	-5.813	-5.813	-5.813
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.130	-0.127	-0.124	-0.122	-0.119	-0.117	-0.114	-0.111	-0.106
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.030	-0.006	0.018	0.041	0.064	0.086	0.108	0.129	0.150
			Mz	0.028	0.013	-0.002	-0.017	-0.031	-0.040	-0.045	-0.049	-0.054
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.698	-6.698	-6.698	-6.698	-6.698	-6.698	-6.698	-6.698	-6.698
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.158	-0.152	-0.147	-0.143	-0.139	-0.134	-0.130	-0.125	-0.116
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.037	-0.008	0.020	0.048	0.074	0.100	0.125	0.149	0.172
			Mz	0.028	0.013	-0.001	-0.016	-0.031	-0.040	-0.044	-0.049	-0.054
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.044	-8.044	-8.044	-8.044	-8.044	-8.044	-8.044	-8.044	-8.044
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.180	-0.177	-0.174	-0.172	-0.169	-0.166	-0.164	-0.161	-0.156
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.042	-0.008	0.025	0.058	0.090	0.121	0.153	0.183	0.213
			Mz	0.018	0.009	-0.001	-0.010	-0.019	-0.025	-0.028	-0.031	-0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.929	-8.929	-8.929	-8.929	-8.929	-8.929	-8.929	-8.929	-8.929
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.207	-0.202	-0.197	-0.193	-0.188	-0.184	-0.179	-0.175	-0.166
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.048	-0.010	0.028	0.064	0.100	0.136	0.170	0.203	0.236
			Mz	0.018	0.009	0.000	-0.009	-0.019	-0.024	-0.028	-0.031	-0.034
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.116	-0.113	-0.110	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.092
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.006	0.015	0.036	0.056	0.075	0.095	0.113	0.131
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.143	-0.138	-0.133	-0.129	-0.124	-0.120	-0.115	-0.111	-0.102
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			My	-0.034	-0.008	0.018	0.043	0.067	0.090	0.112	0.133	0.154
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.220	-0.217	-0.214	-0.212	-0.209	-0.206	-0.204	-0.201	-0.196
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.051	-0.010	0.031	0.071	0.111	0.150	0.188	0.227	0.264
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.247	-0.242	-0.237	-0.233	-0.228	-0.224	-0.219	-0.215	-0.206
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.058	-0.012	0.033	0.078	0.121	0.164	0.206	0.247	0.287
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.094	-0.092	-0.089	-0.084
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.025	-0.005	0.014	0.033	0.052	0.070	0.088	0.105	0.121
			Mz	0.017	0.008	-0.001	-0.010	-0.019	-0.024	-0.027	-0.030	-0.032
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.559	-5.559	-5.559	-5.559	-5.559	-5.559	-5.559	-5.559	-5.559
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.136	-0.130	-0.125	-0.121	-0.116	-0.112	-0.108	-0.103	-0.094
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.032	-0.007	0.017	0.040	0.063	0.084	0.105	0.125	0.144
			Mz	0.018	0.009	0.000	-0.009	-0.018	-0.024	-0.027	-0.030	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.551	-9.551	-9.551	-9.551	-9.551	-9.551	-9.551	-9.551	-9.551
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.212	-0.209	-0.206	-0.204	-0.201	-0.198	-0.196	-0.193	-0.188
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.049	-0.009	0.030	0.068	0.107	0.144	0.182	0.218	0.255
			Mz	0.018	0.009	-0.001	-0.010	-0.019	-0.025	-0.028	-0.032	-0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.436	-10.436	-10.436	-10.436	-10.436	-10.436	-10.436	-10.436	-10.436
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.240	-0.234	-0.229	-0.225	-0.220	-0.216	-0.212	-0.207	-0.198
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.056	-0.011	0.032	0.075	0.117	0.159	0.199	0.239	0.277
			Mz	0.019	0.009	0.000	-0.009	-0.019	-0.025	-0.028	-0.031	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.242	-0.238	-0.236	-0.233	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.217
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.056	-0.011	0.034	0.078	0.122	0.165	0.208	0.250	0.292
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.269	-0.263	-0.259	-0.254	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.227
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.063	-0.013	0.036	0.085	0.133	0.179	0.225	0.270	0.315
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.080	-0.077	-0.074	-0.071	-0.069	-0.066	-0.064	-0.061	-0.055
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.019	-0.004	0.010	0.024	0.037	0.050	0.062	0.074	0.085
			Mz	0.027	0.013	-0.002	-0.016	-0.031	-0.039	-0.044	-0.048	-0.053
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.107	-0.101	-0.097	-0.093	-0.088	-0.084	-0.079	-0.075	-0.066
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.025	-0.006	0.013	0.031	0.048	0.064	0.080	0.094	0.108
			Mz	0.028	0.013	-0.002	-0.016	-0.031	-0.039	-0.044	-0.048	-0.052
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.331	-8.331	-8.331	-8.331	-8.331	-8.331	-8.331	-8.331	-8.331
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.173	-0.170	-0.168	-0.165	-0.159
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.042	-0.008	0.026	0.059	0.092	0.124	0.156	0.188	0.219
			Mz	0.028	0.013	-0.002	-0.017	-0.032	-0.041	-0.045	-0.050	-0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.211	-0.205	-0.201	-0.197	-0.192	-0.188	-0.183	-0.179	-0.170
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.049	-0.010	0.028	0.066	0.103	0.139	0.174	0.208	0.241
			Mz	0.029	0.014	-0.001	-0.016	-0.031	-0.040	-0.045	-0.050	-0.055
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.563	-10.563	-10.563	-10.563	-10.563	-10.563	-10.563	-10.563	-10.563
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.234	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.220	-0.217	-0.215	-0.209
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.054	-0.010	0.033	0.076	0.118	0.160	0.201	0.242	0.282
			Mz	0.018	0.009	-0.001	-0.010	-0.019	-0.025	-0.029	-0.032	-0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.447	-11.447	-11.447	-11.447	-11.447	-11.447	-11.447	-11.447	-11.447

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.261	-0.255	-0.251	-0.246	-0.242	-0.238	-0.233	-0.229	-0.219
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.061	-0.012	0.036	0.083	0.129	0.174	0.218	0.262	0.305
			Mz	0.019	0.010	0.000	-0.009	-0.019	-0.025	-0.028	-0.032	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N17/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.041	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.019	-0.011	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.019	0.024
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.045	-0.032	-0.019	-0.007	0.004	0.014	0.024	0.032	0.040
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.227	-0.221	-0.219	-0.216	-0.214	-0.211	-0.208	-0.206	-0.202
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.158	-0.116	-0.074	-0.033	0.008	0.048	0.087	0.126	0.165
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.259	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.232	-0.228	-0.223	-0.217
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.176	-0.129	-0.082	-0.036	0.009	0.053	0.097	0.140	0.181
			Mz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.061	-0.055	-0.053	-0.050	-0.047	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.042	-0.031	-0.021	-0.011	-0.002	0.007	0.015	0.023	0.030
			Mz	0.011	-0.001	-0.013	-0.025	-0.033	-0.035	-0.037	-0.039	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.793	-4.793	-4.793	-4.793	-4.793	-4.793	-4.793	-4.793	-4.793
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.093	-0.084	-0.079	-0.075	-0.070	-0.066	-0.061	-0.057	-0.051
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.060	-0.044	-0.029	-0.014	0.000	0.012	0.025	0.036	0.046
			Mz	0.011	-0.001	-0.013	-0.025	-0.033	-0.035	-0.037	-0.039	-0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.187	-0.181	-0.179	-0.176	-0.173	-0.171	-0.168	-0.166	-0.162
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.133	-0.099	-0.065	-0.031	0.002	0.034	0.066	0.098	0.129
			Mz	0.009	-0.004	-0.016	-0.028	-0.036	-0.039	-0.041	-0.043	-0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.880	-16.880	-16.880	-16.880	-16.880	-16.880	-16.880	-16.880	-16.880
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.219	-0.210	-0.205	-0.201	-0.196	-0.192	-0.188	-0.183	-0.177
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.152	-0.112	-0.073	-0.034	0.003	0.040	0.076	0.111	0.145
			Mz	0.008	-0.004	-0.016	-0.029	-0.037	-0.039	-0.041	-0.043	-0.045
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.104	-20.104	-20.104	-20.104	-20.104	-20.104	-20.104	-20.104	-20.104
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.235	-0.230	-0.227	-0.225	-0.222	-0.219	-0.217	-0.214	-0.211
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.167	-0.123	-0.080	-0.037	0.005	0.047	0.088	0.129	0.169
			Mz	0.002	-0.005	-0.013	-0.020	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.302	-22.302	-22.302	-22.302	-22.302	-22.302	-22.302	-22.302	-22.302
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.267	-0.258	-0.254	-0.249	-0.245	-0.241	-0.236	-0.232	-0.226
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.185	-0.136	-0.088	-0.040	0.007	0.052	0.098	0.142	0.185
			Mz	0.002	-0.005	-0.013	-0.021	-0.026	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.140	-0.134	-0.132	-0.129	-0.126	-0.124	-0.121	-0.119	-0.115
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.094	-0.069	-0.044	-0.019	0.005	0.029	0.052	0.074	0.097
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.172	-0.163	-0.158	-0.154	-0.149	-0.145	-0.141	-0.136	-0.130
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.113	-0.082	-0.051	-0.022	0.007	0.034	0.061	0.088	0.113

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.266	-0.260	-0.258	-0.255	-0.253	-0.250	-0.247	-0.245	-0.241
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.186	-0.137	-0.088	-0.039	0.009	0.056	0.103	0.150	0.196
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.298	-0.289	-0.284	-0.280	-0.276	-0.271	-0.267	-0.262	-0.256
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.204	-0.150	-0.095	-0.042	0.010	0.062	0.113	0.163	0.212
			Mz	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.751	-11.751	-11.751	-11.751	-11.751	-11.751	-11.751	-11.751	-11.751
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.148	-0.143	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132	-0.130	-0.127	-0.123
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.103	-0.076	-0.049	-0.023	0.002	0.028	0.052	0.077	0.100
			Mz	0.004	-0.003	-0.010	-0.018	-0.023	-0.024	-0.025	-0.026	-0.028
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.949	-13.949	-13.949	-13.949	-13.949	-13.949	-13.949	-13.949	-13.949
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.180	-0.171	-0.167	-0.162	-0.158	-0.153	-0.149	-0.144	-0.139
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.122	-0.089	-0.057	-0.026	0.004	0.033	0.062	0.090	0.117
			Mz	0.004	-0.003	-0.011	-0.018	-0.023	-0.025	-0.026	-0.027	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.839	-23.839	-23.839	-23.839	-23.839	-23.839	-23.839	-23.839	-23.839
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.274	-0.269	-0.266	-0.264	-0.261	-0.258	-0.256	-0.253	-0.250
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.195	-0.144	-0.093	-0.043	0.006	0.055	0.104	0.152	0.199
			Mz	0.002	-0.006	-0.014	-0.021	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.037	-26.037	-26.037	-26.037	-26.037	-26.037	-26.037	-26.037	-26.037
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.306	-0.297	-0.293	-0.288	-0.284	-0.279	-0.275	-0.271	-0.265
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.213	-0.157	-0.101	-0.046	0.008	0.061	0.113	0.165	0.216
			Mz	0.001	-0.006	-0.014	-0.022	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.292	-0.287	-0.284	-0.281	-0.279	-0.276	-0.274	-0.271	-0.267
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.205	-0.151	-0.097	-0.043	0.010	0.062	0.114	0.165	0.216
			Mz	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.324	-0.315	-0.311	-0.306	-0.302	-0.297	-0.293	-0.288	-0.283
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.223	-0.164	-0.104	-0.046	0.011	0.068	0.123	0.178	0.232
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.836	-8.836	-8.836	-8.836	-8.836	-8.836	-8.836	-8.836	-8.836
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.126	-0.120	-0.118	-0.115	-0.112	-0.110	-0.107	-0.105	-0.101
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.089	-0.066	-0.044	-0.022	0.000	0.021	0.041	0.061	0.081
			Mz	0.010	-0.002	-0.014	-0.027	-0.035	-0.037	-0.039	-0.041	-0.043
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034	-11.034
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.158	-0.149	-0.144	-0.140	-0.135	-0.131	-0.127	-0.122	-0.116
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.107	-0.079	-0.051	-0.024	0.002	0.027	0.051	0.075	0.097
			Mz	0.009	-0.003	-0.015	-0.027	-0.035	-0.037	-0.039	-0.041	-0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.924	-20.924	-20.924	-20.924	-20.924	-20.924	-20.924	-20.924	-20.924
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.252	-0.246	-0.244	-0.241	-0.239	-0.236	-0.233	-0.231	-0.227
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.181	-0.134	-0.087	-0.042	0.004	0.048	0.093	0.137	0.180
			Mz	0.007	-0.005	-0.018	-0.030	-0.038	-0.040	-0.043	-0.045	-0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.121	-23.121	-23.121	-23.121	-23.121	-23.121	-23.121	-23.121	-23.121
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.284	-0.275	-0.270	-0.266	-0.262	-0.257	-0.253	-0.248	-0.242
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.199	-0.147	-0.095	-0.045	0.005	0.054	0.102	0.150	0.196
			Mz	0.007	-0.006	-0.018	-0.030	-0.039	-0.041	-0.043	-0.045	-0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.345	-26.345	-26.345	-26.345	-26.345	-26.345	-26.345	-26.345	-26.345
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.300	-0.295	-0.292	-0.290	-0.287	-0.284	-0.282	-0.279	-0.276
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.214	-0.158	-0.102	-0.048	0.007	0.061	0.114	0.167	0.220
			Mz	0.001	-0.007	-0.014	-0.022	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031	-0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.543	-28.543	-28.543	-28.543	-28.543	-28.543	-28.543	-28.543	-28.543
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vz	-0.333	-0.323	-0.319	-0.314	-0.310	-0.306	-0.301	-0.297	-0.291
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.232	-0.171	-0.110	-0.050	0.009	0.067	0.124	0.181	0.236
			Mz	0.001	-0.007	-0.015	-0.022	-0.027	-0.029	-0.030	-0.032	-0.033

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N18/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.012	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.023
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.015	0.021	0.026	0.030	0.034	0.036	0.038	0.039
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.090	-0.087	-0.084	-0.081	-0.079	-0.076	-0.073	-0.071	-0.065
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.061	0.077	0.092	0.107	0.122	0.136	0.150	0.163
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.106	-0.100	-0.096	-0.092	-0.087	-0.083	-0.078	-0.074	-0.065
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.047	0.067	0.085	0.103	0.120	0.136	0.151	0.165	0.179
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.003	0.000
			Mz	-0.004	-0.016	-0.027	-0.038	-0.050	-0.055	-0.056	-0.058	-0.059
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833	-4.833
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.019	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.023
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.016	0.019	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.018	0.015
			Mz	-0.004	-0.015	-0.027	-0.038	-0.050	-0.055	-0.056	-0.057	-0.059
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.796	-14.796	-14.796	-14.796	-14.796	-14.796	-14.796	-14.796	-14.796
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.049	-0.046	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.024
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.040	0.049	0.057	0.065	0.073	0.080	0.086	0.092	0.097
			Mz	-0.002	-0.014	-0.025	-0.037	-0.048	-0.054	-0.055	-0.057	-0.058
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010	-17.010
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.065	-0.060	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.024
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.043	0.055	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.113
			Mz	-0.002	-0.013	-0.025	-0.036	-0.048	-0.053	-0.055	-0.056	-0.058
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.256	-20.256	-20.256	-20.256	-20.256	-20.256	-20.256	-20.256	-20.256
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.077	-0.074	-0.071	-0.069	-0.066	-0.064	-0.061	-0.058	-0.053
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.049	0.063	0.077	0.090	0.103	0.115	0.127	0.138	0.149
			Mz	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.028	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.470	-22.470	-22.470	-22.470	-22.470	-22.470	-22.470	-22.470	-22.470
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.094	-0.088	-0.083	-0.079	-0.075	-0.070	-0.066	-0.061	-0.052
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.052	0.069	0.085	0.101	0.115	0.129	0.142	0.154	0.165
			Mz	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.031	-0.032	-0.033	-0.033
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.058	-0.054	-0.052	-0.049	-0.047	-0.044	-0.041	-0.039	-0.033
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.025	0.036	0.046	0.055	0.064	0.073	0.081	0.088	0.095
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.074	-0.068	-0.064	-0.059	-0.055	-0.051	-0.046	-0.042	-0.032
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.042	0.054	0.066	0.076	0.086	0.096	0.104	0.111
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.104	-0.101	-0.098	-0.096	-0.093	-0.090	-0.088	-0.085	-0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.072	0.091	0.109	0.127	0.144	0.161	0.177	0.193
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.121	-0.115	-0.110	-0.106	-0.102	-0.097	-0.093	-0.088	-0.079
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.056	0.078	0.099	0.120	0.139	0.158	0.176	0.193	0.209
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.841	-11.841	-11.841	-11.841	-11.841	-11.841	-11.841	-11.841	-11.841
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.045	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.021
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.030	0.038	0.046	0.053	0.059	0.066	0.071	0.076	0.081
			Mz	-0.001	-0.008	-0.015	-0.022	-0.029	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.062	-0.056	-0.051	-0.047	-0.042	-0.038	-0.034	-0.029	-0.020
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.033	0.044	0.054	0.063	0.072	0.079	0.086	0.092	0.097
			Mz	0.000	-0.007	-0.014	-0.021	-0.028	-0.032	-0.032	-0.033	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-24.018	-24.018	-24.018	-24.018	-24.018	-24.018	-24.018	-24.018	-24.018
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.092	-0.088	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.067
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.057	0.074	0.091	0.107	0.122	0.137	0.152	0.166	0.179
			Mz	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.031	-0.032	-0.032	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.233	-26.233	-26.233	-26.233	-26.233	-26.233	-26.233	-26.233	-26.233
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.108	-0.102	-0.098	-0.093	-0.089	-0.085	-0.080	-0.076	-0.066
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.061	0.080	0.099	0.117	0.134	0.151	0.166	0.181	0.195
			Mz	0.002	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105	-0.103	-0.100	-0.098	-0.095	-0.089
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.079	0.100	0.120	0.140	0.159	0.178	0.196	0.214
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.130	-0.124	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.098	-0.089
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.061	0.085	0.108	0.131	0.152	0.173	0.192	0.211	0.229
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.027	-0.023	-0.021	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.002
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.027	0.031	0.036	0.039	0.042	0.045	0.047	0.049	0.050
			Mz	-0.003	-0.015	-0.026	-0.038	-0.049	-0.054	-0.056	-0.057	-0.058
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.120	-11.120	-11.120	-11.120	-11.120	-11.120	-11.120	-11.120	-11.120
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.043	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.019	-0.015	-0.011	-0.001
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.030	0.037	0.044	0.050	0.055	0.059	0.062	0.064	0.066
			Mz	-0.003	-0.014	-0.026	-0.037	-0.049	-0.054	-0.055	-0.057	-0.058
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.083	-21.083	-21.083	-21.083	-21.083	-21.083	-21.083	-21.083	-21.083
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.048
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.054	0.068	0.081	0.093	0.105	0.117	0.127	0.138	0.148
			Mz	-0.001	-0.013	-0.024	-0.036	-0.048	-0.053	-0.055	-0.056	-0.057
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.297	-23.297	-23.297	-23.297	-23.297	-23.297	-23.297	-23.297	-23.297
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.089	-0.084	-0.079	-0.075	-0.070	-0.066	-0.061	-0.057	-0.048
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.058	0.074	0.089	0.104	0.117	0.130	0.142	0.153	0.164
			Mz	-0.001	-0.012	-0.024	-0.036	-0.047	-0.053	-0.054	-0.056	-0.057
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.543	-26.543	-26.543	-26.543	-26.543	-26.543	-26.543	-26.543	-26.543
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.101	-0.098	-0.095	-0.093	-0.090	-0.088	-0.085	-0.082	-0.077
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.063	0.082	0.100	0.118	0.135	0.152	0.168	0.184	0.199
			Mz	0.002	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.757	-28.757	-28.757	-28.757	-28.757	-28.757	-28.757	-28.757	-28.757
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.118	-0.112	-0.107	-0.103	-0.099	-0.094	-0.090	-0.085	-0.076

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.066	0.088	0.108	0.128	0.147	0.166	0.183	0.200	0.215
			Mz	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.027	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N19/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.014	0.017	0.021	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.053	-0.049	-0.044	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.010	-0.001	0.008	0.016	0.023	0.029	0.035	0.039
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.164	-0.158	-0.155	-0.153	-0.150	-0.148	-0.145	-0.142	-0.139
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.033	-0.004	0.025	0.054	0.082	0.110	0.137	0.164
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.189	-0.180	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.157	-0.153	-0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	-0.037	-0.004	0.029	0.061	0.092	0.122	0.151	0.180
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.059	-0.054	-0.051	-0.049	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038	-0.035
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.036	-0.026	-0.016	-0.006	0.003	0.011	0.019	0.026	0.033
			Mz	-0.014	-0.022	-0.031	-0.039	-0.043	-0.042	-0.040	-0.038	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.085	-0.075	-0.071	-0.067	-0.062	-0.058	-0.053	-0.049	-0.043
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.044	-0.030	-0.016	-0.003	0.009	0.020	0.031	0.041	0.049
			Mz	-0.014	-0.022	-0.031	-0.039	-0.044	-0.042	-0.040	-0.039	-0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.148	-0.142	-0.140	-0.137	-0.135	-0.132	-0.129	-0.127	-0.123
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.072	-0.045	-0.018	0.008	0.034	0.059	0.084	0.108	0.131
			Mz	-0.015	-0.024	-0.032	-0.041	-0.045	-0.043	-0.042	-0.040	-0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-23.150	-23.150	-23.150	-23.150	-23.150	-23.150	-23.150	-23.150	-23.150
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.173	-0.164	-0.160	-0.155	-0.151	-0.146	-0.142	-0.137	-0.132
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.080	-0.049	-0.018	0.011	0.040	0.068	0.096	0.122	0.147
			Mz	-0.015	-0.024	-0.032	-0.041	-0.045	-0.044	-0.042	-0.040	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-27.503	-27.503	-27.503	-27.503	-27.503	-27.503	-27.503	-27.503	-27.503
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.177	-0.171	-0.169	-0.166	-0.164	-0.161	-0.158	-0.156	-0.152
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.078	-0.045	-0.013	0.019	0.050	0.081	0.111	0.140	0.169
			Mz	-0.010	-0.016	-0.021	-0.026	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-30.504	-30.504	-30.504	-30.504	-30.504	-30.504	-30.504	-30.504	-30.504
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.202	-0.193	-0.189	-0.184	-0.180	-0.175	-0.171	-0.166	-0.161
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.086	-0.049	-0.013	0.022	0.056	0.090	0.123	0.155	0.186
			Mz	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.102	-0.097	-0.094	-0.092	-0.089	-0.086	-0.084	-0.081	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.020	-0.002	0.016	0.033	0.049	0.065	0.081	0.096
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.128	-0.118	-0.114	-0.110	-0.105	-0.101	-0.096	-0.092	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	-0.024	-0.002	0.019	0.039	0.059	0.077	0.095	0.112
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.191	-0.185	-0.183	-0.180	-0.178	-0.175	-0.172	-0.170	-0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.074	-0.039	-0.004	0.030	0.064	0.097	0.130	0.162	0.194
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.207	-0.203	-0.198	-0.194	-0.189	-0.185	-0.180	-0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.083	-0.043	-0.005	0.033	0.070	0.106	0.142	0.176	0.210
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.105	-16.105	-16.105	-16.105	-16.105	-16.105	-16.105	-16.105	-16.105
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.116	-0.110	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.094	-0.091
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.053	-0.032	-0.011	0.009	0.028	0.047	0.066	0.084	0.102
			Mz	-0.009	-0.015	-0.020	-0.025	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.105	-19.105	-19.105	-19.105	-19.105	-19.105	-19.105	-19.105	-19.105
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.141	-0.132	-0.127	-0.123	-0.118	-0.114	-0.110	-0.105	-0.099
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.061	-0.036	-0.012	0.012	0.035	0.057	0.078	0.098	0.118
			Mz	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-32.601	-32.601	-32.601	-32.601	-32.601	-32.601	-32.601	-32.601	-32.601
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.204	-0.199	-0.196	-0.194	-0.191	-0.188	-0.186	-0.183	-0.180
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.089	-0.051	-0.014	0.023	0.060	0.095	0.131	0.165	0.200
			Mz	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-35.601	-35.601	-35.601	-35.601	-35.601	-35.601	-35.601	-35.601	-35.601
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.230	-0.220	-0.216	-0.212	-0.207	-0.203	-0.198	-0.194	-0.188
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.097	-0.055	-0.014	0.027	0.066	0.105	0.143	0.180	0.216
			Mz	-0.011	-0.016	-0.021	-0.027	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.209	-0.204	-0.201	-0.199	-0.196	-0.193	-0.191	-0.188	-0.185
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.082	-0.043	-0.005	0.033	0.070	0.107	0.143	0.179	0.214
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.235	-0.225	-0.221	-0.216	-0.212	-0.208	-0.203	-0.199	-0.193
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.090	-0.047	-0.005	0.036	0.077	0.116	0.155	0.193	0.230
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.170	-12.170	-12.170	-12.170	-12.170	-12.170	-12.170	-12.170	-12.170
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.105	-0.100	-0.097	-0.094	-0.092	-0.089	-0.086	-0.084	-0.080
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.055	-0.036	-0.017	0.001	0.019	0.036	0.052	0.068	0.084
			Mz	-0.014	-0.023	-0.031	-0.040	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.171	-15.171	-15.171	-15.171	-15.171	-15.171	-15.171	-15.171	-15.171
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.130	-0.121	-0.117	-0.112	-0.108	-0.103	-0.099	-0.095	-0.089
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.063	-0.040	-0.017	0.004	0.025	0.045	0.064	0.083	0.100
			Mz	-0.015	-0.023	-0.032	-0.040	-0.045	-0.043	-0.041	-0.039	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-28.666	-28.666	-28.666	-28.666	-28.666	-28.666	-28.666	-28.666	-28.666
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.194	-0.188	-0.186	-0.183	-0.180	-0.178	-0.175	-0.172	-0.169
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.090	-0.055	-0.019	0.016	0.050	0.084	0.117	0.150	0.182
			Mz	-0.016	-0.024	-0.033	-0.041	-0.046	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-31.667	-31.667	-31.667	-31.667	-31.667	-31.667	-31.667	-31.667	-31.667
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.219	-0.210	-0.205	-0.201	-0.196	-0.192	-0.188	-0.183	-0.177
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.099	-0.059	-0.019	0.019	0.056	0.093	0.129	0.164	0.198
			Mz	-0.016	-0.025	-0.033	-0.042	-0.046	-0.045	-0.043	-0.041	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-36.020	-36.020	-36.020	-36.020	-36.020	-36.020	-36.020	-36.020	-36.020
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.223	-0.217	-0.215	-0.212	-0.209	-0.207	-0.204	-0.201	-0.198
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.096	-0.055	-0.014	0.026	0.066	0.105	0.144	0.182	0.220
			Mz	-0.011	-0.016	-0.022	-0.027	-0.029	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.021	-39.021	-39.021	-39.021	-39.021	-39.021	-39.021	-39.021	-39.021
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.248	-0.239	-0.234	-0.230	-0.225	-0.221	-0.217	-0.212	-0.206
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			My	-0.104	-0.059	-0.014	0.030	0.073	0.115	0.156	0.197	0.236
			Mz	-0.011	-0.017	-0.022	-0.027	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N20/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.014	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.022
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.113	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.113	0.110	0.106
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.014	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.039
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.024	0.021	0.018	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.008	-0.014
			Mz	-0.020	-0.028	-0.036	-0.044	-0.051	-0.053	-0.051	-0.048	-0.046
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.674	-6.674	-6.674	-6.674	-6.674	-6.674	-6.674	-6.674	-6.674
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.007	0.013	0.017	0.022	0.026	0.031	0.035	0.039	0.049
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.034	0.032	0.029	0.025	0.021	0.016	0.009	0.002	-0.006
			Mz	-0.020	-0.028	-0.036	-0.043	-0.051	-0.053	-0.051	-0.048	-0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-20.206	-20.206	-20.206	-20.206	-20.206	-20.206	-20.206	-20.206	-20.206
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.017	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.042
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.087	0.083	0.079	0.075	0.070	0.064	0.058	0.051	0.044
			Mz	-0.019	-0.027	-0.035	-0.043	-0.051	-0.052	-0.050	-0.048	-0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-23.215	-23.215	-23.215	-23.215	-23.215	-23.215	-23.215	-23.215	-23.215
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.010	0.015	0.020	0.024	0.029	0.033	0.037	0.042	0.051
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.097	0.094	0.091	0.087	0.082	0.076	0.069	0.062	0.053
			Mz	-0.019	-0.027	-0.035	-0.043	-0.050	-0.052	-0.050	-0.048	-0.045
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-27.579	-27.579	-27.579	-27.579	-27.579	-27.579	-27.579	-27.579	-27.579
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.008	0.011	0.014	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.033
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.109	0.108	0.105	0.102	0.099	0.095	0.091	0.086	0.081
			Mz	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030	-0.031	-0.029	-0.028	-0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-30.588	-30.588	-30.588	-30.588	-30.588	-30.588	-30.588	-30.588	-30.588
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.006	0.011	0.015	0.020	0.024	0.029	0.033	0.042
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.119	0.118	0.117	0.114	0.111	0.107	0.102	0.096	0.089
			Mz	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.029	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.061	0.060	0.058	0.056
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.012	0.016	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.070	0.072	0.073	0.074	0.074	0.073	0.071	0.069	0.065
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.122	0.123	0.124	0.123	0.123	0.122	0.120	0.118	0.115
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.014	-0.008	-0.003	0.001	0.005	0.010	0.014	0.019	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.132	0.134	0.135	0.135	0.135	0.133	0.131	0.128	0.124
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.150	-16.150	-16.150	-16.150	-16.150	-16.150	-16.150	-16.150	-16.150
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.006	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.031
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.066	0.065	0.063	0.060	0.057	0.054	0.049	0.045	0.040
			Mz	-0.011	-0.016	-0.021	-0.025	-0.030	-0.031	-0.030	-0.028	-0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.158	-19.158	-19.158	-19.158	-19.158	-19.158	-19.158	-19.158	-19.158
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.005	0.009	0.014	0.018	0.022	0.027	0.031	0.041
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.076	0.075	0.074	0.072	0.069	0.065	0.061	0.055	0.049
			Mz	-0.011	-0.016	-0.020	-0.025	-0.030	-0.031	-0.030	-0.028	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-32.690	-32.690	-32.690	-32.690	-32.690	-32.690	-32.690	-32.690	-32.690
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.009	0.012	0.015	0.017	0.020	0.023	0.025	0.028	0.033
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.129	0.127	0.124	0.121	0.118	0.114	0.109	0.104	0.099
			Mz	-0.010	-0.015	-0.020	-0.024	-0.029	-0.030	-0.029	-0.028	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-35.699	-35.699	-35.699	-35.699	-35.699	-35.699	-35.699	-35.699	-35.699
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.007	0.012	0.016	0.020	0.025	0.029	0.034	0.043
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.138	0.137	0.136	0.133	0.130	0.125	0.120	0.114	0.108
			Mz	-0.010	-0.015	-0.019	-0.024	-0.029	-0.030	-0.029	-0.028	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.006	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.134	0.132	0.130	0.127
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.013	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.019	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.145	0.147	0.148	0.148	0.147	0.146	0.143	0.140	0.136
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.206	-12.206	-12.206	-12.206	-12.206	-12.206	-12.206	-12.206	-12.206
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.016	0.019	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.040
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.057	0.053	0.050	0.045	0.040	0.035	0.029	0.023	0.016
			Mz	-0.020	-0.028	-0.035	-0.043	-0.051	-0.053	-0.050	-0.048	-0.046
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.214	-15.214	-15.214	-15.214	-15.214	-15.214	-15.214	-15.214	-15.214
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.008	0.014	0.019	0.023	0.027	0.032	0.036	0.041	0.050
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.066	0.064	0.061	0.057	0.052	0.047	0.040	0.033	0.025
			Mz	-0.019	-0.027	-0.035	-0.043	-0.051	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-28.746	-28.746	-28.746	-28.746	-28.746	-28.746	-28.746	-28.746	-28.746
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.018	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.037	0.043
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.119	0.115	0.111	0.106	0.101	0.095	0.089	0.082	0.075
			Mz	-0.018	-0.026	-0.034	-0.042	-0.050	-0.052	-0.050	-0.047	-0.045
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-31.755	-31.755	-31.755	-31.755	-31.755	-31.755	-31.755	-31.755	-31.755
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.011	0.017	0.021	0.025	0.030	0.034	0.039	0.043	0.052
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.129	0.126	0.122	0.118	0.113	0.107	0.100	0.092	0.084
			Mz	-0.018	-0.026	-0.034	-0.042	-0.050	-0.052	-0.049	-0.047	-0.045
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-36.119	-36.119	-36.119	-36.119	-36.119	-36.119	-36.119	-36.119	-36.119
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.009	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.026	0.028	0.034
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.142	0.140	0.137	0.134	0.130	0.126	0.122	0.116	0.111
			Mz	-0.010	-0.015	-0.019	-0.024	-0.029	-0.030	-0.029	-0.028	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.127	-39.127	-39.127	-39.127	-39.127	-39.127	-39.127	-39.127	-39.127
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.008	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.034	0.043
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.151	0.150	0.148	0.146	0.142	0.138	0.133	0.127	0.120

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mz	-0.010	-0.014	-0.019	-0.024	-0.029	-0.030	-0.029	-0.028	-0.026

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N21/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.009	0.012	0.015	0.017	0.018	0.020	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.035	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.009	0.015	0.020	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.088	-0.086	-0.083	-0.080	-0.078	-0.075	-0.073	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.038	0.055	0.071	0.086	0.101	0.116	0.130	0.143
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.112	-0.102	-0.098	-0.094	-0.089	-0.085	-0.080	-0.076	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.042	0.061	0.079	0.096	0.113	0.128	0.143	0.157
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.048	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.024	-0.015	-0.007	0.000	0.007	0.013	0.019	0.024	0.029
			Mz	-0.033	-0.038	-0.042	-0.047	-0.047	-0.042	-0.036	-0.031	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.066	-0.057	-0.053	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.030	-0.025
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.023	-0.012	-0.001	0.008	0.017	0.025	0.032	0.038	0.043
			Mz	-0.033	-0.038	-0.042	-0.047	-0.047	-0.042	-0.036	-0.031	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.096	-0.090	-0.088	-0.085	-0.082	-0.080	-0.077	-0.075	-0.071
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	0.008	0.025	0.041	0.057	0.072	0.087	0.101	0.115
			Mz	-0.033	-0.038	-0.043	-0.047	-0.048	-0.042	-0.037	-0.031	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.114	-0.104	-0.100	-0.096	-0.091	-0.087	-0.082	-0.078	-0.072
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	0.012	0.031	0.049	0.067	0.084	0.100	0.115	0.129
			Mz	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047	-0.048	-0.042	-0.037	-0.031	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.107	-0.102	-0.099	-0.096	-0.094	-0.091	-0.089	-0.086	-0.083
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.026	0.045	0.064	0.081	0.099	0.116	0.132	0.148
			Mz	-0.020	-0.023	-0.026	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.125	-0.116	-0.111	-0.107	-0.103	-0.098	-0.094	-0.089	-0.083
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.030	0.051	0.072	0.092	0.110	0.129	0.146	0.162
			Mz	-0.021	-0.023	-0.026	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.045	-0.042	-0.040	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.022	0.033	0.042	0.052	0.060	0.069	0.076	0.084
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.052	-0.047	-0.043	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.026	0.039	0.051	0.062	0.072	0.081	0.090	0.097
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.103	-0.100	-0.098	-0.095	-0.092	-0.090	-0.087	-0.084

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.046	0.065	0.083	0.102	0.119	0.137	0.153	0.170
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.126	-0.117	-0.113	-0.108	-0.104	-0.099	-0.095	-0.090	-0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.049	0.071	0.092	0.112	0.131	0.149	0.167	0.183
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.074	-0.069	-0.066	-0.064	-0.061	-0.058	-0.056	-0.053	-0.050
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.003	0.010	0.023	0.035	0.047	0.058	0.069	0.079	0.089
			Mz	-0.020	-0.023	-0.026	-0.028	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.092	-0.083	-0.079	-0.074	-0.070	-0.065	-0.061	-0.056	-0.051
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.002	0.014	0.029	0.043	0.057	0.070	0.082	0.093	0.103
			Mz	-0.020	-0.023	-0.026	-0.028	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.122	-0.116	-0.114	-0.111	-0.108	-0.106	-0.103	-0.101	-0.097
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.033	0.055	0.076	0.097	0.117	0.137	0.156	0.175
			Mz	-0.021	-0.023	-0.026	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.140	-0.130	-0.126	-0.122	-0.117	-0.113	-0.108	-0.104	-0.098
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.012	0.037	0.061	0.084	0.107	0.129	0.150	0.170	0.189
			Mz	-0.021	-0.023	-0.026	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.113	-0.110	-0.108	-0.105	-0.102	-0.100	-0.097	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.050	0.071	0.092	0.112	0.132	0.151	0.169	0.187
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.136	-0.127	-0.122	-0.118	-0.114	-0.109	-0.105	-0.100	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.054	0.078	0.100	0.122	0.143	0.163	0.183	0.201
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.073	-0.067	-0.065	-0.062	-0.059	-0.057	-0.054	-0.052	-0.048
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.016	-0.003	0.009	0.021	0.033	0.044	0.054	0.064	0.074
			Mz	-0.033	-0.038	-0.042	-0.047	-0.048	-0.042	-0.036	-0.031	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.091	-0.081	-0.077	-0.073	-0.068	-0.064	-0.059	-0.055	-0.049
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.016	0.000	0.015	0.029	0.043	0.055	0.067	0.078	0.087
			Mz	-0.033	-0.038	-0.043	-0.047	-0.048	-0.042	-0.036	-0.031	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.120	-0.115	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102	-0.099	-0.096
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.002	0.020	0.041	0.062	0.083	0.103	0.122	0.141	0.160
			Mz	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047	-0.048	-0.042	-0.037	-0.031	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.138	-0.129	-0.124	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.097
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	0.024	0.047	0.071	0.093	0.114	0.135	0.155	0.173
			Mz	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047	-0.048	-0.042	-0.037	-0.031	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.132	-0.126	-0.124	-0.121	-0.118	-0.116	-0.113	-0.110	-0.107
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.014	0.038	0.062	0.085	0.107	0.129	0.151	0.172	0.193
			Mz	-0.021	-0.023	-0.026	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.150	-0.140	-0.136	-0.131	-0.127	-0.123	-0.118	-0.114	-0.108
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.015	0.042	0.068	0.093	0.117	0.141	0.164	0.186	0.207
			Mz	-0.021	-0.023	-0.026	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N48/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.005	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028	-8.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.008	0.012	0.017	0.021	0.026	0.030	0.035	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.033	0.031	0.028	0.025	0.020	0.015	0.009	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442	-30.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.086	0.088	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.143	0.130	0.116	0.101	0.086	0.071	0.055	0.038	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.076	0.080	0.085	0.089	0.094	0.098	0.102	0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.157	0.143	0.128	0.113	0.096	0.079	0.061	0.042	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.024	0.027	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.043	0.049
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.030	0.025	0.019	0.013	0.007	0.000	-0.007	-0.015	-0.024
			Mz	-0.031	-0.035	-0.039	-0.043	-0.047	-0.045	-0.039	-0.032	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1	N	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220	-7.220
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.025	0.031	0.035	0.040	0.044	0.048	0.053	0.057	0.067
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.044	0.038	0.032	0.025	0.017	0.008	-0.001	-0.012	-0.023
			Mz	-0.031	-0.035	-0.039	-0.043	-0.047	-0.045	-0.039	-0.032	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929	-21.929
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.071	0.075	0.077	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.096
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.116	0.102	0.087	0.072	0.057	0.041	0.025	0.008	-0.009
			Mz	-0.032	-0.036	-0.039	-0.043	-0.047	-0.045	-0.039	-0.033	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200	-25.200
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.072	0.078	0.083	0.087	0.091	0.096	0.100	0.105	0.114
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.129	0.115	0.100	0.084	0.067	0.049	0.031	0.012	-0.009
			Mz	-0.032	-0.036	-0.039	-0.043	-0.047	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958	-29.958
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.099	0.102	0.107
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.149	0.133	0.116	0.099	0.082	0.064	0.045	0.026	0.007
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229	-33.229
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.084	0.089	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.116	0.125
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.163	0.146	0.129	0.111	0.092	0.072	0.051	0.030	0.007
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019	-18.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.040	0.042	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.076	0.069	0.060	0.052	0.042	0.033	0.022	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289	-21.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.052	0.056	0.061	0.065	0.070	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.097	0.090	0.081	0.072	0.062	0.051	0.039	0.026	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998	-35.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.100	0.103	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.170	0.153	0.137	0.119	0.102	0.083	0.065	0.046	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269	-39.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.090	0.095	0.099	0.104	0.108	0.113	0.117	0.126

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.183	0.167	0.149	0.131	0.112	0.092	0.071	0.049	0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534	-17.534
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.050	0.053	0.056	0.059	0.061	0.064	0.066	0.069	0.075
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.089	0.079	0.069	0.058	0.047	0.035	0.023	0.010	-0.003
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.028	-0.027	-0.023	-0.020	-0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805	-20.805
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.051	0.057	0.061	0.065	0.070	0.074	0.079	0.083	0.092
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.103	0.093	0.082	0.070	0.057	0.043	0.029	0.014	-0.002
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.028	-0.027	-0.024	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514	-35.514
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.097	0.101	0.103	0.106	0.109	0.111	0.114	0.116	0.122
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.175	0.156	0.137	0.117	0.097	0.076	0.055	0.033	0.011
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784	-38.784
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.098	0.104	0.108	0.113	0.117	0.122	0.126	0.131	0.140
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.189	0.170	0.150	0.129	0.107	0.085	0.061	0.037	0.012
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.028	-0.024	-0.020	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725	-39.725
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.097	0.100	0.102	0.105	0.108	0.110	0.113	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.187	0.169	0.151	0.132	0.112	0.092	0.071	0.050	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.122	0.127	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.201	0.183	0.163	0.143	0.122	0.100	0.078	0.054	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233	-13.233
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.048	0.052	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068	0.073
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.074	0.064	0.054	0.044	0.033	0.021	0.009	-0.003	-0.016
			Mz	-0.031	-0.035	-0.039	-0.043	-0.047	-0.045	-0.039	-0.033	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503	-16.503
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.049	0.055	0.060	0.064	0.068	0.073	0.077	0.082	0.091
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.088	0.078	0.067	0.055	0.043	0.030	0.015	0.000	-0.016
			Mz	-0.031	-0.035	-0.039	-0.043	-0.047	-0.045	-0.039	-0.033	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212	-31.212
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.096	0.099	0.102	0.105	0.107	0.110	0.112	0.115	0.121
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.160	0.141	0.122	0.103	0.083	0.062	0.041	0.020	-0.002
			Mz	-0.032	-0.036	-0.040	-0.044	-0.048	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483	-34.483
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.097	0.103	0.107	0.111	0.116	0.120	0.125	0.129	0.138
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.174	0.155	0.135	0.114	0.093	0.071	0.048	0.024	-0.001
			Mz	-0.032	-0.036	-0.040	-0.044	-0.048	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241	-39.241
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.107	0.111	0.113	0.116	0.118	0.121	0.124	0.126	0.132
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.193	0.172	0.151	0.130	0.107	0.085	0.062	0.038	0.014
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512	-42.512
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.108	0.114	0.118	0.123	0.127	0.132	0.136	0.140	0.150
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.207	0.186	0.164	0.141	0.118	0.093	0.068	0.042	0.015
			Mz	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.029	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N49/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385	-7.385
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.014	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.012	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.025	0.027	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005	-28.005
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.018	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.097	0.099	0.101	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.027	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.106	0.110	0.113	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.113
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.030	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.005
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.006	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019
			Mz	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.487	-6.487	-6.487	-6.487	-6.487	-6.487	-6.487	-6.487	-6.487
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.040	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.002
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.002	0.009	0.014	0.018	0.022	0.025	0.027	0.028	0.028
			Mz	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-20.019	-20.019	-20.019	-20.019	-20.019	-20.019	-20.019	-20.019	-20.019
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.032	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.074	0.077	0.079	0.081
			Mz	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.046	-0.036	-0.027	-0.018	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-23.028	-23.028	-23.028	-23.028	-23.028	-23.028	-23.028	-23.028	-23.028
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.042	-0.033	-0.028	-0.024	-0.019	-0.015	-0.011	-0.006	0.000
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.061	0.068	0.074	0.079	0.083	0.086	0.088	0.090	0.091
			Mz	-0.045	-0.046	-0.047	-0.048	-0.045	-0.036	-0.027	-0.018	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-27.467	-27.467	-27.467	-27.467	-27.467	-27.467	-27.467	-27.467	-27.467
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.027	-0.022	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.002
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.085	0.090	0.093	0.097	0.100	0.102	0.104	0.105	0.106
			Mz	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-30.475	-30.475	-30.475	-30.475	-30.475	-30.475	-30.475	-30.475	-30.475
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.037	-0.027	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.005
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.094	0.100	0.105	0.108	0.112	0.114	0.115	0.116	0.116
			Mz	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576	-16.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.058	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.061	0.060
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584	-19.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.065	0.069	0.071	0.073	0.074	0.074	0.073	0.072	0.070
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116	-33.116
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.018	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.115	0.118	0.120	0.122	0.123	0.123	0.124	0.123	0.122
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125	-36.125
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.028	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.003	0.008	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.128	0.131	0.133	0.135	0.135	0.135	0.134	0.132
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.037	-16.037	-16.037	-16.037	-16.037	-16.037	-16.037	-16.037	-16.037
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.025	-0.020	-0.017	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.045	0.049	0.052	0.055	0.058	0.060	0.061	0.062	0.063
			Mz	-0.027	-0.028	-0.028	-0.029	-0.027	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-19.046	-19.046	-19.046	-19.046	-19.046	-19.046	-19.046	-19.046	-19.046
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.035	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.007
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.054	0.059	0.063	0.067	0.070	0.072	0.073	0.073	0.072
			Mz	-0.027	-0.028	-0.028	-0.029	-0.027	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-32.578	-32.578	-32.578	-32.578	-32.578	-32.578	-32.578	-32.578	-32.578
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.028	-0.022	-0.020	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.104	0.108	0.112	0.115	0.118	0.121	0.123	0.124	0.125
			Mz	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-35.586	-35.586	-35.586	-35.586	-35.586	-35.586	-35.586	-35.586	-35.586
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.037	-0.028	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.002	0.004
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.112	0.118	0.123	0.127	0.130	0.133	0.134	0.135	0.135
			Mz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545	-36.545
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.019	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.130	0.132	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.028	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.136	0.140	0.143	0.146	0.147	0.148	0.148	0.147	0.145
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-12.019	-12.019	-12.019	-12.019	-12.019	-12.019	-12.019	-12.019	-12.019
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.031	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.006
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.024	0.029	0.034	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.051
			Mz	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.046	-0.037	-0.028	-0.018	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.027	-15.027	-15.027	-15.027	-15.027	-15.027	-15.027	-15.027	-15.027
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.041	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.005	0.001
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.033	0.039	0.045	0.049	0.053	0.056	0.059	0.060	0.060
			Mz	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.046	-0.037	-0.027	-0.018	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-28.559	-28.559	-28.559	-28.559	-28.559	-28.559	-28.559	-28.559	-28.559
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.034	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.083	0.088	0.093	0.098	0.102	0.106	0.109	0.111	0.113
			Mz	-0.045	-0.046	-0.047	-0.048	-0.045	-0.036	-0.027	-0.017	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-31.568	-31.568	-31.568	-31.568	-31.568	-31.568	-31.568	-31.568	-31.568
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.043	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.002
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.092	0.098	0.104	0.110	0.114	0.117	0.120	0.122	0.123
			Mz	-0.045	-0.046	-0.047	-0.048	-0.045	-0.036	-0.026	-0.017	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-36.007	-36.007	-36.007	-36.007	-36.007	-36.007	-36.007	-36.007	-36.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.028	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.116	0.120	0.124	0.128	0.131	0.133	0.136	0.137	0.138
			Mz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-39.015	-39.015	-39.015	-39.015	-39.015	-39.015	-39.015	-39.015	-39.015
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.038	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011	-0.007	-0.002	0.004
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.125	0.130	0.135	0.140	0.143	0.145	0.147	0.148	0.148
			Mz	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028	-0.026	-0.020	-0.015	-0.009	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N50/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.016	0.018	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.021	0.017	0.014	0.010	0.005	0.000	-0.006	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365	-7.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001	-0.010	-0.021
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930	-27.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.139	0.142	0.145	0.148	0.150	0.153	0.155	0.158	0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.164	0.137	0.110	0.082	0.054	0.025	-0.004	-0.033	-0.063
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930	-30.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.147	0.153	0.157	0.162	0.166	0.171	0.175	0.180	0.189
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.180	0.151	0.122	0.092	0.061	0.029	-0.004	-0.037	-0.072
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.025	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.049
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.028	0.023	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010	-0.018	-0.027
			Mz	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038	-0.033	-0.023	-0.013	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-6.468	-6.468	-6.468	-6.468	-6.468	-6.468	-6.468	-6.468	-6.468
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.033	0.039	0.043	0.048	0.052	0.056	0.061	0.065	0.075
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.044	0.037	0.029	0.020	0.011	0.001	-0.010	-0.022	-0.035
			Mz	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038	-0.039	-0.033	-0.023	-0.013	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-19.963	-19.963	-19.963	-19.963	-19.963	-19.963	-19.963	-19.963	-19.963
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.113	0.117	0.119	0.122	0.124	0.127	0.130	0.132	0.138
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.126	0.104	0.082	0.059	0.036	0.012	-0.012	-0.037	-0.062
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.040	-0.040	-0.034	-0.024	-0.014	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-22.963	-22.963	-22.963	-22.963	-22.963	-22.963	-22.963	-22.963	-22.963
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.122	0.127	0.132	0.136	0.141	0.145	0.149	0.154	0.163
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.142	0.118	0.094	0.068	0.042	0.015	-0.013	-0.041	-0.071
			Mz	-0.039	-0.039	-0.040	-0.040	-0.040	-0.034	-0.025	-0.015	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-27.391	-27.391	-27.391	-27.391	-27.391	-27.391	-27.391	-27.391	-27.391
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.146	0.150	0.152	0.155	0.157	0.160	0.163	0.165	0.171
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.166	0.138	0.110	0.081	0.051	0.021	-0.009	-0.040	-0.072
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-30.392	-30.392	-30.392	-30.392	-30.392	-30.392	-30.392	-30.392	-30.392
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.155	0.160	0.165	0.169	0.174	0.178	0.183	0.187	0.196
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.182	0.152	0.122	0.090	0.058	0.024	-0.010	-0.045	-0.080
			Mz	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.022	-0.016	-0.010	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531	-16.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.081	0.084	0.086	0.089	0.092	0.094	0.097	0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.096	0.081	0.065	0.049	0.033	0.016	-0.002	-0.020	-0.039
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.086	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.114	0.118	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.112	0.095	0.077	0.059	0.039	0.019	-0.002	-0.024	-0.047
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027	-33.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.166	0.170	0.172	0.175	0.178	0.180	0.183	0.185	0.191
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.194	0.162	0.130	0.097	0.064	0.030	-0.004	-0.039	-0.074
			Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027	-36.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.175	0.180	0.185	0.189	0.194	0.198	0.203	0.207	0.216

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.210	0.176	0.142	0.106	0.070	0.033	-0.005	-0.043	-0.083
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-15.993	-15.993	-15.993	-15.993	-15.993	-15.993	-15.993	-15.993	-15.993
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.085	0.088	0.091	0.094	0.096	0.099	0.102	0.104	0.110
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.098	0.082	0.065	0.047	0.029	0.011	-0.008	-0.027	-0.047
			Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.993	-18.993	-18.993	-18.993	-18.993	-18.993	-18.993	-18.993	-18.993
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.093	0.099	0.104	0.108	0.112	0.117	0.121	0.126	0.135
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.114	0.096	0.077	0.057	0.036	0.014	-0.008	-0.031	-0.056
			Mz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-32.489	-32.489	-32.489	-32.489	-32.489	-32.489	-32.489	-32.489	-32.489
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.174	0.177	0.180	0.182	0.185	0.187	0.190	0.193	0.198
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.196	0.163	0.130	0.095	0.061	0.025	-0.010	-0.046	-0.083
			Mz	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-35.489	-35.489	-35.489	-35.489	-35.489	-35.489	-35.489	-35.489	-35.489
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.182	0.188	0.192	0.197	0.201	0.205	0.210	0.214	0.224
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.212	0.177	0.142	0.105	0.067	0.029	-0.010	-0.050	-0.091
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447	-36.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.185	0.188	0.191	0.193	0.196	0.199	0.201	0.204	0.209
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.214	0.179	0.143	0.107	0.070	0.033	-0.005	-0.043	-0.082
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.193	0.199	0.203	0.208	0.212	0.216	0.221	0.225	0.235
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.230	0.193	0.155	0.116	0.077	0.036	-0.005	-0.047	-0.090
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.984	-11.984	-11.984	-11.984	-11.984	-11.984	-11.984	-11.984	-11.984
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.070	0.074	0.076	0.079	0.082	0.084	0.087	0.089	0.095
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.078	0.065	0.050	0.036	0.021	0.005	-0.011	-0.028	-0.045
			Mz	-0.038	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.033	-0.024	-0.014	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-14.984	-14.984	-14.984	-14.984	-14.984	-14.984	-14.984	-14.984	-14.984
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.079	0.084	0.089	0.093	0.098	0.102	0.107	0.111	0.120
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.094	0.079	0.062	0.045	0.027	0.008	-0.011	-0.032	-0.053
			Mz	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.040	-0.034	-0.024	-0.014	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-28.480	-28.480	-28.480	-28.480	-28.480	-28.480	-28.480	-28.480	-28.480
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.159	0.162	0.165	0.168	0.170	0.173	0.175	0.178	0.184
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.176	0.146	0.115	0.084	0.052	0.019	-0.014	-0.047	-0.081
			Mz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.035	-0.025	-0.015	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-31.480	-31.480	-31.480	-31.480	-31.480	-31.480	-31.480	-31.480	-31.480
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.167	0.173	0.178	0.182	0.186	0.191	0.195	0.200	0.209
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.192	0.160	0.127	0.093	0.058	0.023	-0.014	-0.051	-0.089
			Mz	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041	-0.035	-0.025	-0.015	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-35.908	-35.908	-35.908	-35.908	-35.908	-35.908	-35.908	-35.908	-35.908
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.192	0.195	0.198	0.201	0.203	0.206	0.208	0.211	0.217
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.217	0.180	0.143	0.105	0.067	0.028	-0.011	-0.050	-0.090
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-38.909	-38.909	-38.909	-38.909	-38.909	-38.909	-38.909	-38.909	-38.909
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.200	0.206	0.211	0.215	0.219	0.224	0.228	0.233	0.242
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.233	0.194	0.155	0.115	0.074	0.032	-0.011	-0.054	-0.099
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027	-0.027	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N51/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.022	0.020	0.018	0.015	0.012	0.009	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435	-5.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.007	0.012	0.016	0.021	0.025	0.030	0.034	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.038	0.036	0.034	0.030	0.026	0.021	0.015	0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617	-20.617
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.065	0.071	0.073	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.090
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.163	0.150	0.136	0.122	0.107	0.092	0.077	0.061	0.044
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831	-22.831
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.065	0.074	0.078	0.083	0.087	0.092	0.096	0.100	0.106
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.179	0.165	0.151	0.136	0.120	0.103	0.085	0.067	0.047
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.005	0.002
			Mz	-0.049	-0.047	-0.046	-0.044	-0.038	-0.027	-0.015	-0.003	0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.540	-4.540	-4.540	-4.540	-4.540	-4.540	-4.540	-4.540	-4.540
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.006	0.003	0.008	0.012	0.017	0.021	0.025	0.030	0.036
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.030	0.030	0.029	0.027	0.024	0.021	0.017	0.011	0.005
			Mz	-0.049	-0.047	-0.045	-0.044	-0.038	-0.026	-0.014	-0.002	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.503	-14.503	-14.503	-14.503	-14.503	-14.503	-14.503	-14.503	-14.503
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.041	0.047	0.049	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.112	0.104	0.095	0.085	0.075	0.064	0.053	0.042	0.030
			Mz	-0.048	-0.046	-0.045	-0.043	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.717	-16.717	-16.717	-16.717	-16.717	-16.717	-16.717	-16.717	-16.717
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.041	0.050	0.054	0.059	0.063	0.068	0.072	0.076	0.082
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.128	0.119	0.109	0.099	0.087	0.075	0.062	0.048	0.033
			Mz	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.080	-20.080	-20.080	-20.080	-20.080	-20.080	-20.080	-20.080	-20.080
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.063	0.068	0.071	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.158	0.145	0.132	0.118	0.104	0.089	0.074	0.059	0.042
			Mz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.024	-0.021	-0.013	-0.006	0.001	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.294	-22.294	-22.294	-22.294	-22.294	-22.294	-22.294	-22.294	-22.294
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.062	0.071	0.076	0.080	0.085	0.089	0.094	0.098	0.104
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.174	0.161	0.147	0.132	0.116	0.100	0.083	0.065	0.046
			Mz	-0.028	-0.026	-0.025	-0.024	-0.020	-0.013	-0.006	0.002	0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.033	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.058
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.095	0.088	0.081	0.073	0.064	0.055	0.046	0.036	0.025
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.032	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	0.074
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.111	0.104	0.096	0.086	0.076	0.066	0.054	0.042	0.028
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380	-24.380
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.080	0.085	0.088	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.193	0.177	0.161	0.144	0.127	0.109	0.091	0.072	0.053
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594	-26.594
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.079	0.088	0.093	0.097	0.102	0.106	0.110	0.115	0.121

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.209	0.193	0.176	0.158	0.139	0.120	0.099	0.078	0.056
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.665	-11.665	-11.665	-11.665	-11.665	-11.665	-11.665	-11.665	-11.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.031	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.090	0.083	0.076	0.069	0.061	0.052	0.043	0.033	0.023
			Mz	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025	-0.022	-0.015	-0.007	0.000	0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.879	-13.879	-13.879	-13.879	-13.879	-13.879	-13.879	-13.879	-13.879
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.030	0.039	0.044	0.048	0.053	0.057	0.061	0.066	0.072
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.106	0.099	0.091	0.083	0.073	0.063	0.051	0.039	0.027
			Mz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.843	-23.843	-23.843	-23.843	-23.843	-23.843	-23.843	-23.843	-23.843
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.077	0.083	0.085	0.088	0.091	0.093	0.096	0.098	0.102
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.188	0.173	0.157	0.140	0.123	0.106	0.088	0.070	0.051
			Mz	-0.028	-0.026	-0.025	-0.024	-0.020	-0.013	-0.006	0.002	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-26.057	-26.057	-26.057	-26.057	-26.057	-26.057	-26.057	-26.057	-26.057
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.077	0.086	0.090	0.095	0.099	0.103	0.108	0.112	0.118
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.204	0.188	0.171	0.154	0.136	0.117	0.097	0.076	0.054
			Mz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.020	-0.013	-0.005	0.002	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904	-26.904
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.089	0.095	0.098	0.100	0.103	0.105	0.108	0.111	0.114
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.214	0.196	0.178	0.159	0.140	0.120	0.100	0.079	0.058
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.089	0.098	0.102	0.107	0.111	0.116	0.120	0.124	0.130
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.229	0.211	0.192	0.173	0.152	0.131	0.108	0.085	0.061
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.019	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.065	0.061	0.056	0.050	0.045	0.038	0.031	0.024	0.016
			Mz	-0.049	-0.047	-0.045	-0.043	-0.038	-0.026	-0.014	-0.002	0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.827	-10.827	-10.827	-10.827	-10.827	-10.827	-10.827	-10.827	-10.827
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.018	0.027	0.032	0.036	0.041	0.045	0.049	0.054	0.060
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.081	0.076	0.071	0.064	0.057	0.049	0.040	0.030	0.019
			Mz	-0.048	-0.047	-0.045	-0.043	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.790	-20.790	-20.790	-20.790	-20.790	-20.790	-20.790	-20.790	-20.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.065	0.071	0.073	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.090
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.163	0.150	0.136	0.122	0.107	0.092	0.077	0.060	0.044
			Mz	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-23.004	-23.004	-23.004	-23.004	-23.004	-23.004	-23.004	-23.004	-23.004
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.065	0.074	0.078	0.083	0.087	0.092	0.096	0.100	0.106
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.179	0.165	0.151	0.136	0.120	0.103	0.085	0.066	0.047
			Mz	-0.047	-0.045	-0.044	-0.042	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.367	-26.367	-26.367	-26.367	-26.367	-26.367	-26.367	-26.367	-26.367
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.087	0.092	0.095	0.098	0.100	0.103	0.106	0.108	0.112
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.208	0.191	0.173	0.155	0.136	0.117	0.098	0.077	0.057
			Mz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.020	-0.013	-0.005	0.002	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.581	-28.581	-28.581	-28.581	-28.581	-28.581	-28.581	-28.581	-28.581
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.086	0.095	0.100	0.104	0.109	0.113	0.118	0.122	0.128
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.224	0.207	0.188	0.169	0.149	0.128	0.106	0.083	0.060
			Mz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.020	-0.012	-0.005	0.002	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N52/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.041	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.011	-0.019	-0.027
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395	-5.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.043	0.047	0.052	0.056	0.061	0.065	0.070	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.040	0.032	0.024	0.014	0.004	-0.007	-0.019	-0.032	-0.045
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465	-20.465
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.202	0.206	0.208	0.211	0.214	0.216	0.219	0.221	0.227
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.165	0.126	0.087	0.048	0.008	-0.033	-0.074	-0.116	-0.158
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663	-22.663
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.217	0.223	0.228	0.232	0.237	0.241	0.245	0.250	0.259
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.181	0.140	0.097	0.053	0.009	-0.036	-0.082	-0.129	-0.176
			Mz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.014	0.018	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.039
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.018	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.008	-0.014	-0.021
			Mz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.027	-0.024	-0.016	-0.003	0.010	0.022
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.503	-4.503	-4.503	-4.503	-4.503	-4.503	-4.503	-4.503	-4.503
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.029	0.035	0.040	0.044	0.049	0.053	0.057	0.062	0.071
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.034	0.028	0.021	0.013	0.004	-0.006	-0.016	-0.027	-0.039
			Mz	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.016	-0.004	0.009	0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.393	-14.393	-14.393	-14.393	-14.393	-14.393	-14.393	-14.393	-14.393
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.140	0.144	0.147	0.149	0.152	0.154	0.157	0.160	0.165
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.117	0.090	0.062	0.034	0.006	-0.023	-0.052	-0.082	-0.113
			Mz	-0.038	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.019	-0.006	0.007	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.591	-16.591	-16.591	-16.591	-16.591	-16.591	-16.591	-16.591	-16.591
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.156	0.161	0.166	0.170	0.175	0.179	0.184	0.188	0.197
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.133	0.103	0.072	0.040	0.008	-0.026	-0.060	-0.095	-0.131
			Mz	-0.039	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.020	-0.007	0.006	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.198	0.201	0.204	0.206	0.209	0.212	0.214	0.217	0.222
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.162	0.124	0.086	0.047	0.008	-0.032	-0.072	-0.113	-0.154
			Mz	-0.027	-0.025	-0.023	-0.022	-0.020	-0.015	-0.007	0.001	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-22.128	-22.128	-22.128	-22.128	-22.128	-22.128	-22.128	-22.128	-22.128
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.213	0.219	0.223	0.227	0.232	0.236	0.241	0.245	0.254
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.178	0.137	0.095	0.053	0.009	-0.035	-0.080	-0.126	-0.173
			Mz	-0.027	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.015	-0.007	0.001	0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112	-12.112
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.115	0.119	0.121	0.124	0.126	0.129	0.132	0.134	0.140
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.097	0.074	0.052	0.029	0.005	-0.019	-0.044	-0.069	-0.094
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310	-14.310
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.130	0.136	0.141	0.145	0.149	0.154	0.158	0.163	0.172
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.113	0.088	0.061	0.034	0.007	-0.022	-0.051	-0.082	-0.113
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200	-24.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.241	0.245	0.247	0.250	0.253	0.255	0.258	0.260	0.266
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.196	0.150	0.103	0.056	0.009	-0.039	-0.088	-0.137	-0.186
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398	-26.398
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.256	0.262	0.267	0.271	0.276	0.280	0.284	0.289	0.298

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.212	0.163	0.113	0.062	0.010	-0.042	-0.095	-0.150	-0.204
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.577	-11.577	-11.577	-11.577	-11.577	-11.577	-11.577	-11.577	-11.577
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.110	0.114	0.117	0.119	0.122	0.124	0.127	0.130	0.135
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.093	0.072	0.050	0.028	0.005	-0.018	-0.042	-0.066	-0.091
			Mz	-0.024	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.012	-0.004	0.003	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.775	-13.775	-13.775	-13.775	-13.775	-13.775	-13.775	-13.775	-13.775
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.126	0.131	0.136	0.140	0.145	0.149	0.154	0.158	0.167
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.109	0.085	0.060	0.034	0.007	-0.021	-0.050	-0.079	-0.109
			Mz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.013	-0.005	0.003	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.665	-23.665	-23.665	-23.665	-23.665	-23.665	-23.665	-23.665	-23.665
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.237	0.240	0.243	0.245	0.248	0.251	0.253	0.256	0.261
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.192	0.147	0.101	0.055	0.009	-0.038	-0.086	-0.134	-0.182
			Mz	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023	-0.021	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-25.863	-25.863	-25.863	-25.863	-25.863	-25.863	-25.863	-25.863	-25.863
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.252	0.258	0.262	0.266	0.271	0.275	0.280	0.284	0.293
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.208	0.160	0.111	0.061	0.010	-0.041	-0.094	-0.147	-0.201
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.022	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706	-26.706
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.267	0.271	0.274	0.276	0.279	0.281	0.284	0.287	0.292
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.216	0.165	0.114	0.062	0.010	-0.043	-0.097	-0.151	-0.205
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.283	0.288	0.293	0.297	0.302	0.306	0.311	0.315	0.324
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.232	0.178	0.123	0.068	0.011	-0.046	-0.104	-0.164	-0.223
			Mz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.546	-8.546	-8.546	-8.546	-8.546	-8.546	-8.546	-8.546	-8.546
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.079	0.083	0.085	0.088	0.091	0.093	0.096	0.099	0.104
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.069	0.053	0.038	0.021	0.004	-0.013	-0.031	-0.049	-0.068
			Mz	-0.036	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.017	-0.005	0.008	0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-10.744	-10.744	-10.744	-10.744	-10.744	-10.744	-10.744	-10.744	-10.744
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.095	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.127	0.136
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.085	0.067	0.047	0.027	0.006	-0.016	-0.039	-0.062	-0.087
			Mz	-0.037	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.018	-0.005	0.007	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.206	0.209	0.212	0.214	0.217	0.220	0.222	0.225	0.230
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.168	0.129	0.089	0.049	0.008	-0.033	-0.075	-0.117	-0.160
			Mz	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.021	-0.008	0.005	0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-22.832	-22.832	-22.832	-22.832	-22.832	-22.832	-22.832	-22.832	-22.832
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.221	0.227	0.231	0.235	0.240	0.244	0.249	0.253	0.262
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.184	0.142	0.099	0.054	0.010	-0.036	-0.083	-0.130	-0.178
			Mz	-0.041	-0.038	-0.036	-0.033	-0.030	-0.021	-0.008	0.004	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.171	-26.171	-26.171	-26.171	-26.171	-26.171	-26.171	-26.171	-26.171
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.263	0.266	0.269	0.271	0.274	0.277	0.279	0.282	0.287
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.213	0.163	0.112	0.061	0.010	-0.042	-0.095	-0.148	-0.201
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.016	-0.008	0.000	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-28.369	-28.369	-28.369	-28.369	-28.369	-28.369	-28.369	-28.369	-28.369
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.278	0.284	0.288	0.293	0.297	0.301	0.306	0.310	0.320
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.229	0.176	0.122	0.067	0.011	-0.045	-0.103	-0.161	-0.220
			Mz	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022	-0.017	-0.009	-0.001	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N53/N70	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.015	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.029	0.025	0.021	0.016	0.010	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172	-2.172
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.025	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.049	0.043	0.035	0.026	0.017	0.007	-0.005	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255	-8.255
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.163	0.169	0.172	0.174	0.177	0.179	0.182	0.185	0.188
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.223	0.192	0.159	0.127	0.094	0.060	0.026	-0.009	-0.044
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140	-9.140
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.174	0.183	0.187	0.192	0.196	0.201	0.205	0.209	0.215
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.246	0.212	0.177	0.141	0.104	0.067	0.029	-0.011	-0.051
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.030	0.036	0.038	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.040	0.034	0.027	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.016	-0.026
			Mz	-0.031	-0.028	-0.025	-0.022	-0.014	-0.001	0.012	0.025	0.038
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.041	0.050	0.054	0.059	0.063	0.068	0.072	0.076	0.082
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.063	0.054	0.044	0.033	0.022	0.009	-0.004	-0.018	-0.033
			Mz	-0.031	-0.028	-0.024	-0.021	-0.014	-0.001	0.012	0.026	0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.554	-5.554	-5.554	-5.554	-5.554	-5.554	-5.554	-5.554	-5.554
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.134	0.140	0.142	0.145	0.148	0.150	0.153	0.156	0.159
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.173	0.147	0.121	0.093	0.066	0.038	0.009	-0.020	-0.050
			Mz	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.015	-0.001	0.012	0.026	0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.439	-6.439	-6.439	-6.439	-6.439	-6.439	-6.439	-6.439	-6.439
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.145	0.154	0.158	0.163	0.167	0.172	0.176	0.180	0.186
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.196	0.167	0.138	0.108	0.076	0.044	0.012	-0.022	-0.057
			Mz	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.015	-0.001	0.013	0.026	0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.889	-7.889	-7.889	-7.889	-7.889	-7.889	-7.889	-7.889	-7.889
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.173	0.178	0.181	0.183	0.186	0.189	0.191	0.194	0.197
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.228	0.194	0.160	0.126	0.091	0.056	0.020	-0.017	-0.054
			Mz	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.009	-0.001	0.008	0.016	0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774	-8.774
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.183	0.192	0.197	0.201	0.205	0.210	0.214	0.219	0.225
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.250	0.214	0.178	0.140	0.102	0.062	0.022	-0.019	-0.060
			Mz	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.009	0.000	0.008	0.017	0.026
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885	-4.885
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.092	0.097	0.100	0.102	0.105	0.108	0.110	0.113	0.116
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.131	0.113	0.095	0.075	0.056	0.036	0.015	-0.006	-0.027
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.102	0.111	0.115	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.143
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.154	0.133	0.112	0.090	0.067	0.043	0.018	-0.008	-0.034
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762	-9.762
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.196	0.201	0.204	0.206	0.209	0.212	0.214	0.217	0.220
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.264	0.227	0.188	0.150	0.111	0.071	0.031	-0.010	-0.051
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647	-10.647
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.206	0.215	0.219	0.224	0.228	0.233	0.237	0.242	0.247

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.287	0.247	0.206	0.164	0.121	0.078	0.033	-0.012	-0.058
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.101	0.106	0.109	0.112	0.114	0.117	0.119	0.122	0.126
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.136	0.116	0.095	0.075	0.053	0.031	0.009	-0.014	-0.037
			Mz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.009	-0.001	0.008	0.016	0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.403	-5.403	-5.403	-5.403	-5.403	-5.403	-5.403	-5.403	-5.403
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.111	0.120	0.125	0.129	0.134	0.138	0.142	0.147	0.153
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.158	0.136	0.113	0.089	0.064	0.038	0.012	-0.016	-0.044
			Mz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.396	-9.396	-9.396	-9.396	-9.396	-9.396	-9.396	-9.396	-9.396
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.205	0.210	0.213	0.216	0.218	0.221	0.223	0.226	0.230
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.269	0.229	0.189	0.149	0.108	0.066	0.024	-0.018	-0.061
			Mz	-0.022	-0.020	-0.017	-0.015	-0.010	-0.001	0.008	0.017	0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.281	-10.281	-10.281	-10.281	-10.281	-10.281	-10.281	-10.281	-10.281
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.215	0.224	0.229	0.233	0.238	0.242	0.246	0.251	0.257
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.291	0.249	0.207	0.163	0.119	0.073	0.027	-0.020	-0.068
			Mz	-0.022	-0.020	-0.017	-0.014	-0.009	0.000	0.008	0.017	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774	-10.774
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.217	0.223	0.225	0.228	0.230	0.233	0.236	0.238	0.242
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.292	0.250	0.208	0.165	0.122	0.078	0.034	-0.011	-0.056
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.227	0.237	0.241	0.245	0.250	0.254	0.259	0.263	0.269
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.315	0.270	0.225	0.179	0.133	0.085	0.036	-0.013	-0.063
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.194	-3.194	-3.194	-3.194	-3.194	-3.194	-3.194	-3.194	-3.194
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.084	0.090	0.092	0.095	0.097	0.100	0.103	0.105	0.109
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.109	0.092	0.075	0.057	0.039	0.021	0.002	-0.018	-0.038
			Mz	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.015	-0.001	0.012	0.026	0.039
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.094	0.104	0.108	0.112	0.117	0.121	0.126	0.130	0.136
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.132	0.112	0.092	0.072	0.050	0.027	0.004	-0.020	-0.045
			Mz	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.014	-0.001	0.013	0.026	0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.072	-8.072	-8.072	-8.072	-8.072	-8.072	-8.072	-8.072	-8.072
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.188	0.194	0.196	0.199	0.201	0.204	0.207	0.209	0.213
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.242	0.206	0.169	0.132	0.094	0.056	0.017	-0.022	-0.062
			Mz	-0.034	-0.031	-0.027	-0.023	-0.015	-0.001	0.012	0.026	0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.957	-8.957	-8.957	-8.957	-8.957	-8.957	-8.957	-8.957	-8.957
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.198	0.208	0.212	0.216	0.221	0.225	0.230	0.234	0.240
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	0.265	0.226	0.186	0.146	0.105	0.063	0.020	-0.024	-0.069
			Mz	-0.034	-0.030	-0.027	-0.023	-0.015	-0.001	0.013	0.027	0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.407	-10.407	-10.407	-10.407	-10.407	-10.407	-10.407	-10.407	-10.407
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.226	0.232	0.235	0.237	0.240	0.242	0.245	0.248	0.251
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.296	0.253	0.209	0.164	0.119	0.074	0.028	-0.019	-0.066
			Mz	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.010	-0.001	0.008	0.017	0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-11.292	-11.292	-11.292	-11.292	-11.292	-11.292	-11.292	-11.292	-11.292
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.237	0.246	0.250	0.255	0.259	0.264	0.268	0.272	0.278
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.319	0.273	0.226	0.178	0.130	0.080	0.030	-0.021	-0.073
			Mz	-0.023	-0.020	-0.017	-0.015	-0.009	0.000	0.008	0.017	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N70/N71	Acero laminado	0.8·PP	N	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.022	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.013	0.007	0.001	-0.006	-0.013	-0.022	-0.030	-0.039
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.038	0.044	0.049	0.054	0.058	0.063	0.068	0.073	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.022	0.012	0.002	-0.010	-0.023	-0.036	-0.051	-0.067
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017	-8.017
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.222	0.226	0.229	0.231	0.234	0.237	0.240	0.243	0.247
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.138	0.091	0.044	-0.004	-0.052	-0.101	-0.150	-0.200	-0.251
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876	-8.876
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.237	0.244	0.248	0.253	0.258	0.263	0.268	0.273	0.279
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.150	0.100	0.049	-0.003	-0.056	-0.110	-0.165	-0.221	-0.278
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.005
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.005	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.010	0.022	0.034	0.047
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.005	0.002	0.006	0.011	0.016	0.021	0.026	0.031	0.037
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.007	0.008	0.007	0.005	0.002	-0.002	-0.007	-0.013	-0.019
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.010	0.022	0.035	0.047
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.373	-5.373	-5.373	-5.373	-5.373	-5.373	-5.373	-5.373	-5.373
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.120	0.123	0.126	0.129	0.132	0.135	0.138	0.141	0.144
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.079	0.054	0.028	0.001	-0.026	-0.054	-0.082	-0.111	-0.140
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	0.010	0.024	0.038	0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.135	0.141	0.146	0.151	0.156	0.161	0.166	0.171	0.177
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.091	0.062	0.033	0.002	-0.030	-0.063	-0.097	-0.132	-0.168
			Mz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.010	0.025	0.039	0.053
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-7.648	-7.648	-7.648	-7.648	-7.648	-7.648	-7.648	-7.648	-7.648
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.197	0.200	0.203	0.206	0.209	0.212	0.215	0.218	0.221
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.124	0.083	0.041	-0.002	-0.045	-0.088	-0.133	-0.177	-0.223
			Mz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.006	0.016	0.026	0.036
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-8.508	-8.508	-8.508	-8.508	-8.508	-8.508	-8.508	-8.508	-8.508
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.212	0.218	0.223	0.228	0.233	0.238	0.242	0.247	0.254
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.136	0.092	0.046	-0.001	-0.049	-0.097	-0.147	-0.198	-0.250
			Mz	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.007	0.017	0.027	0.037
		0.8·PP+1.5·N1	N	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.125	0.129	0.132	0.135	0.138	0.141	0.143	0.146	0.150
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.080	0.053	0.026	-0.001	-0.030	-0.059	-0.088	-0.118	-0.149
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604	-5.604
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.141	0.147	0.152	0.157	0.162	0.166	0.171	0.176	0.182
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.092	0.062	0.031	-0.001	-0.034	-0.068	-0.103	-0.139	-0.176
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480	-9.480
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.265	0.269	0.272	0.275	0.277	0.280	0.283	0.286	0.290
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.164	0.108	0.052	-0.005	-0.062	-0.120	-0.178	-0.237	-0.297
			Mz	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340	-10.340
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.280	0.287	0.292	0.296	0.301	0.306	0.311	0.316	0.322

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.176	0.117	0.057	-0.004	-0.066	-0.129	-0.193	-0.258	-0.324
			Mz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.100	0.104	0.107	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.125
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.066	0.045	0.023	0.001	-0.022	-0.046	-0.070	-0.095	-0.120
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.006	0.015	0.024	0.033
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.115	0.122	0.126	0.131	0.136	0.141	0.146	0.151	0.157
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.078	0.054	0.028	0.001	-0.026	-0.055	-0.085	-0.116	-0.148
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.006	0.015	0.024	0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.112	-9.112	-9.112	-9.112	-9.112	-9.112	-9.112	-9.112	-9.112
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.240	0.243	0.246	0.249	0.252	0.255	0.258	0.261	0.264
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.150	0.100	0.049	-0.003	-0.055	-0.107	-0.160	-0.214	-0.269
			Mz	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.004	0.007	0.017	0.028	0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.971	-9.971	-9.971	-9.971	-9.971	-9.971	-9.971	-9.971	-9.971
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.255	0.261	0.266	0.271	0.276	0.281	0.286	0.290	0.297
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.162	0.109	0.054	-0.002	-0.059	-0.116	-0.175	-0.235	-0.296
			Mz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.007	0.017	0.028	0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462	-10.462
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.294	0.298	0.301	0.304	0.306	0.309	0.312	0.315	0.319
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.181	0.120	0.057	-0.005	-0.068	-0.132	-0.197	-0.262	-0.328
			Mz	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.309	0.316	0.321	0.325	0.330	0.335	0.340	0.345	0.351
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.193	0.128	0.062	-0.005	-0.073	-0.142	-0.212	-0.283	-0.355
			Mz	-0.018	-0.015	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.082	-3.082	-3.082	-3.082	-3.082	-3.082	-3.082	-3.082	-3.082
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.052	0.056	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.073	0.077
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.038	0.027	0.015	0.003	-0.010	-0.024	-0.038	-0.053	-0.069
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.010	0.023	0.036	0.050
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.942	-3.942	-3.942	-3.942	-3.942	-3.942	-3.942	-3.942	-3.942
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.068	0.074	0.079	0.083	0.088	0.093	0.098	0.103	0.109
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.051	0.036	0.020	0.003	-0.015	-0.033	-0.053	-0.074	-0.096
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.010	0.024	0.037	0.050
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818	-7.818
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.192	0.196	0.199	0.201	0.204	0.207	0.210	0.213	0.217
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.122	0.082	0.041	0.000	-0.043	-0.085	-0.129	-0.172	-0.217
			Mz	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.010	0.025	0.040	0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.678	-8.678	-8.678	-8.678	-8.678	-8.678	-8.678	-8.678	-8.678
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.207	0.214	0.218	0.223	0.228	0.233	0.238	0.243	0.249
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.135	0.091	0.046	0.000	-0.047	-0.094	-0.143	-0.193	-0.244
			Mz	-0.020	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005	0.011	0.026	0.041	0.056
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.093	-10.093	-10.093	-10.093	-10.093	-10.093	-10.093	-10.093	-10.093
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.269	0.272	0.275	0.278	0.281	0.284	0.287	0.290	0.293
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.167	0.111	0.054	-0.003	-0.061	-0.120	-0.179	-0.239	-0.299
			Mz	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.007	0.018	0.028	0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-10.953	-10.953	-10.953	-10.953	-10.953	-10.953	-10.953	-10.953	-10.953
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.284	0.290	0.295	0.300	0.305	0.310	0.315	0.319	0.326
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.180	0.120	0.059	-0.003	-0.065	-0.129	-0.194	-0.260	-0.326
			Mz	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.004	0.007	0.018	0.029	0.040

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N1/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.068	-0.062	-0.057	-0.052	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.024
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.026	-0.014	-0.003	0.007	0.017	0.025	0.033	0.040	0.046
			Mz	0.033	0.025	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.020	-0.027
		1.35·PP	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.114	-0.104	-0.096	-0.088	-0.081	-0.073	-0.065	-0.057	-0.041
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.045	-0.024	-0.005	0.012	0.028	0.042	0.055	0.067	0.077
			Mz	0.055	0.043	0.030	0.017	0.005	-0.008	-0.021	-0.034	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vy	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vz	-0.474	-0.416	-0.372	-0.329	-0.285	-0.241	-0.197	-0.154	-0.062
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.161	-0.079	-0.004	0.062	0.120	0.170	0.211	0.244	0.269
			Mz	0.207	0.160	0.112	0.065	0.017	-0.030	-0.077	-0.125	-0.172
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vy	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vz	-0.520	-0.458	-0.411	-0.365	-0.318	-0.271	-0.224	-0.177	-0.078
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.180	-0.089	-0.006	0.067	0.131	0.187	0.234	0.271	0.300
			Mz	0.230	0.177	0.124	0.072	0.019	-0.033	-0.086	-0.139	-0.191
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759
			Vy	0.312	0.304	0.299	0.293	0.287	0.282	0.276	0.270	0.258
			Vz	-0.029	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.015
			Mt	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			My	0.004	0.009	0.013	0.015	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017
			Mz	0.253	0.195	0.138	0.082	0.027	-0.027	-0.079	-0.131	-0.182
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838
			Vy	0.339	0.332	0.326	0.320	0.315	0.309	0.303	0.298	0.286
			Vz	-0.075	-0.065	-0.057	-0.049	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.002
			Mt	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			My	-0.014	-0.001	0.010	0.020	0.029	0.036	0.042	0.046	0.049
			Mz	0.275	0.212	0.150	0.089	0.029	-0.030	-0.088	-0.145	-0.200
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190
			Vy	0.460	0.452	0.446	0.441	0.435	0.429	0.424	0.418	0.406
			Vz	-0.313	-0.271	-0.239	-0.207	-0.175	-0.143	-0.111	-0.079	-0.011
			Mt	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			My	-0.090	-0.036	0.012	0.054	0.090	0.120	0.144	0.162	0.174
			Mz	0.375	0.289	0.204	0.120	0.037	-0.044	-0.125	-0.205	-0.283
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268
			Vy	0.487	0.479	0.474	0.468	0.462	0.457	0.451	0.445	0.434
			Vz	-0.359	-0.313	-0.278	-0.243	-0.208	-0.172	-0.137	-0.102	-0.028
			Mt	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			My	-0.109	-0.046	0.010	0.059	0.101	0.137	0.166	0.189	0.205
			Mz	0.397	0.306	0.216	0.127	0.039	-0.048	-0.134	-0.218	-0.302
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	0.414	0.410	0.406	0.403	0.399	0.396	0.393	0.389	0.382
			Vz	-0.450	-0.393	-0.349	-0.305	-0.261	-0.218	-0.174	-0.130	-0.038
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	-0.143	-0.065	0.005	0.067	0.120	0.166	0.203	0.231	0.252
			Mz	0.339	0.261	0.184	0.108	0.032	-0.043	-0.118	-0.192	-0.265
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195
			Vy	0.442	0.437	0.434	0.430	0.427	0.423	0.420	0.417	0.410
			Vz	-0.497	-0.435	-0.388	-0.341	-0.294	-0.247	-0.201	-0.154	-0.055
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	-0.161	-0.075	0.003	0.072	0.132	0.183	0.225	0.259	0.283
			Mz	0.361	0.279	0.196	0.115	0.034	-0.047	-0.126	-0.205	-0.284
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	-0.277	-0.244	-0.220	-0.195	-0.170	-0.145	-0.121	-0.096	-0.044
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.096	-0.048	-0.004	0.035	0.070	0.100	0.125	0.145	0.161
			Mz	0.123	0.095	0.067	0.038	0.010	-0.018	-0.046	-0.074	-0.102
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	-0.323	-0.287	-0.259	-0.231	-0.203	-0.175	-0.147	-0.119	-0.061
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.114	-0.057	-0.006	0.040	0.081	0.117	0.147	0.173	0.192
			Mz	0.145	0.112	0.079	0.045	0.012	-0.021	-0.054	-0.088	-0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.561	-0.492	-0.440	-0.388	-0.336	-0.284	-0.232	-0.180	-0.070
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.191	-0.093	-0.005	0.074	0.142	0.201	0.249	0.288	0.317
			Mz	0.245	0.189	0.133	0.077	0.021	-0.035	-0.092	-0.148	-0.204
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vz	-0.608	-0.535	-0.479	-0.424	-0.369	-0.314	-0.258	-0.203	-0.087
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.209	-0.103	-0.007	0.079	0.154	0.218	0.272	0.316	0.349
			Mz	0.267	0.206	0.145	0.084	0.022	-0.039	-0.100	-0.161	-0.222
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819
			Vy	0.312	0.308	0.304	0.301	0.297	0.294	0.291	0.287	0.280
			Vz	-0.254	-0.221	-0.196	-0.171	-0.147	-0.122	-0.097	-0.073	-0.021
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	-0.078	-0.034	0.006	0.040	0.070	0.096	0.117	0.133	0.144
			Mz	0.255	0.196	0.138	0.081	0.025	-0.031	-0.086	-0.141	-0.195
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897
			Vy	0.339	0.335	0.332	0.328	0.325	0.321	0.318	0.315	0.307
			Vz	-0.300	-0.263	-0.235	-0.207	-0.180	-0.152	-0.124	-0.096	-0.037
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	-0.096	-0.044	0.003	0.045	0.082	0.113	0.139	0.160	0.175
			Mz	0.277	0.214	0.151	0.088	0.027	-0.034	-0.095	-0.154	-0.214
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
			Vy	0.460	0.455	0.452	0.449	0.445	0.442	0.438	0.435	0.428
			Vz	-0.538	-0.469	-0.417	-0.365	-0.313	-0.261	-0.209	-0.156	-0.047
			Mt	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			My	-0.172	-0.079	0.005	0.079	0.143	0.197	0.241	0.276	0.300
			Mz	0.377	0.290	0.205	0.120	0.035	-0.049	-0.132	-0.214	-0.296
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vy	0.487	0.483	0.479	0.476	0.473	0.469	0.466	0.462	0.455
			Vz	-0.584	-0.511	-0.456	-0.401	-0.346	-0.290	-0.235	-0.180	-0.063
			Mt	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			My	-0.190	-0.089	0.003	0.084	0.154	0.214	0.264	0.303	0.332
			Mz	0.399	0.308	0.217	0.127	0.037	-0.052	-0.140	-0.228	-0.315
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
			Vz	-0.620	-0.544	-0.486	-0.428	-0.371	-0.313	-0.255	-0.197	-0.075
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.210	-0.102	-0.005	0.082	0.157	0.222	0.275	0.318	0.350
			Mz	0.270	0.208	0.146	0.085	0.023	-0.039	-0.101	-0.163	-0.225
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Vz	-0.667	-0.586	-0.525	-0.464	-0.403	-0.342	-0.281	-0.221	-0.092
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.228	-0.112	-0.007	0.087	0.169	0.239	0.298	0.345	0.381
			Mz	0.293	0.226	0.159	0.092	0.025	-0.042	-0.109	-0.176	-0.243
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
			Vy	0.388	0.381	0.375	0.369	0.364	0.358	0.352	0.347	0.335
			Vz	-0.175	-0.150	-0.132	-0.113	-0.094	-0.076	-0.057	-0.038	0.001
			Mt	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			My	-0.045	-0.015	0.012	0.035	0.055	0.071	0.083	0.092	0.098
			Mz	0.315	0.243	0.172	0.101	0.032	-0.036	-0.103	-0.169	-0.234
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060
			Vy	0.415	0.408	0.402	0.397	0.391	0.385	0.380	0.374	0.362
			Vz	-0.222	-0.193	-0.171	-0.149	-0.127	-0.105	-0.084	-0.062	-0.016
			Mt	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			My	-0.063	-0.024	0.010	0.040	0.066	0.088	0.106	0.120	0.129
			Mz	0.338	0.260	0.184	0.108	0.034	-0.039	-0.111	-0.183	-0.253
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412
			Vy	0.536	0.528	0.523	0.517	0.511	0.506	0.500	0.494	0.482
			Vz	-0.459	-0.399	-0.353	-0.306	-0.260	-0.214	-0.168	-0.122	-0.025
			Mt	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			My	-0.139	-0.060	0.011	0.074	0.127	0.172	0.208	0.236	0.254
			Mz	0.437	0.337	0.238	0.140	0.043	-0.054	-0.149	-0.242	-0.335
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491
			Vy	0.563	0.556	0.550	0.544	0.539	0.533	0.527	0.522	0.510
			Vz	-0.506	-0.441	-0.392	-0.342	-0.293	-0.244	-0.195	-0.146	-0.042
			Mt	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			My	-0.157	-0.069	0.009	0.079	0.139	0.189	0.231	0.263	0.286
			Mz	0.460	0.354	0.250	0.147	0.044	-0.057	-0.157	-0.256	-0.354
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339
			Vy	0.490	0.486	0.483	0.479	0.476	0.472	0.469	0.466	0.458
			Vz	-0.597	-0.520	-0.463	-0.405	-0.347	-0.289	-0.232	-0.174	-0.052
			Mt	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			My	-0.192	-0.088	0.005	0.087	0.158	0.218	0.267	0.305	0.333
			Mz	0.402	0.310	0.218	0.127	0.037	-0.052	-0.141	-0.229	-0.317
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417
			Vy	0.518	0.513	0.510	0.507	0.503	0.500	0.496	0.493	0.486
			Vz	-0.643	-0.563	-0.502	-0.441	-0.380	-0.319	-0.258	-0.197	-0.069
			Mt	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			My	-0.210	-0.098	0.003	0.092	0.169	0.235	0.290	0.333	0.364
			Mz	0.424	0.327	0.230	0.134	0.039	-0.056	-0.150	-0.243	-0.336

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N2/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.051	-0.041	-0.037	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.001	0.004	0.008	0.011	0.013
			Mz	0.023	0.017	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.023
		1.35·PP	N	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.086	-0.070	-0.062	-0.054	-0.046	-0.039	-0.031	-0.023	-0.013
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.049	-0.035	-0.022	-0.011	-0.002	0.006	0.013	0.018	0.021
			Mz	0.038	0.028	0.019	0.009	-0.001	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483
			Vy	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Vz	-0.402	-0.310	-0.266	-0.223	-0.179	-0.135	-0.091	-0.048	0.010
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.202	-0.139	-0.084	-0.038	0.000	0.029	0.051	0.064	0.069
			Mz	0.140	0.104	0.068	0.032	-0.004	-0.040	-0.076	-0.112	-0.148
		1.35·PP+1.5·Q1	N	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826
			Vy	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vz	-0.437	-0.338	-0.291	-0.245	-0.198	-0.151	-0.104	-0.057	0.005
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.221	-0.153	-0.094	-0.043	-0.001	0.032	0.056	0.071	0.077
			Mz	0.155	0.115	0.076	0.036	-0.004	-0.044	-0.084	-0.124	-0.164
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vy	0.220	0.208	0.202	0.196	0.191	0.185	0.179	0.174	0.166
			Vz	-0.018	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.020	0.026
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.007	-0.009	-0.011	-0.014	-0.018
			Mz	0.113	0.073	0.035	-0.003	-0.040	-0.075	-0.110	-0.143	-0.175
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
			Vy	0.241	0.229	0.223	0.217	0.212	0.206	0.200	0.195	0.187
			Vz	-0.053	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.020
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	-0.029	-0.022	-0.016	-0.011	-0.008	-0.006	-0.006	-0.007	-0.010
			Mz	0.129	0.085	0.042	0.001	-0.040	-0.079	-0.118	-0.155	-0.191
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.006	7.006	7.006	7.006	7.006	7.006	7.006	7.006	7.006
			Vy	0.332	0.320	0.314	0.308	0.303	0.297	0.291	0.286	0.278
			Vz	-0.263	-0.196	-0.164	-0.132	-0.100	-0.068	-0.036	-0.004	0.038
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	-0.131	-0.090	-0.056	-0.028	-0.007	0.009	0.019	0.023	0.021
			Mz	0.195	0.134	0.075	0.016	-0.042	-0.099	-0.154	-0.209	-0.262
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349
			Vy	0.353	0.341	0.335	0.329	0.324	0.318	0.312	0.307	0.299
			Vz	-0.299	-0.224	-0.189	-0.154	-0.119	-0.084	-0.049	-0.014	0.033
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	-0.150	-0.105	-0.066	-0.033	-0.007	0.012	0.024	0.030	0.030
			Mz	0.211	0.146	0.082	0.019	-0.042	-0.103	-0.162	-0.221	-0.278
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.092	11.092	11.092	11.092	11.092	11.092	11.092	11.092	11.092
			Vy	0.304	0.297	0.293	0.290	0.286	0.283	0.280	0.276	0.272
			Vz	-0.382	-0.290	-0.246	-0.203	-0.159	-0.115	-0.071	-0.028	0.030
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.190	-0.131	-0.080	-0.038	-0.004	0.022	0.040	0.049	0.050
			Mz	0.194	0.138	0.082	0.027	-0.027	-0.081	-0.134	-0.187	-0.239
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.435	12.435	12.435	12.435	12.435	12.435	12.435	12.435	12.435
			Vy	0.325	0.318	0.314	0.311	0.307	0.304	0.301	0.297	0.293
			Vz	-0.417	-0.318	-0.272	-0.225	-0.178	-0.131	-0.084	-0.037	0.025
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.210	-0.145	-0.090	-0.043	-0.005	0.024	0.045	0.056	0.059
			Mz	0.210	0.149	0.090	0.031	-0.028	-0.085	-0.143	-0.199	-0.255
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390
			Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vz	-0.232	-0.180	-0.155	-0.130	-0.106	-0.081	-0.056	-0.031	0.001
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.118	-0.082	-0.050	-0.023	-0.001	0.017	0.030	0.038	0.042
			Mz	0.083	0.062	0.040	0.019	-0.002	-0.024	-0.045	-0.066	-0.088
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.267	-0.208	-0.180	-0.152	-0.124	-0.097	-0.069	-0.041	-0.004
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.138	-0.096	-0.059	-0.028	-0.002	0.019	0.035	0.045	0.050
			Mz	0.099	0.073	0.048	0.023	-0.003	-0.028	-0.053	-0.078	-0.104
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.478	-0.368	-0.316	-0.264	-0.212	-0.159	-0.107	-0.055	0.013
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.239	-0.164	-0.100	-0.045	0.000	0.035	0.060	0.075	0.081
			Mz	0.165	0.123	0.080	0.038	-0.005	-0.047	-0.090	-0.132	-0.175
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vy	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Vz	-0.513	-0.396	-0.341	-0.286	-0.230	-0.175	-0.120	-0.065	0.008
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.259	-0.179	-0.109	-0.050	-0.001	0.037	0.065	0.083	0.090
			Mz	0.181	0.134	0.088	0.041	-0.005	-0.051	-0.098	-0.144	-0.191
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.999	5.999	5.999	5.999	5.999	5.999	5.999	5.999	5.999
			Vy	0.227	0.219	0.216	0.213	0.209	0.206	0.202	0.199	0.194
			Vz	-0.212	-0.160	-0.135	-0.110	-0.086	-0.061	-0.036	-0.012	0.021
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.106	-0.074	-0.046	-0.023	-0.004	0.010	0.019	0.023	0.023
			Mz	0.137	0.096	0.055	0.014	-0.026	-0.065	-0.103	-0.141	-0.179
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342
			Vy	0.247	0.240	0.237	0.233	0.230	0.227	0.223	0.220	0.215
			Vz	-0.247	-0.188	-0.160	-0.132	-0.105	-0.077	-0.049	-0.021	0.016
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.126	-0.088	-0.055	-0.027	-0.005	0.012	0.024	0.030	0.032
			Mz	0.153	0.107	0.062	0.018	-0.026	-0.069	-0.112	-0.154	-0.195
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.370	13.370	13.370	13.370	13.370	13.370	13.370	13.370	13.370
			Vy	0.338	0.331	0.328	0.324	0.321	0.318	0.314	0.311	0.306
			Vz	-0.458	-0.348	-0.296	-0.244	-0.192	-0.140	-0.087	-0.035	0.033
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.227	-0.157	-0.096	-0.045	-0.004	0.027	0.049	0.060	0.062
			Mz	0.220	0.157	0.094	0.033	-0.028	-0.088	-0.148	-0.207	-0.266
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712
			Vy	0.359	0.352	0.349	0.345	0.342	0.339	0.335	0.332	0.327
			Vz	-0.493	-0.376	-0.321	-0.266	-0.211	-0.155	-0.100	-0.045	0.028
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.247	-0.171	-0.105	-0.050	-0.005	0.030	0.054	0.068	0.071
			Mz	0.235	0.168	0.102	0.036	-0.028	-0.093	-0.156	-0.219	-0.282
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.529	-0.407	-0.349	-0.291	-0.234	-0.176	-0.118	-0.060	0.016
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.264	-0.182	-0.110	-0.050	0.000	0.038	0.066	0.083	0.089
			Mz	0.182	0.135	0.089	0.042	-0.005	-0.052	-0.099	-0.146	-0.193
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631
			Vy	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
			Vz	-0.564	-0.435	-0.374	-0.313	-0.252	-0.191	-0.131	-0.070	0.011
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.284	-0.196	-0.119	-0.054	-0.001	0.041	0.071	0.090	0.098
			Mz	0.198	0.147	0.096	0.045	-0.005	-0.056	-0.107	-0.158	-0.209
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.441	3.441	3.441	3.441	3.441	3.441	3.441	3.441	3.441
			Vy	0.278	0.266	0.260	0.254	0.249	0.243	0.237	0.232	0.224
			Vz	-0.144	-0.105	-0.086	-0.068	-0.049	-0.030	-0.012	0.007	0.032
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	-0.072	-0.050	-0.032	-0.018	-0.007	0.001	0.005	0.005	0.002
			Mz	0.156	0.105	0.055	0.007	-0.041	-0.087	-0.133	-0.177	-0.220
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.784	4.784	4.784	4.784	4.784	4.784	4.784	4.784	4.784
			Vy	0.298	0.286	0.281	0.275	0.270	0.264	0.258	0.253	0.245
			Vz	-0.179	-0.133	-0.112	-0.090	-0.068	-0.046	-0.024	-0.002	0.027
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	-0.092	-0.065	-0.041	-0.022	-0.008	0.003	0.010	0.012	0.011
			Mz	0.171	0.116	0.063	0.010	-0.041	-0.091	-0.141	-0.189	-0.236
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.811	10.811	10.811	10.811	10.811	10.811	10.811	10.811	10.811
			Vy	0.389	0.377	0.372	0.366	0.360	0.355	0.349	0.343	0.336
			Vz	-0.390	-0.293	-0.247	-0.201	-0.155	-0.109	-0.063	-0.017	0.044
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			My	-0.193	-0.133	-0.082	-0.040	-0.006	0.019	0.035	0.042	0.041
			Mz	0.238	0.166	0.095	0.025	-0.043	-0.111	-0.177	-0.243	-0.307
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.154	12.154	12.154	12.154	12.154	12.154	12.154	12.154	12.154
			Vy	0.410	0.398	0.393	0.387	0.381	0.376	0.370	0.364	0.357
			Vz	-0.425	-0.321	-0.272	-0.223	-0.174	-0.125	-0.075	-0.026	0.039
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			My	-0.213	-0.147	-0.091	-0.045	-0.007	0.021	0.040	0.050	0.050
			Mz	0.253	0.177	0.103	0.029	-0.044	-0.115	-0.185	-0.255	-0.323
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.897	14.897	14.897	14.897	14.897	14.897	14.897	14.897	14.897
			Vy	0.362	0.354	0.351	0.348	0.344	0.341	0.337	0.334	0.330
			Vz	-0.509	-0.387	-0.329	-0.271	-0.214	-0.156	-0.098	-0.040	0.036
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.252	-0.174	-0.106	-0.050	-0.004	0.031	0.055	0.068	0.070
			Mz	0.237	0.169	0.103	0.037	-0.029	-0.093	-0.157	-0.221	-0.284
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.240	16.240	16.240	16.240	16.240	16.240	16.240	16.240	16.240
			Vy	0.383	0.375	0.372	0.369	0.365	0.362	0.358	0.355	0.350
			Vz	-0.544	-0.415	-0.354	-0.293	-0.232	-0.172	-0.111	-0.050	0.031
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.272	-0.188	-0.115	-0.054	-0.004	0.034	0.060	0.075	0.079
			Mz	0.252	0.181	0.110	0.040	-0.029	-0.098	-0.166	-0.233	-0.300

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N3/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.053	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.002	0.007	0.014	0.021	0.027	0.032	0.036	0.039
			Mz	0.022	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020
		1.35·PP	N	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.090	-0.080	-0.072	-0.064	-0.057	-0.049	-0.041	-0.033	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.003	0.011	0.024	0.036	0.045	0.054	0.061	0.067
			Mz	0.037	0.028	0.019	0.011	0.002	-0.007	-0.016	-0.025	-0.034
		0.8·PP+1.5·Q1	N	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	-0.401	-0.343	-0.299	-0.256	-0.212	-0.168	-0.125	-0.081	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.084	-0.015	0.046	0.098	0.142	0.178	0.206	0.225	0.236
			Mz	0.141	0.107	0.074	0.040	0.007	-0.027	-0.061	-0.094	-0.128
		1.35·PP+1.5·Q1	N	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825
			Vy	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vz	-0.437	-0.376	-0.329	-0.282	-0.235	-0.188	-0.141	-0.094	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.092	-0.016	0.050	0.108	0.157	0.197	0.228	0.250	0.263
			Mz	0.156	0.119	0.081	0.044	0.007	-0.030	-0.067	-0.104	-0.141
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304
			Vy	0.197	0.190	0.184	0.179	0.173	0.167	0.162	0.156	0.144
			Vz	-0.049	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.025	-0.020	-0.015	-0.006
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.013	-0.004	0.003	0.010	0.016	0.021	0.025	0.029	0.031
			Mz	0.130	0.094	0.059	0.024	-0.009	-0.041	-0.072	-0.102	-0.131
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.216	0.209	0.203	0.198	0.192	0.186	0.181	0.175	0.163
			Vz	-0.086	-0.075	-0.068	-0.060	-0.052	-0.044	-0.037	-0.029	-0.012
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.021	-0.006	0.008	0.020	0.030	0.040	0.047	0.053	0.058
			Mz	0.146	0.106	0.067	0.029	-0.008	-0.044	-0.079	-0.112	-0.145
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.534	5.534	5.534	5.534	5.534	5.534	5.534	5.534	5.534
			Vy	0.302	0.295	0.289	0.283	0.278	0.272	0.266	0.261	0.249
			Vz	-0.292	-0.250	-0.218	-0.186	-0.154	-0.122	-0.090	-0.058	0.009
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.064	-0.014	0.030	0.069	0.101	0.127	0.147	0.161	0.169
			Mz	0.213	0.157	0.102	0.048	-0.005	-0.057	-0.108	-0.157	-0.206
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.779	6.779	6.779	6.779	6.779	6.779	6.779	6.779	6.779
			Vy	0.321	0.314	0.308	0.302	0.297	0.291	0.285	0.280	0.268
			Vz	-0.329	-0.282	-0.247	-0.212	-0.177	-0.142	-0.107	-0.072	0.002
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.072	-0.015	0.035	0.078	0.115	0.145	0.169	0.186	0.196
			Mz	0.229	0.169	0.110	0.052	-0.004	-0.060	-0.114	-0.168	-0.220
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711
			Vy	0.279	0.275	0.271	0.268	0.264	0.261	0.258	0.254	0.247
			Vz	-0.398	-0.340	-0.297	-0.253	-0.209	-0.166	-0.122	-0.078	0.014
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.085	-0.017	0.043	0.095	0.139	0.174	0.202	0.220	0.231
			Mz	0.206	0.153	0.102	0.051	0.001	-0.049	-0.098	-0.146	-0.194
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.956	10.956	10.956	10.956	10.956	10.956	10.956	10.956	10.956
			Vy	0.298	0.294	0.290	0.287	0.284	0.280	0.277	0.273	0.266
			Vz	-0.435	-0.373	-0.326	-0.279	-0.232	-0.185	-0.139	-0.092	0.007
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.093	-0.018	0.048	0.105	0.154	0.193	0.224	0.245	0.258
			Mz	0.221	0.165	0.110	0.055	0.001	-0.052	-0.105	-0.156	-0.208
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.232	-0.200	-0.175	-0.150	-0.126	-0.101	-0.076	-0.051	0.001
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.049	-0.009	0.027	0.057	0.084	0.105	0.122	0.134	0.141
			Mz	0.083	0.063	0.044	0.024	0.004	-0.016	-0.036	-0.056	-0.076
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100
			Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vz	-0.269	-0.232	-0.204	-0.177	-0.149	-0.121	-0.093	-0.065	-0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.056	-0.010	0.031	0.067	0.098	0.123	0.144	0.159	0.168
			Mz	0.098	0.075	0.051	0.028	0.005	-0.019	-0.042	-0.066	-0.089
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
			Vz	-0.475	-0.407	-0.355	-0.303	-0.250	-0.198	-0.146	-0.094	0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.100	-0.018	0.054	0.116	0.168	0.211	0.243	0.266	0.279
			Mz	0.166	0.127	0.087	0.047	0.008	-0.032	-0.072	-0.111	-0.151
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Vz	-0.512	-0.439	-0.384	-0.329	-0.274	-0.218	-0.163	-0.108	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.107	-0.019	0.059	0.126	0.183	0.229	0.265	0.291	0.306
			Mz	0.181	0.138	0.095	0.052	0.008	-0.035	-0.078	-0.121	-0.165
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986
			Vy	0.207	0.202	0.199	0.196	0.192	0.189	0.185	0.182	0.175
			Vz	-0.230	-0.197	-0.172	-0.148	-0.123	-0.098	-0.074	-0.049	0.003
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.050	-0.010	0.025	0.055	0.080	0.101	0.118	0.129	0.136
			Mz	0.148	0.110	0.072	0.035	-0.002	-0.038	-0.073	-0.108	-0.142
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231	6.231
			Vy	0.226	0.221	0.218	0.215	0.211	0.208	0.204	0.201	0.194
			Vz	-0.266	-0.230	-0.202	-0.174	-0.146	-0.118	-0.090	-0.062	-0.004
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.058	-0.012	0.029	0.065	0.095	0.120	0.140	0.154	0.163
			Mz	0.163	0.121	0.080	0.039	-0.001	-0.041	-0.080	-0.118	-0.156
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.824	11.824	11.824	11.824	11.824	11.824	11.824	11.824	11.824
			Vy	0.312	0.307	0.304	0.300	0.297	0.293	0.290	0.287	0.279
			Vz	-0.473	-0.404	-0.352	-0.300	-0.248	-0.196	-0.144	-0.092	0.018
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.101	-0.020	0.052	0.113	0.165	0.207	0.239	0.261	0.274
			Mz	0.231	0.173	0.115	0.058	0.002	-0.054	-0.109	-0.163	-0.217
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069
			Vy	0.331	0.326	0.323	0.319	0.316	0.313	0.309	0.306	0.299
			Vz	-0.509	-0.437	-0.381	-0.326	-0.271	-0.216	-0.160	-0.105	0.011
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.108	-0.021	0.056	0.123	0.180	0.226	0.261	0.286	0.301
			Mz	0.246	0.184	0.123	0.063	0.003	-0.057	-0.116	-0.174	-0.231
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111
			Vy	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Vz	-0.526	-0.450	-0.392	-0.334	-0.276	-0.219	-0.161	-0.103	0.019
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.110	-0.020	0.060	0.128	0.186	0.233	0.268	0.293	0.307
			Mz	0.183	0.140	0.096	0.052	0.009	-0.035	-0.079	-0.123	-0.166
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356
			Vy	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vz	-0.563	-0.482	-0.421	-0.360	-0.299	-0.238	-0.178	-0.117	0.012
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.118	-0.021	0.064	0.138	0.200	0.251	0.290	0.318	0.334
			Mz	0.199	0.151	0.104	0.057	0.009	-0.038	-0.085	-0.133	-0.180
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226
			Vy	0.251	0.244	0.238	0.233	0.227	0.221	0.216	0.210	0.198
			Vz	-0.174	-0.150	-0.131	-0.112	-0.094	-0.075	-0.056	-0.038	0.002
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.039	-0.009	0.017	0.040	0.060	0.076	0.088	0.097	0.102
			Mz	0.173	0.127	0.081	0.037	-0.007	-0.049	-0.090	-0.131	-0.170
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471
			Vy	0.271	0.263	0.257	0.252	0.246	0.240	0.235	0.229	0.217
			Vz	-0.211	-0.182	-0.160	-0.138	-0.117	-0.095	-0.073	-0.051	-0.005
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.047	-0.011	0.022	0.050	0.074	0.094	0.110	0.122	0.129
			Mz	0.188	0.138	0.089	0.041	-0.006	-0.052	-0.097	-0.141	-0.183
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.064	9.064	9.064	9.064	9.064	9.064	9.064	9.064	9.064
			Vy	0.356	0.349	0.343	0.337	0.332	0.326	0.320	0.315	0.303
			Vz	-0.417	-0.357	-0.311	-0.265	-0.218	-0.172	-0.126	-0.080	0.017
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	-0.090	-0.019	0.044	0.099	0.144	0.181	0.210	0.229	0.240
			Mz	0.256	0.190	0.124	0.060	-0.003	-0.065	-0.126	-0.186	-0.245
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.310	10.310	10.310	10.310	10.310	10.310	10.310	10.310	10.310
			Vy	0.375	0.368	0.362	0.356	0.351	0.345	0.339	0.334	0.322
			Vz	-0.454	-0.389	-0.340	-0.291	-0.242	-0.192	-0.143	-0.094	0.010
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	-0.098	-0.020	0.049	0.109	0.159	0.200	0.232	0.254	0.267
			Mz	0.271	0.201	0.132	0.065	-0.002	-0.068	-0.133	-0.196	-0.259
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241
			Vy	0.333	0.329	0.325	0.322	0.319	0.315	0.312	0.308	0.301
			Vz	-0.523	-0.447	-0.389	-0.332	-0.274	-0.216	-0.158	-0.100	0.021
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.111	-0.021	0.058	0.126	0.183	0.229	0.264	0.289	0.302
			Mz	0.248	0.186	0.124	0.063	0.003	-0.057	-0.116	-0.175	-0.233
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.486	14.486	14.486	14.486	14.486	14.486	14.486	14.486	14.486
			Vy	0.352	0.348	0.345	0.341	0.338	0.334	0.331	0.328	0.320
			Vz	-0.560	-0.480	-0.419	-0.358	-0.297	-0.236	-0.175	-0.114	0.014
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.119	-0.023	0.062	0.135	0.197	0.248	0.286	0.314	0.329
			Mz	0.264	0.198	0.132	0.067	0.003	-0.060	-0.123	-0.185	-0.247

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N4/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.035	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010
			Mz	0.017	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017
		1.35·PP	N	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.060	-0.043	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.003	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.005	0.003	0.009	0.013	0.016	0.018	0.018	0.017
			Mz	0.029	0.022	0.015	0.008	0.000	-0.007	-0.014	-0.021	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1	N	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250
			Vy	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vz	-0.301	-0.209	-0.165	-0.121	-0.078	-0.034	0.010	0.053	0.111
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.068	-0.024	0.011	0.038	0.057	0.068	0.070	0.064	0.050
			Mz	0.111	0.083	0.056	0.029	0.002	-0.025	-0.053	-0.080	-0.107
		1.35·PP+1.5·Q1	N	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.325	-0.226	-0.180	-0.133	-0.086	-0.039	0.008	0.055	0.117
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.073	-0.026	0.012	0.042	0.063	0.074	0.077	0.071	0.057
			Mz	0.123	0.092	0.062	0.032	0.002	-0.028	-0.058	-0.089	-0.119
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791
			Vy	0.115	0.103	0.098	0.092	0.086	0.081	0.075	0.069	0.062
			Vz	-0.003	0.007	0.011	0.016	0.021	0.025	0.030	0.034	0.041
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.008	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.005	-0.010	-0.016	-0.023
			Mz	0.035	0.015	-0.004	-0.021	-0.038	-0.054	-0.069	-0.082	-0.095
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387
			Vy	0.131	0.119	0.113	0.108	0.102	0.096	0.091	0.085	0.077
			Vz	-0.027	-0.011	-0.003	0.005	0.012	0.020	0.028	0.036	0.046
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.002	0.005	0.007	0.006	0.005	0.002	-0.003	-0.009	-0.016
			Mz	0.047	0.024	0.002	-0.018	-0.038	-0.057	-0.074	-0.091	-0.106
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167
			Vy	0.200	0.188	0.183	0.177	0.171	0.166	0.160	0.154	0.147
			Vz	-0.189	-0.121	-0.089	-0.057	-0.025	0.007	0.039	0.070	0.113
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.034	-0.008	0.012	0.026	0.034	0.036	0.031	0.021	0.005
			Mz	0.101	0.065	0.030	-0.004	-0.037	-0.069	-0.100	-0.130	-0.158
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345
			Vy	0.216	0.204	0.198	0.193	0.187	0.181	0.176	0.170	0.162
			Vz	-0.213	-0.139	-0.104	-0.069	-0.034	0.002	0.037	0.072	0.118
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.039	-0.010	0.013	0.030	0.039	0.042	0.039	0.029	0.012
			Mz	0.113	0.074	0.036	-0.001	-0.037	-0.072	-0.106	-0.138	-0.170
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.875	17.875	17.875	17.875	17.875	17.875	17.875	17.875	17.875
			Vy	0.200	0.193	0.189	0.186	0.182	0.179	0.176	0.172	0.168
			Vz	-0.281	-0.189	-0.146	-0.102	-0.058	-0.014	0.029	0.073	0.131
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.058	-0.018	0.014	0.037	0.052	0.059	0.058	0.048	0.030
			Mz	0.121	0.085	0.049	0.013	-0.021	-0.056	-0.089	-0.122	-0.154
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	20.053	20.053	20.053	20.053	20.053	20.053	20.053	20.053	20.053
			Vy	0.215	0.208	0.205	0.201	0.198	0.194	0.191	0.188	0.183
			Vz	-0.306	-0.207	-0.160	-0.113	-0.066	-0.019	0.027	0.074	0.136
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.063	-0.020	0.015	0.041	0.058	0.066	0.065	0.055	0.037
			Mz	0.133	0.094	0.055	0.016	-0.021	-0.058	-0.095	-0.130	-0.166
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.172	-0.120	-0.095	-0.071	-0.046	-0.021	0.004	0.028	0.061
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.039	-0.014	0.007	0.022	0.033	0.040	0.041	0.038	0.031
			Mz	0.066	0.049	0.033	0.017	0.001	-0.015	-0.031	-0.047	-0.063
		1.35·PP+1.5·N1	N	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Vz	-0.196	-0.138	-0.110	-0.082	-0.054	-0.026	0.002	0.030	0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.044	-0.016	0.008	0.026	0.039	0.046	0.049	0.046	0.037
			Mz	0.077	0.058	0.039	0.020	0.001	-0.018	-0.037	-0.056	-0.075
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945
			Vy	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vz	-0.358	-0.248	-0.196	-0.144	-0.092	-0.040	0.012	0.064	0.133
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.080	-0.029	0.013	0.046	0.068	0.080	0.083	0.076	0.059
			Mz	0.131	0.099	0.066	0.034	0.002	-0.030	-0.062	-0.094	-0.127
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	-0.382	-0.266	-0.211	-0.155	-0.100	-0.045	0.010	0.066	0.138
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.086	-0.030	0.015	0.049	0.073	0.087	0.090	0.083	0.065
			Mz	0.143	0.108	0.073	0.037	0.002	-0.033	-0.068	-0.103	-0.138
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.612	9.612	9.612	9.612	9.612	9.612	9.612	9.612	9.612
			Vy	0.141	0.134	0.130	0.127	0.124	0.120	0.117	0.113	0.109
			Vz	-0.153	-0.101	-0.076	-0.051	-0.026	-0.002	0.023	0.048	0.080
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.029	-0.008	0.009	0.021	0.028	0.031	0.029	0.022	0.011
			Mz	0.076	0.051	0.026	0.002	-0.022	-0.045	-0.067	-0.089	-0.110
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.790	11.790	11.790	11.790	11.790	11.790	11.790	11.790	11.790
			Vy	0.156	0.149	0.146	0.143	0.139	0.136	0.132	0.129	0.124
			Vz	-0.177	-0.118	-0.090	-0.062	-0.035	-0.007	0.021	0.049	0.086
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.035	-0.010	0.010	0.024	0.034	0.037	0.036	0.029	0.018
			Mz	0.088	0.060	0.032	0.005	-0.022	-0.048	-0.073	-0.098	-0.122
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.570	21.570	21.570	21.570	21.570	21.570	21.570	21.570	21.570
			Vy	0.226	0.219	0.215	0.212	0.209	0.205	0.202	0.198	0.194
			Vz	-0.338	-0.229	-0.177	-0.125	-0.072	-0.020	0.032	0.084	0.152
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.071	-0.023	0.016	0.044	0.063	0.072	0.070	0.060	0.039
			Mz	0.142	0.100	0.059	0.019	-0.021	-0.060	-0.099	-0.136	-0.174
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.748	23.748	23.748	23.748	23.748	23.748	23.748	23.748	23.748
			Vy	0.241	0.234	0.231	0.228	0.224	0.221	0.217	0.214	0.209
			Vz	-0.363	-0.246	-0.191	-0.136	-0.081	-0.025	0.030	0.085	0.158
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.076	-0.024	0.017	0.048	0.068	0.078	0.078	0.067	0.046
			Mz	0.154	0.109	0.065	0.022	-0.021	-0.063	-0.104	-0.145	-0.185
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.397	-0.275	-0.217	-0.159	-0.101	-0.044	0.014	0.072	0.148
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.089	-0.032	0.015	0.050	0.075	0.089	0.092	0.083	0.064
			Mz	0.144	0.109	0.073	0.038	0.002	-0.033	-0.069	-0.104	-0.140
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601
			Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vz	-0.421	-0.293	-0.232	-0.171	-0.110	-0.049	0.012	0.073	0.154
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.095	-0.034	0.016	0.054	0.080	0.095	0.099	0.091	0.071
			Mz	0.156	0.118	0.079	0.041	0.002	-0.036	-0.074	-0.113	-0.151
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.383	5.383	5.383	5.383	5.383	5.383	5.383	5.383	5.383
			Vy	0.159	0.147	0.142	0.136	0.130	0.125	0.119	0.113	0.106
			Vz	-0.099	-0.059	-0.041	-0.022	-0.003	0.016	0.034	0.053	0.078
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.013	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.011	0.003	-0.009
			Mz	0.069	0.041	0.014	-0.013	-0.038	-0.062	-0.085	-0.107	-0.128
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561
			Vy	0.175	0.163	0.157	0.151	0.146	0.140	0.134	0.129	0.121
			Vz	-0.123	-0.077	-0.055	-0.033	-0.011	0.011	0.032	0.054	0.083
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	-0.019	-0.002	0.010	0.018	0.023	0.023	0.019	0.010	-0.002
			Mz	0.081	0.050	0.020	-0.010	-0.038	-0.065	-0.091	-0.115	-0.139
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.341	17.341	17.341	17.341	17.341	17.341	17.341	17.341	17.341
			Vy	0.244	0.232	0.227	0.221	0.215	0.210	0.204	0.198	0.191
			Vz	-0.284	-0.187	-0.141	-0.095	-0.049	-0.003	0.043	0.089	0.150
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.055	-0.015	0.016	0.038	0.052	0.057	0.053	0.041	0.019
			Mz	0.134	0.090	0.047	0.004	-0.037	-0.077	-0.116	-0.154	-0.191
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.519	19.519	19.519	19.519	19.519	19.519	19.519	19.519	19.519
			Vy	0.260	0.248	0.242	0.236	0.231	0.225	0.219	0.214	0.206
			Vz	-0.309	-0.205	-0.156	-0.107	-0.057	-0.008	0.041	0.090	0.155
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.061	-0.017	0.017	0.042	0.057	0.063	0.060	0.048	0.026
			Mz	0.146	0.099	0.053	0.008	-0.037	-0.080	-0.122	-0.163	-0.202
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	24.049	24.049	24.049	24.049	24.049	24.049	24.049	24.049	24.049
			Vy	0.244	0.236	0.233	0.230	0.226	0.223	0.219	0.216	0.212
			Vz	-0.377	-0.255	-0.198	-0.140	-0.082	-0.024	0.034	0.091	0.168
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.079	-0.026	0.017	0.049	0.070	0.080	0.079	0.067	0.045
			Mz	0.155	0.110	0.066	0.022	-0.021	-0.063	-0.105	-0.146	-0.187
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	26.227	26.227	26.227	26.227	26.227	26.227	26.227	26.227	26.227
			Vy	0.259	0.252	0.249	0.245	0.242	0.238	0.235	0.232	0.227
			Vz	-0.401	-0.273	-0.212	-0.151	-0.090	-0.029	0.032	0.093	0.173
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.085	-0.028	0.018	0.053	0.075	0.087	0.086	0.075	0.051
			Mz	0.167	0.119	0.072	0.025	-0.021	-0.066	-0.111	-0.155	-0.198

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N5/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.046	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.012	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.003	0.010	0.016	0.022	0.026	0.030	0.033	0.035
			Mz	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011
		1.35·PP	N	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.078	-0.068	-0.060	-0.052	-0.044	-0.036	-0.029	-0.021	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.005	0.017	0.028	0.037	0.044	0.051	0.055	0.058
			Mz	0.023	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1	N	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.354	-0.297	-0.253	-0.209	-0.166	-0.122	-0.078	-0.035	0.057
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.045	0.016	0.068	0.111	0.147	0.174	0.193	0.203	0.206
			Mz	0.086	0.066	0.046	0.026	0.006	-0.013	-0.033	-0.053	-0.073
		1.35·PP+1.5·Q1	N	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.386	-0.324	-0.278	-0.231	-0.184	-0.137	-0.090	-0.043	0.056
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.048	0.018	0.075	0.123	0.162	0.192	0.213	0.226	0.230
			Mz	0.095	0.073	0.051	0.029	0.007	-0.015	-0.037	-0.059	-0.081
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
			Vy	0.101	0.093	0.088	0.082	0.076	0.071	0.065	0.059	0.047
			Vz	-0.055	-0.049	-0.045	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.012
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.020	-0.010	-0.001	0.007	0.014	0.020	0.026	0.030	0.034
			Mz	0.045	0.027	0.010	-0.006	-0.021	-0.035	-0.048	-0.060	-0.070
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
			Vy	0.112	0.105	0.099	0.093	0.088	0.082	0.076	0.071	0.059
			Vz	-0.087	-0.077	-0.069	-0.061	-0.053	-0.046	-0.038	-0.030	-0.014
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.023	-0.008	0.006	0.018	0.029	0.038	0.046	0.053	0.058
			Mz	0.054	0.034	0.015	-0.004	-0.021	-0.037	-0.052	-0.065	-0.078
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358
			Vy	0.163	0.155	0.150	0.144	0.138	0.133	0.127	0.121	0.110
			Vz	-0.271	-0.229	-0.197	-0.165	-0.133	-0.101	-0.069	-0.037	0.030
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.047	-0.001	0.039	0.073	0.101	0.123	0.140	0.150	0.154
			Mz	0.096	0.066	0.037	0.009	-0.018	-0.043	-0.068	-0.091	-0.114
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470
			Vy	0.174	0.167	0.161	0.155	0.150	0.144	0.138	0.133	0.121
			Vz	-0.303	-0.256	-0.221	-0.186	-0.151	-0.116	-0.081	-0.046	0.028
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.051	0.001	0.046	0.085	0.116	0.142	0.160	0.172	0.177
			Mz	0.105	0.073	0.042	0.012	-0.017	-0.045	-0.071	-0.097	-0.121
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.054	17.054	17.054	17.054	17.054	17.054	17.054	17.054	17.054
			Vy	0.156	0.151	0.148	0.145	0.141	0.138	0.134	0.131	0.124
			Vz	-0.360	-0.302	-0.259	-0.215	-0.171	-0.128	-0.084	-0.040	0.052
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.053	0.008	0.061	0.106	0.142	0.170	0.190	0.202	0.205
			Mz	0.105	0.076	0.048	0.020	-0.007	-0.033	-0.059	-0.084	-0.109
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.166	19.166	19.166	19.166	19.166	19.166	19.166	19.166	19.166
			Vy	0.167	0.163	0.159	0.156	0.153	0.149	0.146	0.142	0.135
			Vz	-0.392	-0.330	-0.283	-0.236	-0.189	-0.142	-0.096	-0.049	0.050
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.057	0.010	0.068	0.117	0.157	0.188	0.211	0.224	0.229
			Mz	0.114	0.083	0.053	0.023	-0.006	-0.035	-0.063	-0.090	-0.116
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.205	-0.172	-0.148	-0.123	-0.098	-0.074	-0.049	-0.024	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.010	0.040	0.065	0.086	0.102	0.114	0.121	0.123
			Mz	0.051	0.039	0.027	0.016	0.004	-0.008	-0.020	-0.032	-0.043
		1.35·PP+1.5·N1	N	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.237	-0.200	-0.172	-0.144	-0.116	-0.088	-0.061	-0.033	0.026
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.029	0.012	0.047	0.077	0.101	0.121	0.135	0.143	0.147
			Mz	0.060	0.046	0.032	0.018	0.004	-0.009	-0.023	-0.037	-0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.421	-0.352	-0.300	-0.248	-0.196	-0.144	-0.092	-0.040	0.070
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.053	0.018	0.080	0.132	0.174	0.206	0.228	0.240	0.243
			Mz	0.102	0.078	0.055	0.031	0.008	-0.016	-0.039	-0.063	-0.087
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.453	-0.380	-0.325	-0.269	-0.214	-0.159	-0.103	-0.048	0.068
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.057	0.020	0.087	0.143	0.189	0.224	0.249	0.263	0.267
			Mz	0.111	0.085	0.060	0.034	0.008	-0.017	-0.043	-0.069	-0.094
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.039	9.039	9.039	9.039	9.039	9.039	9.039	9.039	9.039
			Vy	0.113	0.108	0.105	0.102	0.098	0.095	0.091	0.088	0.081
			Vz	-0.210	-0.178	-0.153	-0.128	-0.104	-0.079	-0.054	-0.030	0.022
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.034	0.002	0.033	0.060	0.082	0.099	0.111	0.119	0.123
			Mz	0.070	0.049	0.029	0.009	-0.010	-0.028	-0.045	-0.062	-0.079
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.151	11.151	11.151	11.151	11.151	11.151	11.151	11.151	11.151
			Vy	0.124	0.120	0.116	0.113	0.110	0.106	0.103	0.099	0.092
			Vz	-0.242	-0.205	-0.178	-0.150	-0.122	-0.094	-0.066	-0.038	0.021
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.038	0.004	0.040	0.071	0.097	0.117	0.132	0.142	0.146
			Mz	0.079	0.056	0.034	0.012	-0.009	-0.029	-0.049	-0.068	-0.087
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	20.639	20.639	20.639	20.639	20.639	20.639	20.639	20.639	20.639
			Vy	0.175	0.171	0.167	0.164	0.160	0.157	0.154	0.150	0.143
			Vz	-0.426	-0.358	-0.306	-0.254	-0.201	-0.149	-0.097	-0.045	0.065
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.062	0.011	0.073	0.126	0.169	0.202	0.225	0.239	0.242
			Mz	0.121	0.088	0.056	0.025	-0.006	-0.036	-0.065	-0.094	-0.122
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	22.750	22.750	22.750	22.750	22.750	22.750	22.750	22.750	22.750
			Vy	0.186	0.182	0.179	0.175	0.172	0.168	0.165	0.162	0.154
			Vz	-0.458	-0.385	-0.330	-0.275	-0.219	-0.164	-0.109	-0.054	0.063
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.065	0.013	0.080	0.137	0.184	0.220	0.246	0.261	0.266
			Mz	0.130	0.095	0.061	0.028	-0.005	-0.037	-0.069	-0.100	-0.130
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.466	-0.390	-0.332	-0.274	-0.216	-0.158	-0.101	-0.043	0.079
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.059	0.020	0.088	0.145	0.192	0.227	0.252	0.265	0.268
			Mz	0.112	0.086	0.060	0.034	0.008	-0.018	-0.044	-0.070	-0.096
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	-0.497	-0.417	-0.356	-0.295	-0.234	-0.173	-0.112	-0.051	0.077
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.062	0.022	0.095	0.157	0.207	0.245	0.272	0.288	0.292
			Mz	0.122	0.093	0.065	0.037	0.009	-0.019	-0.047	-0.075	-0.103
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.748	4.748	4.748	4.748	4.748	4.748	4.748	4.748	4.748
			Vy	0.133	0.125	0.120	0.114	0.108	0.103	0.097	0.091	0.079
			Vz	-0.166	-0.142	-0.123	-0.104	-0.086	-0.067	-0.048	-0.030	0.010
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.034	-0.005	0.020	0.041	0.059	0.074	0.084	0.092	0.096
			Mz	0.071	0.047	0.024	0.002	-0.019	-0.039	-0.058	-0.076	-0.093
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.859	6.859	6.859	6.859	6.859	6.859	6.859	6.859	6.859
			Vy	0.144	0.137	0.131	0.125	0.120	0.114	0.108	0.103	0.091
			Vz	-0.198	-0.169	-0.148	-0.126	-0.104	-0.082	-0.060	-0.038	0.008
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.037	-0.003	0.027	0.052	0.074	0.092	0.105	0.114	0.119
			Mz	0.080	0.054	0.029	0.004	-0.019	-0.041	-0.062	-0.082	-0.101
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.347	16.347	16.347	16.347	16.347	16.347	16.347	16.347	16.347
			Vy	0.195	0.188	0.182	0.176	0.171	0.165	0.159	0.154	0.142
			Vz	-0.382	-0.322	-0.276	-0.230	-0.183	-0.137	-0.091	-0.045	0.052
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.062	0.003	0.060	0.107	0.146	0.177	0.198	0.211	0.215
			Mz	0.122	0.086	0.051	0.017	-0.016	-0.047	-0.078	-0.107	-0.136
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	18.459	18.459	18.459	18.459	18.459	18.459	18.459	18.459	18.459
			Vy	0.206	0.199	0.193	0.188	0.182	0.176	0.171	0.165	0.153
			Vz	-0.414	-0.349	-0.300	-0.251	-0.201	-0.152	-0.103	-0.054	0.050
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.065	0.005	0.067	0.119	0.161	0.195	0.219	0.234	0.239
			Mz	0.131	0.093	0.056	0.020	-0.015	-0.049	-0.082	-0.113	-0.144
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.043	23.043	23.043	23.043	23.043	23.043	23.043	23.043	23.043
			Vy	0.188	0.184	0.180	0.177	0.173	0.170	0.167	0.163	0.156
			Vz	-0.471	-0.395	-0.337	-0.279	-0.222	-0.164	-0.106	-0.048	0.073
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.068	0.012	0.082	0.140	0.187	0.224	0.249	0.264	0.267
			Mz	0.131	0.096	0.062	0.028	-0.005	-0.037	-0.069	-0.100	-0.131
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.155	25.155	25.155	25.155	25.155	25.155	25.155	25.155	25.155
			Vy	0.199	0.195	0.191	0.188	0.185	0.181	0.178	0.174	0.167
			Vz	-0.503	-0.423	-0.362	-0.301	-0.240	-0.179	-0.118	-0.057	0.072
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.071	0.014	0.089	0.151	0.202	0.242	0.270	0.286	0.291
			Mz	0.140	0.103	0.067	0.031	-0.004	-0.039	-0.073	-0.106	-0.139

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N6/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.020	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.018	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.009	0.005
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007
		1.35·PP	N	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.033	-0.017	-0.009	-0.001	0.006	0.014	0.022	0.030	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.022	0.025	0.026	0.025	0.023	0.020	0.015	0.009
			Mz	0.014	0.011	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.009	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.201	-0.109	-0.065	-0.021	0.022	0.066	0.110	0.153	0.211
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.054	0.079	0.095	0.104	0.103	0.095	0.078	0.054	0.021
			Mz	0.052	0.040	0.028	0.016	0.004	-0.008	-0.021	-0.033	-0.045
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	-0.214	-0.116	-0.069	-0.022	0.025	0.072	0.119	0.166	0.227
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.062	0.088	0.105	0.114	0.114	0.105	0.087	0.060	0.024
			Mz	0.058	0.045	0.031	0.018	0.004	-0.009	-0.023	-0.036	-0.050
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
			Vy	0.012	0.000	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028	-0.034	-0.041
			Vz	0.007	0.017	0.021	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.050
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.023	0.020	0.016	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.015	-0.024
			Mz	-0.035	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.023	-0.017	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
			Vy	0.019	0.007	0.002	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021	-0.027	-0.034
			Vz	-0.007	0.010	0.018	0.025	0.033	0.041	0.049	0.056	0.067
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.030	0.029	0.026	0.022	0.017	0.010	0.001	-0.009	-0.020
			Mz	-0.030	-0.032	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.025	-0.021	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.308	13.308	13.308	13.308	13.308	13.308	13.308	13.308	13.308
			Vy	0.050	0.039	0.033	0.027	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.003
			Vz	-0.120	-0.052	-0.020	0.012	0.044	0.076	0.107	0.139	0.182
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.053	0.066	0.073	0.074	0.068	0.057	0.040	0.016	-0.013
			Mz	-0.004	-0.012	-0.019	-0.025	-0.029	-0.033	-0.035	-0.037	-0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.883	15.883	15.883	15.883	15.883	15.883	15.883	15.883	15.883
			Vy	0.057	0.045	0.040	0.034	0.028	0.023	0.017	0.011	0.004
			Vz	-0.133	-0.059	-0.024	0.011	0.046	0.081	0.116	0.152	0.198
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.060	0.075	0.083	0.084	0.079	0.067	0.048	0.023	-0.009
			Mz	0.001	-0.008	-0.016	-0.023	-0.029	-0.034	-0.037	-0.040	-0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.202	21.202	21.202	21.202	21.202	21.202	21.202	21.202	21.202
			Vy	0.066	0.059	0.055	0.052	0.048	0.045	0.042	0.038	0.034
			Vz	-0.185	-0.093	-0.049	-0.005	0.038	0.082	0.126	0.170	0.227
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.061	0.083	0.096	0.101	0.098	0.087	0.067	0.039	0.003
			Mz	0.026	0.015	0.004	-0.006	-0.015	-0.024	-0.032	-0.040	-0.047
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	23.777	23.777	23.777	23.777	23.777	23.777	23.777	23.777	23.777
			Vy	0.073	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.049	0.045	0.041
			Vz	-0.198	-0.100	-0.053	-0.006	0.041	0.088	0.135	0.182	0.243
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.069	0.092	0.106	0.112	0.109	0.096	0.075	0.046	0.007
			Mz	0.032	0.019	0.007	-0.004	-0.015	-0.025	-0.035	-0.044	-0.052
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.113	-0.061	-0.036	-0.011	0.013	0.038	0.063	0.088	0.120
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.033	0.047	0.056	0.061	0.061	0.056	0.046	0.032	0.013
			Mz	0.031	0.024	0.017	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.027
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.126	-0.068	-0.040	-0.012	0.016	0.044	0.072	0.100	0.136
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.056	0.066	0.071	0.071	0.065	0.054	0.038	0.017
			Mz	0.037	0.028	0.020	0.011	0.003	-0.006	-0.014	-0.023	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.240	-0.130	-0.078	-0.026	0.026	0.078	0.131	0.183	0.251
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.064	0.093	0.113	0.123	0.123	0.113	0.093	0.063	0.024
			Mz	0.062	0.048	0.033	0.019	0.004	-0.010	-0.024	-0.039	-0.053
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.253	-0.137	-0.082	-0.026	0.029	0.084	0.139	0.195	0.268
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.071	0.102	0.123	0.133	0.133	0.122	0.101	0.070	0.027
			Mz	0.068	0.052	0.036	0.021	0.005	-0.011	-0.027	-0.042	-0.058
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.429	11.429	11.429	11.429	11.429	11.429	11.429	11.429	11.429
			Vy	0.040	0.032	0.029	0.026	0.022	0.019	0.015	0.012	0.007
			Vz	-0.097	-0.045	-0.020	0.005	0.029	0.054	0.079	0.104	0.136
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.040	0.051	0.057	0.059	0.055	0.048	0.035	0.018	-0.004
			Mz	0.005	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.021	-0.024	-0.027	-0.029
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.004	14.004	14.004	14.004	14.004	14.004	14.004	14.004	14.004
			Vy	0.046	0.039	0.036	0.033	0.029	0.026	0.022	0.019	0.014
			Vz	-0.110	-0.052	-0.024	0.004	0.032	0.060	0.088	0.116	0.152
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.048	0.060	0.067	0.069	0.066	0.057	0.043	0.024	-0.001
			Mz	0.011	0.003	-0.004	-0.011	-0.017	-0.022	-0.026	-0.030	-0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.572	25.572	25.572	25.572	25.572	25.572	25.572	25.572	25.572
			Vy	0.078	0.070	0.067	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.046
			Vz	-0.224	-0.114	-0.062	-0.010	0.042	0.094	0.147	0.199	0.267
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.071	0.097	0.114	0.120	0.117	0.104	0.082	0.049	0.007
			Mz	0.036	0.022	0.009	-0.003	-0.015	-0.026	-0.036	-0.046	-0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	28.147	28.147	28.147	28.147	28.147	28.147	28.147	28.147	28.147
			Vy	0.085	0.077	0.074	0.071	0.067	0.064	0.060	0.057	0.052
			Vz	-0.237	-0.121	-0.066	-0.010	0.045	0.100	0.156	0.211	0.284
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.078	0.106	0.124	0.131	0.128	0.114	0.090	0.055	0.010
			Mz	0.041	0.027	0.012	-0.001	-0.014	-0.027	-0.038	-0.050	-0.060
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.266	-0.144	-0.087	-0.029	0.029	0.087	0.145	0.202	0.279
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.070	0.103	0.124	0.135	0.135	0.124	0.103	0.070	0.026
			Mz	0.068	0.053	0.037	0.021	0.005	-0.011	-0.027	-0.043	-0.059
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.280	-0.151	-0.090	-0.029	0.032	0.093	0.154	0.214	0.295
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.077	0.112	0.135	0.146	0.146	0.134	0.111	0.076	0.030
			Mz	0.074	0.057	0.040	0.022	0.005	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.467	6.467	6.467	6.467	6.467	6.467	6.467	6.467	6.467
			Vy	0.032	0.020	0.014	0.009	0.003	-0.003	-0.008	-0.014	-0.021
			Vz	-0.058	-0.019	0.000	0.019	0.037	0.056	0.075	0.093	0.118
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.038	0.044	0.045	0.044	0.038	0.030	0.017	0.001	-0.018
			Mz	-0.019	-0.024	-0.027	-0.029	-0.030	-0.030	-0.029	-0.027	-0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.042	9.042	9.042	9.042	9.042	9.042	9.042	9.042	9.042
			Vy	0.039	0.027	0.021	0.016	0.010	0.004	-0.001	-0.007	-0.014
			Vz	-0.072	-0.026	-0.004	0.018	0.040	0.062	0.084	0.105	0.134
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.046	0.053	0.055	0.054	0.049	0.039	0.025	0.008	-0.014
			Mz	-0.014	-0.019	-0.024	-0.027	-0.030	-0.031	-0.032	-0.031	-0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.610	20.610	20.610	20.610	20.610	20.610	20.610	20.610	20.610
			Vy	0.070	0.058	0.052	0.047	0.041	0.035	0.030	0.024	0.017
			Vz	-0.185	-0.088	-0.042	0.004	0.050	0.096	0.142	0.188	0.249
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.069	0.090	0.102	0.105	0.100	0.086	0.064	0.033	-0.007
			Mz	0.012	0.000	-0.010	-0.020	-0.028	-0.035	-0.041	-0.047	-0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	23.185	23.185	23.185	23.185	23.185	23.185	23.185	23.185	23.185
			Vy	0.077	0.065	0.059	0.054	0.048	0.042	0.037	0.031	0.024
			Vz	-0.199	-0.095	-0.046	0.004	0.053	0.102	0.151	0.201	0.265
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.076	0.099	0.112	0.116	0.111	0.096	0.072	0.039	-0.004
			Mz	0.017	0.004	-0.007	-0.018	-0.028	-0.036	-0.044	-0.050	-0.055
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	28.504	28.504	28.504	28.504	28.504	28.504	28.504	28.504	28.504
			Vy	0.085	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.061	0.058	0.053
			Vz	-0.250	-0.128	-0.070	-0.013	0.045	0.103	0.161	0.218	0.295
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.077	0.107	0.125	0.133	0.130	0.116	0.091	0.056	0.009
			Mz	0.042	0.027	0.013	-0.001	-0.014	-0.027	-0.039	-0.050	-0.061
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	31.079	31.079	31.079	31.079	31.079	31.079	31.079	31.079	31.079
			Vy	0.092	0.085	0.082	0.078	0.075	0.072	0.068	0.065	0.060
			Vz	-0.264	-0.135	-0.074	-0.013	0.048	0.109	0.170	0.231	0.311
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.084	0.116	0.136	0.144	0.141	0.126	0.099	0.062	0.012
			Mz	0.048	0.031	0.016	0.001	-0.014	-0.028	-0.041	-0.054	-0.065

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N7/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.036	-0.030	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.016	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.061	-0.051	-0.043	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.005	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.011	0.020	0.027	0.033	0.038	0.041	0.042	0.043
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.292	-0.235	-0.191	-0.147	-0.104	-0.060	-0.016	0.027	0.119
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.011	0.037	0.078	0.110	0.133	0.149	0.156	0.155	0.146
			Mz	0.022	0.018	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.317	-0.256	-0.209	-0.162	-0.115	-0.068	-0.021	0.026	0.124
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.011	0.042	0.086	0.121	0.147	0.164	0.173	0.172	0.163
			Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769
			Vy	0.000	-0.008	-0.013	-0.019	-0.025	-0.030	-0.036	-0.042	-0.053
			Vz	-0.054	-0.048	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.025	-0.020	-0.010
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.022	-0.013	-0.004	0.004	0.010	0.016	0.021	0.026	0.029
			Mz	-0.041	-0.040	-0.038	-0.035	-0.031	-0.026	-0.020	-0.012	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783
			Vy	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028	-0.034	-0.039	-0.051
			Vz	-0.079	-0.068	-0.061	-0.053	-0.045	-0.037	-0.030	-0.022	-0.005
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.022	-0.008	0.004	0.015	0.024	0.032	0.038	0.043	0.046
			Mz	-0.039	-0.038	-0.037	-0.034	-0.031	-0.026	-0.020	-0.013	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.250	13.250	13.250	13.250	13.250	13.250	13.250	13.250	13.250
			Vy	0.013	0.005	0.000	-0.006	-0.012	-0.017	-0.023	-0.029	-0.041
			Vz	-0.233	-0.191	-0.159	-0.127	-0.095	-0.063	-0.031	0.001	0.068
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.030	0.009	0.042	0.069	0.090	0.105	0.114	0.116	0.113
			Mz	-0.028	-0.030	-0.030	-0.030	-0.028	-0.025	-0.021	-0.016	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.802	15.802	15.802	15.802	15.802	15.802	15.802	15.802	15.802
			Vy	0.015	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.015	-0.021	-0.026	-0.038
			Vz	-0.258	-0.212	-0.176	-0.141	-0.106	-0.071	-0.036	-0.001	0.073
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.030	0.013	0.050	0.080	0.103	0.120	0.130	0.134	0.130
			Mz	-0.026	-0.028	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.022	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.051	21.051	21.051	21.051	21.051	21.051	21.051	21.051	21.051
			Vy	0.019	0.015	0.012	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005	-0.013
			Vz	-0.303	-0.245	-0.201	-0.158	-0.114	-0.070	-0.027	0.017	0.109
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.025	0.026	0.068	0.102	0.128	0.145	0.154	0.155	0.148
			Mz	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	23.603	23.603	23.603	23.603	23.603	23.603	23.603	23.603	23.603
			Vy	0.022	0.017	0.014	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.010
			Vz	-0.328	-0.266	-0.219	-0.172	-0.125	-0.079	-0.032	0.015	0.114
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.024	0.030	0.076	0.113	0.141	0.161	0.171	0.172	0.165
			Mz	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.013	-0.014	-0.015	-0.014	-0.013
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.168	-0.136	-0.111	-0.086	-0.062	-0.037	-0.012	0.013	0.065
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	0.022	0.046	0.064	0.078	0.088	0.092	0.092	0.087
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.193	-0.157	-0.129	-0.101	-0.073	-0.045	-0.017	0.011	0.070
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	0.027	0.054	0.076	0.092	0.103	0.109	0.109	0.105
			Mz	0.015	0.012	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.347	-0.279	-0.227	-0.175	-0.123	-0.070	-0.018	0.034	0.143
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.013	0.044	0.092	0.130	0.158	0.176	0.184	0.183	0.172
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.003	-0.008	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.372	-0.300	-0.244	-0.189	-0.134	-0.079	-0.023	0.032	0.148

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.013	0.049	0.100	0.141	0.171	0.191	0.201	0.200	0.189
			Mz	0.028	0.023	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009	-0.014
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.364	11.364	11.364	11.364	11.364	11.364	11.364	11.364	11.364
			Vy	0.011	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014	-0.021
			Vz	-0.179	-0.146	-0.121	-0.097	-0.072	-0.047	-0.022	0.002	0.054
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.019	0.011	0.036	0.057	0.073	0.084	0.091	0.092	0.090
			Mz	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.916	13.916	13.916	13.916	13.916	13.916	13.916	13.916	13.916
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.012	-0.019
			Vz	-0.204	-0.167	-0.139	-0.111	-0.083	-0.055	-0.027	0.000	0.059
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.019	0.015	0.044	0.068	0.086	0.099	0.107	0.110	0.107
			Mz	-0.012	-0.013	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.012	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.383	25.383	25.383	25.383	25.383	25.383	25.383	25.383	25.383
			Vy	0.023	0.019	0.016	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001	-0.009
			Vz	-0.358	-0.289	-0.237	-0.185	-0.133	-0.081	-0.029	0.023	0.133
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.027	0.033	0.082	0.122	0.152	0.172	0.183	0.183	0.174
			Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	27.935	27.935	27.935	27.935	27.935	27.935	27.935	27.935	27.935
			Vy	0.026	0.021	0.018	0.014	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.006
			Vz	-0.383	-0.310	-0.255	-0.200	-0.144	-0.089	-0.034	0.022	0.138
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.027	0.037	0.090	0.133	0.166	0.188	0.199	0.201	0.191
			Mz	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.385	-0.309	-0.251	-0.193	-0.135	-0.077	-0.020	0.038	0.160
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.015	0.049	0.101	0.143	0.174	0.194	0.204	0.202	0.189
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009	-0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.410	-0.329	-0.268	-0.207	-0.147	-0.086	-0.025	0.036	0.165
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.015	0.053	0.110	0.154	0.188	0.210	0.220	0.219	0.206
			Mz	0.030	0.025	0.019	0.013	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.015
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.469	6.469	6.469	6.469	6.469	6.469	6.469	6.469	6.469
			Vy	0.007	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018	-0.024	-0.029	-0.035	-0.047
			Vz	-0.146	-0.121	-0.103	-0.084	-0.065	-0.047	-0.028	-0.009	0.030
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.026	-0.001	0.020	0.037	0.051	0.062	0.069	0.072	0.072
			Mz	-0.034	-0.035	-0.034	-0.032	-0.029	-0.026	-0.021	-0.014	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021
			Vy	0.009	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.021	-0.027	-0.033	-0.045
			Vz	-0.171	-0.142	-0.120	-0.098	-0.077	-0.055	-0.033	-0.011	0.035
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.026	0.003	0.028	0.048	0.065	0.077	0.086	0.090	0.090
			Mz	-0.032	-0.033	-0.033	-0.031	-0.029	-0.025	-0.021	-0.015	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.488	20.488	20.488	20.488	20.488	20.488	20.488	20.488	20.488
			Vy	0.019	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.034
			Vz	-0.325	-0.264	-0.218	-0.172	-0.126	-0.080	-0.034	0.012	0.109
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.034	0.020	0.066	0.103	0.131	0.150	0.161	0.163	0.157
			Mz	-0.022	-0.024	-0.026	-0.027	-0.026	-0.025	-0.022	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	23.040	23.040	23.040	23.040	23.040	23.040	23.040	23.040	23.040
			Vy	0.022	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.009	-0.014	-0.020	-0.032
			Vz	-0.350	-0.285	-0.236	-0.187	-0.138	-0.088	-0.039	0.010	0.114
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.034	0.025	0.074	0.114	0.144	0.166	0.178	0.181	0.174
			Mz	-0.019	-0.023	-0.025	-0.026	-0.026	-0.025	-0.023	-0.019	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	28.289	28.289	28.289	28.289	28.289	28.289	28.289	28.289	28.289
			Vy	0.026	0.022	0.018	0.015	0.011	0.008	0.005	0.001	-0.006
			Vz	-0.395	-0.319	-0.261	-0.203	-0.146	-0.088	-0.030	0.028	0.150
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.029	0.037	0.092	0.136	0.169	0.191	0.202	0.202	0.191
			Mz	0.002	-0.003	-0.007	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	30.841	30.841	30.841	30.841	30.841	30.841	30.841	30.841	30.841
			Vy	0.028	0.024	0.020	0.017	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.004
			Vz	-0.420	-0.340	-0.279	-0.218	-0.157	-0.096	-0.035	0.026	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.042	0.100	0.147	0.182	0.206	0.219	0.219	0.209
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.012	-0.014	-0.016	-0.016	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N36/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.007	0.003	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.030	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.016	0.012	0.006	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP	N	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.012	0.005	0.012	0.020	0.028	0.036	0.043	0.051	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.042	0.041	0.038	0.033	0.027	0.020	0.011	0.001
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.119	-0.027	0.016	0.060	0.104	0.147	0.191	0.235	0.292
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.146	0.155	0.156	0.149	0.133	0.110	0.078	0.037	-0.011
			Mz	-0.011	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.124	-0.026	0.021	0.068	0.115	0.162	0.209	0.256	0.317
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.163	0.172	0.173	0.164	0.147	0.121	0.086	0.042	-0.011
			Mz	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.019	0.024
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vy	-0.089	-0.100	-0.106	-0.112	-0.117	-0.123	-0.129	-0.134	-0.142
			Vz	0.009	0.018	0.023	0.028	0.032	0.037	0.041	0.046	0.052
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.030	0.027	0.023	0.018	0.013	0.006	-0.001	-0.010	-0.019
			Mz	-0.101	-0.083	-0.063	-0.043	-0.021	0.002	0.025	0.050	0.076
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.045	2.045	2.045	2.045	2.045	2.045	2.045	2.045	2.045
			Vy	-0.091	-0.103	-0.108	-0.114	-0.120	-0.125	-0.131	-0.137	-0.144
			Vz	0.004	0.020	0.028	0.036	0.044	0.051	0.059	0.067	0.077
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.047	0.044	0.040	0.034	0.026	0.017	0.007	-0.005	-0.018
			Mz	-0.102	-0.084	-0.064	-0.043	-0.021	0.003	0.027	0.052	0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.511	13.511	13.511	13.511	13.511	13.511	13.511	13.511	13.511
			Vy	-0.101	-0.113	-0.119	-0.124	-0.130	-0.136	-0.141	-0.147	-0.155
			Vz	-0.070	-0.003	0.029	0.061	0.093	0.125	0.157	0.189	0.231
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.114	0.118	0.115	0.107	0.092	0.072	0.045	0.012	-0.027
			Mz	-0.108	-0.087	-0.065	-0.042	-0.018	0.007	0.033	0.061	0.089
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.063	16.063	16.063	16.063	16.063	16.063	16.063	16.063	16.063
			Vy	-0.104	-0.115	-0.121	-0.127	-0.132	-0.138	-0.144	-0.149	-0.157
			Vz	-0.075	-0.001	0.034	0.069	0.105	0.140	0.175	0.210	0.256
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.132	0.135	0.132	0.122	0.106	0.083	0.053	0.017	-0.026
			Mz	-0.109	-0.088	-0.065	-0.042	-0.017	0.008	0.035	0.063	0.091
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.207	21.207	21.207	21.207	21.207	21.207	21.207	21.207	21.207
			Vy	-0.073	-0.080	-0.083	-0.087	-0.090	-0.093	-0.097	-0.100	-0.105
			Vz	-0.110	-0.018	0.026	0.069	0.113	0.157	0.201	0.244	0.302
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.148	0.156	0.155	0.146	0.129	0.104	0.070	0.028	-0.022
			Mz	-0.071	-0.056	-0.041	-0.024	-0.008	0.009	0.027	0.046	0.065
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	23.760	23.760	23.760	23.760	23.760	23.760	23.760	23.760	23.760
			Vy	-0.075	-0.082	-0.085	-0.089	-0.092	-0.096	-0.099	-0.102	-0.107
			Vz	-0.115	-0.016	0.031	0.078	0.124	0.171	0.218	0.265	0.327
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.166	0.173	0.172	0.162	0.143	0.115	0.078	0.032	-0.022
			Mz	-0.072	-0.057	-0.041	-0.024	-0.007	0.011	0.029	0.048	0.068
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.065	-0.013	0.012	0.037	0.062	0.086	0.111	0.136	0.168
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.087	0.092	0.092	0.088	0.078	0.064	0.046	0.022	-0.005
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.070	-0.011	0.017	0.045	0.073	0.101	0.129	0.157	0.193
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.105	0.109	0.109	0.103	0.092	0.076	0.054	0.027	-0.005
			Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009	0.012	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.143	-0.034	0.018	0.070	0.123	0.175	0.227	0.279	0.347
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.172	0.183	0.184	0.176	0.158	0.130	0.092	0.044	-0.013
			Mz	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.011	0.016	0.021	0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.148	-0.032	0.023	0.079	0.134	0.189	0.244	0.300	0.372

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.189	0.200	0.201	0.191	0.171	0.141	0.100	0.049	-0.013
			Mz	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023	0.028
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.520	11.520	11.520	11.520	11.520	11.520	11.520	11.520	11.520
			Vy	-0.064	-0.071	-0.074	-0.078	-0.081	-0.085	-0.088	-0.091	-0.096
			Vz	-0.055	-0.003	0.022	0.046	0.071	0.096	0.120	0.145	0.178
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.090	0.093	0.092	0.085	0.074	0.058	0.038	0.013	-0.017
			Mz	-0.066	-0.053	-0.039	-0.025	-0.010	0.006	0.022	0.039	0.056
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.073	14.073	14.073	14.073	14.073	14.073	14.073	14.073	14.073
			Vy	-0.066	-0.073	-0.077	-0.080	-0.084	-0.087	-0.090	-0.094	-0.098
			Vz	-0.060	-0.001	0.027	0.054	0.082	0.110	0.138	0.166	0.203
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.108	0.111	0.108	0.101	0.088	0.069	0.046	0.017	-0.017
			Mz	-0.067	-0.054	-0.040	-0.025	-0.009	0.007	0.023	0.041	0.059
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.539	25.539	25.539	25.539	25.539	25.539	25.539	25.539	25.539
			Vy	-0.077	-0.084	-0.087	-0.090	-0.094	-0.097	-0.101	-0.104	-0.109
			Vz	-0.134	-0.024	0.028	0.080	0.132	0.184	0.236	0.288	0.357
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.175	0.184	0.184	0.174	0.154	0.124	0.084	0.035	-0.025
			Mz	-0.073	-0.057	-0.041	-0.024	-0.007	0.011	0.030	0.049	0.069
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	28.092	28.092	28.092	28.092	28.092	28.092	28.092	28.092	28.092
			Vy	-0.079	-0.086	-0.089	-0.093	-0.096	-0.100	-0.103	-0.106	-0.111
			Vz	-0.139	-0.022	0.033	0.088	0.143	0.199	0.254	0.309	0.382
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.192	0.201	0.200	0.189	0.167	0.135	0.092	0.039	-0.025
			Mz	-0.074	-0.058	-0.041	-0.024	-0.006	0.012	0.031	0.051	0.072
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.160	-0.038	0.020	0.077	0.135	0.193	0.251	0.309	0.385
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.189	0.202	0.204	0.194	0.174	0.143	0.101	0.049	-0.015
			Mz	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.018	0.023	0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.165	-0.036	0.025	0.086	0.147	0.207	0.268	0.329	0.410
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.206	0.219	0.220	0.210	0.188	0.154	0.110	0.053	-0.015
			Mz	-0.015	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.013	0.019	0.025	0.030
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.730	6.730	6.730	6.730	6.730	6.730	6.730	6.730	6.730
			Vy	-0.095	-0.107	-0.113	-0.118	-0.124	-0.130	-0.135	-0.141	-0.148
			Vz	-0.032	0.008	0.026	0.045	0.064	0.082	0.101	0.120	0.144
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.074	0.074	0.071	0.064	0.054	0.040	0.023	0.002	-0.023
			Mz	-0.105	-0.085	-0.064	-0.042	-0.019	0.005	0.030	0.056	0.083
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.283	9.283	9.283	9.283	9.283	9.283	9.283	9.283	9.283
			Vy	-0.097	-0.109	-0.115	-0.121	-0.126	-0.132	-0.138	-0.143	-0.151
			Vz	-0.037	0.010	0.031	0.053	0.075	0.097	0.119	0.141	0.169
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.091	0.091	0.087	0.079	0.067	0.051	0.031	0.006	-0.023
			Mz	-0.106	-0.086	-0.064	-0.042	-0.019	0.006	0.031	0.058	0.085
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.749	20.749	20.749	20.749	20.749	20.749	20.749	20.749	20.749
			Vy	-0.108	-0.120	-0.125	-0.131	-0.137	-0.142	-0.148	-0.154	-0.161
			Vz	-0.110	-0.013	0.033	0.079	0.125	0.171	0.217	0.263	0.324
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.158	0.165	0.163	0.152	0.133	0.105	0.069	0.023	-0.031
			Mz	-0.111	-0.089	-0.066	-0.042	-0.016	0.010	0.037	0.066	0.096
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	23.302	23.302	23.302	23.302	23.302	23.302	23.302	23.302	23.302
			Vy	-0.110	-0.122	-0.128	-0.133	-0.139	-0.145	-0.150	-0.156	-0.163
			Vz	-0.115	-0.012	0.038	0.087	0.136	0.185	0.235	0.284	0.349
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.175	0.182	0.180	0.168	0.147	0.116	0.077	0.028	-0.030
			Mz	-0.112	-0.090	-0.066	-0.041	-0.016	0.011	0.039	0.068	0.098
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	28.445	28.445	28.445	28.445	28.445	28.445	28.445	28.445	28.445
			Vy	-0.079	-0.086	-0.090	-0.093	-0.097	-0.100	-0.103	-0.107	-0.111
			Vz	-0.150	-0.029	0.029	0.087	0.145	0.202	0.260	0.318	0.394
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.192	0.203	0.203	0.192	0.170	0.137	0.094	0.039	-0.026
			Mz	-0.074	-0.058	-0.041	-0.024	-0.006	0.012	0.032	0.051	0.072
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	30.998	30.998	30.998	30.998	30.998	30.998	30.998	30.998	30.998
			Vy	-0.081	-0.089	-0.092	-0.095	-0.099	-0.102	-0.106	-0.109	-0.114
			Vz	-0.155	-0.027	0.034	0.095	0.156	0.217	0.278	0.339	0.419
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.209	0.220	0.220	0.207	0.184	0.148	0.102	0.043	-0.026
			Mz	-0.075	-0.059	-0.042	-0.024	-0.006	0.013	0.033	0.053	0.074

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N37/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.024	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.013	0.011
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
		1.35·PP	N	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.040	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.015	0.020	0.023	0.025	0.026	0.025	0.022	0.018
			Mz	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.211	-0.153	-0.110	-0.066	-0.022	0.021	0.065	0.109	0.201
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.054	0.078	0.095	0.103	0.104	0.095	0.079	0.054
			Mz	-0.045	-0.033	-0.021	-0.008	0.004	0.016	0.028	0.040	0.052
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.227	-0.166	-0.119	-0.072	-0.025	0.022	0.069	0.116	0.214
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.024	0.060	0.087	0.105	0.114	0.114	0.105	0.088	0.062
			Mz	-0.050	-0.036	-0.023	-0.009	0.004	0.018	0.031	0.045	0.058
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.104	-0.112	-0.117	-0.123	-0.129	-0.134	-0.140	-0.146	-0.158
			Vz	-0.044	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.019	-0.014	-0.010	0.000
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.019	-0.012	-0.005	0.001	0.006	0.010	0.013	0.015	0.017
			Mz	-0.126	-0.106	-0.084	-0.061	-0.038	-0.013	0.013	0.040	0.068
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655
			Vy	-0.111	-0.119	-0.124	-0.130	-0.136	-0.141	-0.147	-0.153	-0.165
			Vz	-0.060	-0.050	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.003	0.013
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.015	-0.005	0.003	0.010	0.016	0.020	0.023	0.024	0.024
			Mz	-0.131	-0.109	-0.086	-0.062	-0.037	-0.011	0.016	0.044	0.074
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.223	14.223	14.223	14.223	14.223	14.223	14.223	14.223	14.223
			Vy	-0.142	-0.150	-0.155	-0.161	-0.167	-0.172	-0.178	-0.184	-0.196
			Vz	-0.175	-0.133	-0.101	-0.069	-0.037	-0.005	0.027	0.059	0.127
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.008	0.020	0.042	0.058	0.068	0.072	0.069	0.061	0.047
			Mz	-0.153	-0.125	-0.096	-0.066	-0.035	-0.003	0.030	0.064	0.099
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.798	16.798	16.798	16.798	16.798	16.798	16.798	16.798	16.798
			Vy	-0.149	-0.157	-0.162	-0.168	-0.174	-0.179	-0.185	-0.191	-0.203
			Vz	-0.191	-0.145	-0.109	-0.074	-0.039	-0.004	0.031	0.066	0.140
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.005	0.026	0.050	0.067	0.078	0.082	0.079	0.070	0.054
			Mz	-0.158	-0.129	-0.099	-0.067	-0.035	-0.002	0.033	0.068	0.105
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750	21.750
			Vy	-0.121	-0.125	-0.129	-0.132	-0.136	-0.139	-0.142	-0.146	-0.153
			Vz	-0.223	-0.165	-0.122	-0.078	-0.034	0.009	0.053	0.097	0.189
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.006	0.041	0.068	0.087	0.098	0.100	0.094	0.080	0.058
			Mz	-0.117	-0.093	-0.069	-0.044	-0.019	0.007	0.033	0.061	0.088
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	24.325	24.325	24.325	24.325	24.325	24.325	24.325	24.325	24.325
			Vy	-0.128	-0.132	-0.136	-0.139	-0.143	-0.146	-0.149	-0.153	-0.160
			Vz	-0.239	-0.177	-0.131	-0.084	-0.037	0.010	0.057	0.104	0.203
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.010	0.047	0.077	0.097	0.108	0.111	0.104	0.089	0.065
			Mz	-0.121	-0.097	-0.071	-0.045	-0.019	0.008	0.036	0.065	0.094
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.120	-0.088	-0.063	-0.038	-0.013	0.011	0.036	0.061	0.113
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.032	0.046	0.056	0.061	0.061	0.056	0.047	0.033
			Mz	-0.027	-0.019	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.017	0.024	0.031
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.136	-0.100	-0.072	-0.044	-0.016	0.012	0.040	0.068	0.126
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.038	0.054	0.065	0.071	0.071	0.066	0.056	0.041
			Mz	-0.031	-0.023	-0.014	-0.006	0.003	0.011	0.020	0.028	0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.251	-0.183	-0.131	-0.078	-0.026	0.026	0.078	0.130	0.240
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.024	0.063	0.093	0.113	0.123	0.123	0.113	0.093	0.064
			Mz	-0.053	-0.039	-0.024	-0.010	0.004	0.019	0.033	0.048	0.062
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.268	-0.195	-0.139	-0.084	-0.029	0.026	0.082	0.137	0.253

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.027	0.070	0.101	0.122	0.133	0.133	0.123	0.102	0.071
			Mz	-0.058	-0.042	-0.027	-0.011	0.005	0.021	0.036	0.052	0.068
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.978	11.978	11.978	11.978	11.978	11.978	11.978	11.978	11.978
			Vy	-0.095	-0.099	-0.103	-0.106	-0.109	-0.113	-0.116	-0.120	-0.127
			Vz	-0.132	-0.099	-0.075	-0.050	-0.025	-0.001	0.024	0.049	0.101
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.001	0.020	0.036	0.048	0.055	0.057	0.055	0.048	0.037
			Mz	-0.098	-0.080	-0.061	-0.041	-0.021	0.000	0.022	0.044	0.067
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.553	14.553	14.553	14.553	14.553	14.553	14.553	14.553	14.553
			Vy	-0.102	-0.106	-0.109	-0.113	-0.116	-0.120	-0.123	-0.126	-0.134
			Vz	-0.148	-0.112	-0.084	-0.056	-0.028	0.000	0.028	0.056	0.115
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.002	0.026	0.044	0.058	0.065	0.068	0.065	0.057	0.044
			Mz	-0.103	-0.083	-0.063	-0.042	-0.020	0.002	0.025	0.048	0.073
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	26.121	26.121	26.121	26.121	26.121	26.121	26.121	26.121	26.121
			Vy	-0.133	-0.137	-0.141	-0.144	-0.147	-0.151	-0.154	-0.158	-0.165
			Vz	-0.263	-0.195	-0.142	-0.090	-0.038	0.014	0.066	0.118	0.228
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.009	0.051	0.083	0.105	0.117	0.119	0.112	0.094	0.067
			Mz	-0.125	-0.099	-0.073	-0.046	-0.019	0.010	0.038	0.068	0.098
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	28.696	28.696	28.696	28.696	28.696	28.696	28.696	28.696	28.696
			Vy	-0.140	-0.144	-0.147	-0.151	-0.154	-0.158	-0.161	-0.164	-0.172
			Vz	-0.279	-0.207	-0.151	-0.096	-0.041	0.014	0.070	0.125	0.241
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.013	0.057	0.091	0.114	0.127	0.130	0.122	0.103	0.075
			Mz	-0.130	-0.103	-0.075	-0.047	-0.018	0.011	0.041	0.072	0.104
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vz	-0.279	-0.202	-0.145	-0.087	-0.029	0.029	0.087	0.144	0.266
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.026	0.070	0.103	0.124	0.135	0.135	0.124	0.103	0.070
			Mz	-0.059	-0.043	-0.027	-0.011	0.005	0.021	0.037	0.053	0.068
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.295	-0.214	-0.154	-0.093	-0.032	0.029	0.090	0.151	0.280
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.030	0.076	0.111	0.134	0.146	0.146	0.135	0.112	0.077
			Mz	-0.063	-0.046	-0.029	-0.012	0.005	0.022	0.040	0.057	0.074
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382
			Vy	-0.124	-0.131	-0.137	-0.143	-0.148	-0.154	-0.160	-0.165	-0.177
			Vz	-0.111	-0.086	-0.068	-0.049	-0.030	-0.012	0.007	0.026	0.065
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.014	0.005	0.019	0.030	0.038	0.042	0.042	0.039	0.032
			Mz	-0.140	-0.116	-0.090	-0.064	-0.037	-0.008	0.022	0.052	0.084
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.957	9.957	9.957	9.957	9.957	9.957	9.957	9.957	9.957
			Vy	-0.131	-0.138	-0.144	-0.150	-0.155	-0.161	-0.167	-0.172	-0.184
			Vz	-0.127	-0.098	-0.077	-0.055	-0.033	-0.011	0.011	0.033	0.079
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.010	0.011	0.027	0.040	0.048	0.052	0.052	0.048	0.040
			Mz	-0.145	-0.119	-0.093	-0.065	-0.036	-0.006	0.025	0.057	0.090
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	21.525	21.525	21.525	21.525	21.525	21.525	21.525	21.525	21.525
			Vy	-0.162	-0.169	-0.175	-0.181	-0.186	-0.192	-0.198	-0.203	-0.215
			Vz	-0.242	-0.181	-0.135	-0.089	-0.043	0.003	0.049	0.095	0.192
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.003	0.036	0.066	0.087	0.100	0.103	0.098	0.085	0.063
			Mz	-0.167	-0.135	-0.103	-0.069	-0.034	0.001	0.038	0.076	0.115
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.100	24.100	24.100	24.100	24.100	24.100	24.100	24.100	24.100
			Vy	-0.169	-0.176	-0.182	-0.188	-0.193	-0.199	-0.205	-0.210	-0.222
			Vz	-0.258	-0.194	-0.144	-0.095	-0.046	0.003	0.053	0.102	0.205
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.001	0.042	0.074	0.097	0.110	0.114	0.109	0.094	0.070
			Mz	-0.171	-0.139	-0.105	-0.070	-0.034	0.003	0.041	0.080	0.121
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	29.053	29.053	29.053	29.053	29.053	29.053	29.053	29.053	29.053
			Vy	-0.141	-0.145	-0.148	-0.152	-0.155	-0.159	-0.162	-0.165	-0.173
			Vz	-0.290	-0.214	-0.157	-0.099	-0.041	0.017	0.075	0.132	0.254
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.011	0.057	0.092	0.117	0.130	0.132	0.123	0.104	0.073
			Mz	-0.130	-0.103	-0.075	-0.047	-0.018	0.012	0.042	0.073	0.104
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	31.628	31.628	31.628	31.628	31.628	31.628	31.628	31.628	31.628
			Vy	-0.147	-0.152	-0.155	-0.159	-0.162	-0.166	-0.169	-0.172	-0.180
			Vz	-0.307	-0.226	-0.165	-0.104	-0.044	0.017	0.078	0.139	0.268
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.015	0.064	0.101	0.126	0.140	0.143	0.134	0.113	0.081
			Mz	-0.135	-0.107	-0.078	-0.048	-0.018	0.013	0.045	0.077	0.110

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N38/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.003	0.012	0.017	0.022	0.026	0.031	0.035	0.040	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.033	0.030	0.026	0.022	0.016	0.010	0.003	-0.005
			Mz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013
		1.35·PP	N	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.005	0.021	0.029	0.036	0.044	0.052	0.060	0.068	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.058	0.055	0.051	0.044	0.037	0.028	0.017	0.005	-0.008
			Mz	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.017	0.023
		0.8·PP+1.5·Q1	N	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.057	0.035	0.078	0.122	0.166	0.209	0.253	0.297	0.354
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.206	0.203	0.193	0.174	0.147	0.111	0.068	0.016	-0.045
			Mz	-0.073	-0.053	-0.033	-0.013	0.006	0.026	0.046	0.066	0.086
		1.35·PP+1.5·Q1	N	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.056	0.043	0.090	0.137	0.184	0.231	0.278	0.324	0.386
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.230	0.226	0.213	0.192	0.162	0.123	0.075	0.018	-0.048
			Mz	-0.081	-0.059	-0.037	-0.015	0.007	0.029	0.051	0.073	0.095
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
			Vy	-0.189	-0.201	-0.207	-0.212	-0.218	-0.224	-0.229	-0.235	-0.243
			Vz	0.002	0.012	0.016	0.021	0.026	0.030	0.035	0.039	0.046
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.030	0.028	0.025	0.022	0.017	0.012	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	-0.164	-0.127	-0.088	-0.049	-0.008	0.034	0.077	0.120	0.165
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346
			Vy	-0.201	-0.212	-0.218	-0.224	-0.229	-0.235	-0.241	-0.246	-0.254
			Vz	0.004	0.020	0.028	0.036	0.044	0.051	0.059	0.067	0.077
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.054	0.051	0.046	0.040	0.032	0.023	0.013	0.001	-0.012
			Mz	-0.172	-0.133	-0.092	-0.050	-0.007	0.037	0.081	0.127	0.175
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834
			Vy	-0.251	-0.263	-0.269	-0.275	-0.280	-0.286	-0.292	-0.297	-0.305
			Vz	-0.040	0.027	0.059	0.091	0.123	0.155	0.187	0.219	0.261
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.150	0.148	0.139	0.125	0.105	0.079	0.046	0.008	-0.037
			Mz	-0.207	-0.158	-0.108	-0.057	-0.004	0.049	0.104	0.159	0.216
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.946	13.946	13.946	13.946	13.946	13.946	13.946	13.946	13.946
			Vy	-0.263	-0.275	-0.280	-0.286	-0.292	-0.297	-0.303	-0.309	-0.316
			Vz	-0.038	0.036	0.071	0.106	0.141	0.177	0.212	0.247	0.293
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.173	0.170	0.160	0.143	0.120	0.090	0.053	0.010	-0.040
			Mz	-0.215	-0.164	-0.112	-0.058	-0.004	0.052	0.109	0.167	0.225
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.940	17.940	17.940	17.940	17.940	17.940	17.940	17.940	17.940
			Vy	-0.209	-0.216	-0.220	-0.223	-0.226	-0.230	-0.233	-0.237	-0.241
			Vz	-0.058	0.034	0.078	0.122	0.165	0.209	0.253	0.297	0.354
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.203	0.201	0.190	0.171	0.144	0.109	0.065	0.013	-0.047
			Mz	-0.165	-0.124	-0.083	-0.041	0.001	0.044	0.088	0.132	0.177
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	20.052	20.052	20.052	20.052	20.052	20.052	20.052	20.052	20.052
			Vy	-0.220	-0.227	-0.231	-0.234	-0.238	-0.241	-0.244	-0.248	-0.252
			Vz	-0.056	0.043	0.090	0.137	0.183	0.230	0.277	0.324	0.386
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.227	0.223	0.211	0.189	0.159	0.120	0.072	0.015	-0.050
			Mz	-0.173	-0.130	-0.087	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.139	0.186
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.028	0.024	0.049	0.074	0.098	0.123	0.148	0.172	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.121	0.114	0.102	0.086	0.065	0.040	0.010	-0.025
			Mz	-0.043	-0.032	-0.020	-0.008	0.004	0.016	0.027	0.039	0.051
		1.35·PP+1.5·N1	N	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.026	0.033	0.061	0.088	0.116	0.144	0.172	0.200	0.237
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.147	0.143	0.135	0.121	0.101	0.077	0.047	0.012	-0.029
			Mz	-0.051	-0.037	-0.023	-0.009	0.004	0.018	0.032	0.046	0.060
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.070	0.040	0.092	0.144	0.196	0.248	0.300	0.352	0.421
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.243	0.240	0.228	0.206	0.174	0.132	0.080	0.018	-0.053
			Mz	-0.087	-0.063	-0.039	-0.016	0.008	0.031	0.055	0.078	0.102
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	-0.068	0.048	0.103	0.159	0.214	0.269	0.325	0.380	0.453

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.267	0.263	0.249	0.224	0.189	0.143	0.087	0.020	-0.057
			Mz	-0.094	-0.069	-0.043	-0.017	0.008	0.034	0.060	0.085	0.111
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.925	9.925	9.925	9.925	9.925	9.925	9.925	9.925	9.925
			Vy	-0.166	-0.173	-0.177	-0.180	-0.183	-0.187	-0.190	-0.194	-0.198
			Vz	-0.028	0.024	0.048	0.073	0.098	0.123	0.147	0.172	0.205
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.120	0.118	0.111	0.100	0.084	0.063	0.037	0.007	-0.028
			Mz	-0.135	-0.103	-0.070	-0.036	-0.002	0.033	0.069	0.105	0.142
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.037	12.037	12.037	12.037	12.037	12.037	12.037	12.037	12.037
			Vy	-0.177	-0.185	-0.188	-0.191	-0.195	-0.198	-0.202	-0.205	-0.209
			Vz	-0.026	0.032	0.060	0.088	0.116	0.144	0.172	0.200	0.236
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.144	0.141	0.132	0.118	0.099	0.074	0.044	0.009	-0.031
			Mz	-0.143	-0.108	-0.073	-0.037	-0.001	0.036	0.074	0.112	0.151
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.524	21.524	21.524	21.524	21.524	21.524	21.524	21.524	21.524
			Vy	-0.228	-0.235	-0.239	-0.242	-0.246	-0.249	-0.252	-0.256	-0.260
			Vz	-0.070	0.039	0.091	0.144	0.196	0.248	0.300	0.352	0.421
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.240	0.238	0.225	0.203	0.171	0.129	0.077	0.016	-0.055
			Mz	-0.178	-0.134	-0.089	-0.044	0.002	0.049	0.096	0.144	0.193
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	23.636	23.636	23.636	23.636	23.636	23.636	23.636	23.636	23.636
			Vy	-0.240	-0.247	-0.250	-0.254	-0.257	-0.260	-0.264	-0.267	-0.272
			Vz	-0.069	0.048	0.103	0.158	0.214	0.269	0.324	0.379	0.452
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.264	0.260	0.246	0.221	0.186	0.140	0.084	0.018	-0.059
			Mz	-0.186	-0.140	-0.093	-0.045	0.003	0.052	0.101	0.151	0.202
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.079	0.043	0.101	0.158	0.216	0.274	0.332	0.390	0.466
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.268	0.265	0.252	0.227	0.192	0.145	0.088	0.020	-0.059
			Mz	-0.096	-0.070	-0.044	-0.018	0.008	0.034	0.060	0.086	0.112
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.077	0.051	0.112	0.173	0.234	0.295	0.356	0.417	0.497
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.292	0.288	0.272	0.245	0.207	0.157	0.095	0.022	-0.062
			Mz	-0.103	-0.075	-0.047	-0.019	0.009	0.037	0.065	0.093	0.122
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.223	6.223	6.223	6.223	6.223	6.223	6.223	6.223	6.223
			Vy	-0.221	-0.233	-0.239	-0.245	-0.250	-0.256	-0.262	-0.267	-0.275
			Vz	-0.019	0.020	0.039	0.057	0.076	0.095	0.113	0.132	0.157
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.092	0.090	0.084	0.075	0.063	0.046	0.027	0.004	-0.023
			Mz	-0.187	-0.143	-0.098	-0.053	-0.006	0.042	0.091	0.141	0.192
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.335	8.335	8.335	8.335	8.335	8.335	8.335	8.335	8.335
			Vy	-0.233	-0.245	-0.250	-0.256	-0.262	-0.267	-0.273	-0.279	-0.286
			Vz	-0.017	0.029	0.050	0.072	0.094	0.116	0.138	0.160	0.188
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.116	0.112	0.105	0.093	0.078	0.058	0.034	0.006	-0.027
			Mz	-0.194	-0.149	-0.102	-0.054	-0.005	0.045	0.096	0.148	0.201
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823	17.823
			Vy	-0.283	-0.295	-0.301	-0.307	-0.312	-0.318	-0.324	-0.329	-0.337
			Vz	-0.061	0.036	0.082	0.128	0.174	0.220	0.266	0.312	0.373
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.212	0.209	0.198	0.178	0.150	0.113	0.067	0.012	-0.051
			Mz	-0.230	-0.174	-0.118	-0.061	-0.002	0.057	0.118	0.180	0.242
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934	19.934
			Vy	-0.295	-0.307	-0.312	-0.318	-0.324	-0.329	-0.335	-0.341	-0.348
			Vz	-0.060	0.044	0.093	0.143	0.192	0.241	0.290	0.339	0.404
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.235	0.232	0.219	0.197	0.165	0.124	0.074	0.014	-0.054
			Mz	-0.238	-0.180	-0.122	-0.062	-0.002	0.060	0.123	0.187	0.252
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.929	23.929	23.929	23.929	23.929	23.929	23.929	23.929	23.929
			Vy	-0.241	-0.248	-0.252	-0.255	-0.258	-0.262	-0.265	-0.269	-0.273
			Vz	-0.079	0.043	0.100	0.158	0.216	0.274	0.331	0.389	0.465
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.265	0.262	0.249	0.224	0.189	0.143	0.086	0.018	-0.061
			Mz	-0.187	-0.141	-0.093	-0.046	0.003	0.052	0.102	0.152	0.203
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	26.040	26.040	26.040	26.040	26.040	26.040	26.040	26.040	26.040
			Vy	-0.252	-0.260	-0.263	-0.266	-0.270	-0.273	-0.277	-0.280	-0.284
			Vz	-0.077	0.051	0.112	0.173	0.234	0.295	0.356	0.417	0.497
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.289	0.285	0.269	0.243	0.204	0.154	0.093	0.020	-0.065
			Mz	-0.195	-0.146	-0.097	-0.047	0.004	0.055	0.107	0.159	0.213

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N39/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.008	-0.002	0.003	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.017
		1.35·PP	N	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.014	-0.003	0.004	0.012	0.020	0.028	0.036	0.043	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.018	0.018	0.016	0.013	0.009	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	-0.028	-0.021	-0.014	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.022	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1	N	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.111	-0.053	-0.010	0.034	0.078	0.121	0.165	0.209	0.301
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.064	0.070	0.068	0.057	0.038	0.011	-0.024	-0.068
			Mz	-0.107	-0.080	-0.053	-0.025	0.002	0.029	0.056	0.083	0.111
		1.35·PP+1.5·Q1	N	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-0.117	-0.055	-0.008	0.039	0.086	0.133	0.180	0.226	0.325
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.057	0.071	0.077	0.074	0.063	0.042	0.012	-0.026	-0.073
			Mz	-0.119	-0.089	-0.058	-0.028	0.002	0.032	0.062	0.092	0.123
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.214	-0.221	-0.227	-0.232	-0.238	-0.244	-0.249	-0.255	-0.267
			Vz	-0.026	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.008	0.018
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.211	-0.170	-0.128	-0.084	-0.040	0.005	0.052	0.100	0.148
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.521	3.521	3.521	3.521	3.521	3.521	3.521	3.521	3.521
			Vy	-0.229	-0.237	-0.242	-0.248	-0.254	-0.259	-0.265	-0.271	-0.283
			Vz	-0.031	-0.021	-0.013	-0.005	0.003	0.010	0.018	0.026	0.042
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.003	0.001	0.005	0.006	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.007
			Mz	-0.223	-0.179	-0.134	-0.087	-0.040	0.009	0.058	0.109	0.160
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.301	13.301	13.301	13.301	13.301	13.301	13.301	13.301	13.301
			Vy	-0.299	-0.306	-0.312	-0.318	-0.323	-0.329	-0.335	-0.340	-0.352
			Vz	-0.098	-0.056	-0.024	0.008	0.040	0.072	0.104	0.136	0.204
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.018	0.031	0.039	0.040	0.036	0.025	0.008	-0.014	-0.043
			Mz	-0.275	-0.217	-0.159	-0.100	-0.039	0.023	0.085	0.149	0.214
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.479	15.479	15.479	15.479	15.479	15.479	15.479	15.479	15.479
			Vy	-0.314	-0.322	-0.327	-0.333	-0.339	-0.344	-0.350	-0.356	-0.368
			Vz	-0.103	-0.057	-0.022	0.013	0.049	0.084	0.119	0.154	0.228
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.025	0.039	0.046	0.047	0.041	0.029	0.010	-0.016	-0.049
			Mz	-0.286	-0.226	-0.165	-0.102	-0.039	0.026	0.091	0.158	0.226
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156	19.156
			Vy	-0.259	-0.263	-0.267	-0.270	-0.273	-0.277	-0.280	-0.284	-0.291
			Vz	-0.122	-0.064	-0.020	0.023	0.067	0.111	0.155	0.198	0.290
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.038	0.054	0.062	0.062	0.053	0.036	0.011	-0.022	-0.064
			Mz	-0.224	-0.174	-0.124	-0.074	-0.022	0.030	0.082	0.135	0.189
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.333	21.333	21.333	21.333	21.333	21.333	21.333	21.333	21.333
			Vy	-0.274	-0.279	-0.282	-0.286	-0.289	-0.292	-0.296	-0.299	-0.306
			Vz	-0.127	-0.065	-0.018	0.028	0.075	0.122	0.169	0.216	0.315
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.045	0.061	0.069	0.068	0.059	0.040	0.012	-0.024	-0.069
			Mz	-0.235	-0.183	-0.130	-0.076	-0.022	0.033	0.088	0.144	0.201
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.061	-0.028	-0.004	0.021	0.046	0.071	0.095	0.120	0.172
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.031	0.038	0.041	0.040	0.033	0.022	0.007	-0.014	-0.039
			Mz	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	0.001	0.017	0.033	0.049	0.066
		1.35·PP+1.5·N1	N	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.066	-0.030	-0.002	0.026	0.054	0.082	0.110	0.138	0.196
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.037	0.046	0.049	0.046	0.039	0.026	0.008	-0.016	-0.044
			Mz	-0.075	-0.056	-0.037	-0.018	0.001	0.020	0.039	0.058	0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vz	-0.133	-0.064	-0.012	0.040	0.092	0.144	0.196	0.248	0.358
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.059	0.076	0.083	0.080	0.068	0.046	0.013	-0.029	-0.080
			Mz	-0.127	-0.094	-0.062	-0.030	0.002	0.034	0.066	0.099	0.131
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	-0.138	-0.066	-0.010	0.045	0.100	0.155	0.211	0.266	0.382

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.065	0.083	0.090	0.087	0.073	0.049	0.015	-0.030	-0.086
			Mz	-0.138	-0.103	-0.068	-0.033	0.002	0.037	0.073	0.108	0.143
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.893	10.893	10.893	10.893	10.893	10.893	10.893	10.893	10.893
			Vy	-0.200	-0.204	-0.208	-0.211	-0.215	-0.218	-0.221	-0.225	-0.232
			Vz	-0.071	-0.039	-0.014	0.011	0.035	0.060	0.085	0.110	0.162
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.019	0.028	0.033	0.034	0.029	0.020	0.007	-0.012	-0.035
			Mz	-0.180	-0.142	-0.103	-0.063	-0.023	0.018	0.059	0.101	0.144
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.070	13.070	13.070	13.070	13.070	13.070	13.070	13.070	13.070
			Vy	-0.216	-0.220	-0.223	-0.227	-0.230	-0.234	-0.237	-0.240	-0.248
			Vz	-0.077	-0.040	-0.012	0.016	0.044	0.071	0.099	0.127	0.186
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.025	0.036	0.041	0.040	0.035	0.024	0.008	-0.014	-0.040
			Mz	-0.192	-0.151	-0.109	-0.066	-0.023	0.021	0.065	0.110	0.156
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	22.851	22.851	22.851	22.851	22.851	22.851	22.851	22.851	22.851
			Vy	-0.285	-0.289	-0.293	-0.296	-0.300	-0.303	-0.306	-0.310	-0.317
			Vz	-0.143	-0.075	-0.023	0.029	0.081	0.134	0.186	0.238	0.347
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.047	0.066	0.075	0.074	0.064	0.044	0.013	-0.027	-0.076
			Mz	-0.243	-0.189	-0.134	-0.078	-0.022	0.035	0.092	0.151	0.209
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.028	25.028	25.028	25.028	25.028	25.028	25.028	25.028	25.028
			Vy	-0.301	-0.305	-0.308	-0.312	-0.315	-0.319	-0.322	-0.325	-0.333
			Vz	-0.149	-0.076	-0.021	0.034	0.090	0.145	0.200	0.255	0.372
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.053	0.073	0.082	0.081	0.069	0.047	0.015	-0.028	-0.082
			Mz	-0.255	-0.198	-0.140	-0.081	-0.022	0.038	0.098	0.160	0.221
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.148	-0.072	-0.014	0.044	0.101	0.159	0.217	0.275	0.397
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.064	0.083	0.092	0.089	0.075	0.050	0.015	-0.032	-0.089
			Mz	-0.140	-0.104	-0.069	-0.033	0.002	0.038	0.073	0.109	0.144
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601
			Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
			Vz	-0.154	-0.073	-0.012	0.049	0.110	0.171	0.232	0.293	0.421
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.071	0.091	0.099	0.095	0.080	0.054	0.016	-0.034	-0.095
			Mz	-0.151	-0.113	-0.074	-0.036	0.002	0.041	0.079	0.118	0.156
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.517	7.517	7.517	7.517	7.517	7.517	7.517	7.517	7.517
			Vy	-0.258	-0.265	-0.271	-0.276	-0.282	-0.288	-0.293	-0.299	-0.311
			Vz	-0.063	-0.038	-0.019	-0.001	0.018	0.037	0.056	0.074	0.114
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.004	0.013	0.019	0.021	0.019	0.014	0.005	-0.007	-0.023
			Mz	-0.244	-0.195	-0.144	-0.092	-0.040	0.014	0.069	0.125	0.182
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695	9.695
			Vy	-0.273	-0.281	-0.286	-0.292	-0.298	-0.303	-0.309	-0.315	-0.327
			Vz	-0.068	-0.039	-0.017	0.004	0.026	0.048	0.070	0.092	0.138
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	0.011	0.021	0.026	0.027	0.024	0.017	0.006	-0.009	-0.029
			Mz	-0.256	-0.203	-0.150	-0.095	-0.039	0.017	0.075	0.134	0.194
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.475	19.475	19.475	19.475	19.475	19.475	19.475	19.475	19.475
			Vy	-0.343	-0.350	-0.356	-0.361	-0.367	-0.373	-0.378	-0.384	-0.396
			Vz	-0.135	-0.074	-0.028	0.018	0.064	0.110	0.156	0.202	0.299
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.032	0.051	0.060	0.061	0.054	0.037	0.012	-0.022	-0.065
			Mz	-0.307	-0.242	-0.175	-0.107	-0.038	0.031	0.102	0.174	0.247
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653
			Vy	-0.358	-0.366	-0.371	-0.377	-0.383	-0.388	-0.394	-0.400	-0.412
			Vz	-0.140	-0.075	-0.026	0.023	0.072	0.122	0.171	0.220	0.324
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.039	0.058	0.068	0.068	0.059	0.041	0.013	-0.024	-0.070
			Mz	-0.319	-0.250	-0.181	-0.110	-0.038	0.035	0.108	0.183	0.259
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	25.330	25.330	25.330	25.330	25.330	25.330	25.330	25.330	25.330
			Vy	-0.303	-0.307	-0.311	-0.314	-0.317	-0.321	-0.324	-0.328	-0.335
			Vz	-0.159	-0.082	-0.025	0.033	0.091	0.149	0.207	0.264	0.386
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.052	0.073	0.084	0.083	0.071	0.048	0.015	-0.030	-0.085
			Mz	-0.256	-0.199	-0.140	-0.082	-0.022	0.038	0.099	0.161	0.223
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.507	27.507	27.507	27.507	27.507	27.507	27.507	27.507	27.507
			Vy	-0.318	-0.323	-0.326	-0.329	-0.333	-0.336	-0.340	-0.343	-0.350
			Vz	-0.164	-0.084	-0.023	0.038	0.099	0.160	0.221	0.282	0.410
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.059	0.081	0.091	0.089	0.076	0.052	0.016	-0.032	-0.091
			Mz	-0.268	-0.207	-0.146	-0.084	-0.022	0.041	0.105	0.170	0.235

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N40/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.010	0.020	0.024	0.029	0.034	0.038	0.043	0.047	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.036	0.032	0.027	0.021	0.014	0.007	-0.002	-0.011
			Mz	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017	0.022
		1.35·PP	N	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.017	0.033	0.041	0.049	0.057	0.064	0.072	0.080	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.067	0.061	0.054	0.045	0.036	0.024	0.011	-0.003	-0.019
			Mz	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007	0.002	0.011	0.019	0.028	0.037
		0.8·PP+1.5·Q1	N	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	-0.011	0.081	0.125	0.168	0.212	0.256	0.299	0.343	0.401
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.236	0.225	0.206	0.178	0.142	0.098	0.046	-0.015	-0.084
			Mz	-0.128	-0.094	-0.061	-0.027	0.007	0.040	0.074	0.107	0.141
		1.35·PP+1.5·Q1	N	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.004	0.094	0.141	0.188	0.235	0.282	0.329	0.376	0.437
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.263	0.250	0.228	0.197	0.157	0.108	0.050	-0.016	-0.092
			Mz	-0.141	-0.104	-0.067	-0.030	0.007	0.044	0.081	0.119	0.156
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512
			Vy	-0.290	-0.302	-0.307	-0.313	-0.319	-0.324	-0.330	-0.336	-0.343
			Vz	-0.009	0.001	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024	0.028	0.034
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.023	0.024	0.023	0.022	0.019	0.016	0.012	0.007	0.001
			Mz	-0.224	-0.168	-0.111	-0.052	0.008	0.068	0.130	0.193	0.257
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758	2.758
			Vy	-0.309	-0.321	-0.326	-0.332	-0.338	-0.343	-0.349	-0.355	-0.362
			Vz	-0.002	0.014	0.022	0.030	0.038	0.045	0.053	0.061	0.071
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.050	0.049	0.045	0.040	0.034	0.026	0.017	0.006	-0.006
			Mz	-0.238	-0.178	-0.117	-0.055	0.008	0.073	0.138	0.204	0.272
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.350	8.350	8.350	8.350	8.350	8.350	8.350	8.350	8.350
			Vy	-0.394	-0.406	-0.412	-0.418	-0.423	-0.429	-0.435	-0.440	-0.448
			Vz	-0.024	0.043	0.075	0.107	0.139	0.171	0.203	0.235	0.277
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.161	0.156	0.145	0.127	0.104	0.075	0.039	-0.002	-0.049
			Mz	-0.300	-0.224	-0.146	-0.068	0.011	0.092	0.173	0.256	0.340
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.596	9.596	9.596	9.596	9.596	9.596	9.596	9.596	9.596
			Vy	-0.413	-0.425	-0.431	-0.437	-0.442	-0.448	-0.454	-0.459	-0.467
			Vz	-0.017	0.057	0.092	0.127	0.162	0.198	0.233	0.268	0.314
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.188	0.181	0.167	0.146	0.119	0.085	0.044	-0.003	-0.057
			Mz	-0.314	-0.234	-0.153	-0.071	0.012	0.096	0.181	0.268	0.355
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.401	11.401	11.401	11.401	11.401	11.401	11.401	11.401	11.401
			Vy	-0.335	-0.342	-0.345	-0.348	-0.352	-0.355	-0.359	-0.362	-0.367
			Vz	-0.023	0.069	0.113	0.157	0.200	0.244	0.288	0.332	0.389
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.227	0.218	0.200	0.175	0.141	0.099	0.049	-0.010	-0.076
			Mz	-0.250	-0.186	-0.121	-0.056	0.010	0.077	0.145	0.213	0.281
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.646	12.646	12.646	12.646	12.646	12.646	12.646	12.646	12.646
			Vy	-0.354	-0.361	-0.364	-0.368	-0.371	-0.374	-0.378	-0.381	-0.386
			Vz	-0.016	0.083	0.130	0.177	0.224	0.270	0.317	0.364	0.426
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.254	0.242	0.222	0.193	0.156	0.109	0.053	-0.011	-0.084
			Mz	-0.264	-0.196	-0.128	-0.059	0.011	0.082	0.153	0.224	0.297
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.001	0.051	0.076	0.101	0.126	0.150	0.175	0.200	0.232
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.141	0.134	0.122	0.105	0.084	0.057	0.027	-0.009	-0.049
			Mz	-0.076	-0.056	-0.036	-0.016	0.004	0.024	0.044	0.063	0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100
			Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.006	0.065	0.093	0.121	0.149	0.177	0.204	0.232	0.269
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.168	0.159	0.144	0.123	0.098	0.067	0.031	-0.010	-0.056
			Mz	-0.089	-0.066	-0.042	-0.019	0.005	0.028	0.051	0.075	0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Vz	-0.016	0.094	0.146	0.198	0.250	0.303	0.355	0.407	0.475
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.279	0.266	0.243	0.211	0.168	0.116	0.054	-0.018	-0.100
			Mz	-0.151	-0.111	-0.072	-0.032	0.008	0.047	0.087	0.127	0.166
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938
			Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Vz	-0.009	0.108	0.163	0.218	0.274	0.329	0.384	0.439	0.512

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.306	0.291	0.265	0.229	0.183	0.126	0.059	-0.019	-0.107
			Mz	-0.165	-0.121	-0.078	-0.035	0.008	0.052	0.095	0.138	0.181
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676
			Vy	-0.262	-0.269	-0.273	-0.276	-0.280	-0.283	-0.286	-0.290	-0.294
			Vz	-0.012	0.040	0.065	0.089	0.114	0.139	0.164	0.188	0.221
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.131	0.126	0.116	0.102	0.083	0.059	0.030	-0.003	-0.041
			Mz	-0.198	-0.148	-0.096	-0.045	0.008	0.061	0.115	0.169	0.224
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.921	7.921	7.921	7.921	7.921	7.921	7.921	7.921	7.921
			Vy	-0.281	-0.288	-0.292	-0.295	-0.299	-0.302	-0.305	-0.309	-0.313
			Vz	-0.005	0.054	0.081	0.109	0.137	0.165	0.193	0.221	0.258
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.159	0.151	0.138	0.120	0.097	0.068	0.035	-0.004	-0.049
			Mz	-0.212	-0.158	-0.103	-0.048	0.008	0.065	0.123	0.181	0.239
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.514	13.514	13.514	13.514	13.514	13.514	13.514	13.514	13.514
			Vy	-0.367	-0.374	-0.377	-0.381	-0.384	-0.388	-0.391	-0.394	-0.399
			Vz	-0.027	0.083	0.135	0.187	0.239	0.291	0.343	0.395	0.464
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.269	0.258	0.238	0.208	0.167	0.117	0.057	-0.012	-0.092
			Mz	-0.273	-0.203	-0.132	-0.061	0.012	0.085	0.158	0.232	0.307
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.759	14.759	14.759	14.759	14.759	14.759	14.759	14.759	14.759
			Vy	-0.386	-0.393	-0.397	-0.400	-0.403	-0.407	-0.410	-0.414	-0.418
			Vz	-0.020	0.096	0.152	0.207	0.262	0.317	0.373	0.428	0.501
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.296	0.283	0.260	0.226	0.182	0.127	0.062	-0.014	-0.100
			Mz	-0.287	-0.213	-0.139	-0.064	0.012	0.089	0.166	0.244	0.322
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111
			Vy	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Vz	-0.019	0.103	0.161	0.219	0.276	0.334	0.392	0.450	0.526
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.307	0.293	0.268	0.233	0.186	0.128	0.060	-0.020	-0.110
			Mz	-0.166	-0.123	-0.079	-0.035	0.009	0.052	0.096	0.140	0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356
			Vy	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
			Vz	-0.012	0.117	0.178	0.238	0.299	0.360	0.421	0.482	0.563
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.334	0.318	0.290	0.251	0.200	0.138	0.064	-0.021	-0.118
			Mz	-0.180	-0.133	-0.085	-0.038	0.009	0.057	0.104	0.151	0.199
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.043	5.043	5.043	5.043	5.043	5.043	5.043	5.043	5.043
			Vy	-0.344	-0.356	-0.361	-0.367	-0.373	-0.378	-0.384	-0.390	-0.397
			Vz	-0.016	0.023	0.042	0.060	0.079	0.098	0.116	0.135	0.160
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.094	0.092	0.086	0.076	0.063	0.046	0.026	0.003	-0.025
			Mz	-0.263	-0.197	-0.129	-0.060	0.010	0.080	0.152	0.226	0.300
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288	6.288
			Vy	-0.363	-0.375	-0.380	-0.386	-0.392	-0.397	-0.403	-0.409	-0.416
			Vz	-0.010	0.036	0.058	0.080	0.102	0.124	0.146	0.168	0.196
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.122	0.117	0.108	0.095	0.078	0.056	0.031	0.001	-0.032
			Mz	-0.277	-0.207	-0.136	-0.063	0.010	0.085	0.160	0.237	0.315
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.881	11.881	11.881	11.881	11.881	11.881	11.881	11.881	11.881
			Vy	-0.448	-0.460	-0.466	-0.472	-0.477	-0.483	-0.489	-0.494	-0.502
			Vz	-0.031	0.066	0.112	0.158	0.204	0.250	0.296	0.342	0.403
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.232	0.224	0.207	0.182	0.148	0.105	0.053	-0.007	-0.076
			Mz	-0.339	-0.252	-0.165	-0.076	0.013	0.104	0.196	0.289	0.383
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.126	13.126	13.126	13.126	13.126	13.126	13.126	13.126	13.126
			Vy	-0.468	-0.479	-0.485	-0.491	-0.496	-0.502	-0.508	-0.513	-0.521
			Vz	-0.025	0.079	0.128	0.178	0.227	0.276	0.325	0.375	0.439
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.259	0.249	0.229	0.201	0.162	0.115	0.058	-0.008	-0.083
			Mz	-0.352	-0.262	-0.171	-0.079	0.014	0.108	0.204	0.300	0.398
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	14.931	14.931	14.931	14.931	14.931	14.931	14.931	14.931	14.931
			Vy	-0.389	-0.396	-0.399	-0.403	-0.406	-0.409	-0.413	-0.416	-0.421
			Vz	-0.030	0.092	0.149	0.207	0.265	0.323	0.381	0.438	0.514
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.298	0.286	0.263	0.229	0.185	0.129	0.063	-0.014	-0.103
			Mz	-0.289	-0.215	-0.140	-0.064	0.012	0.089	0.167	0.245	0.324
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.176	16.176	16.176	16.176	16.176	16.176	16.176	16.176	16.176
			Vy	-0.408	-0.415	-0.418	-0.422	-0.425	-0.428	-0.432	-0.435	-0.440
			Vz	-0.023	0.105	0.166	0.227	0.288	0.349	0.410	0.471	0.551
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.325	0.311	0.285	0.248	0.199	0.139	0.068	-0.016	-0.110
			Mz	-0.303	-0.225	-0.146	-0.067	0.013	0.094	0.175	0.257	0.339

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N41/N66	Acero laminado	0.8·PP	N	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.008	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.037	0.041	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.001	-0.007	-0.013	-0.021	-0.029
			Mz	-0.023	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.017	0.023
		1.35·PP	N	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.013	0.023	0.031	0.039	0.046	0.054	0.062	0.070	0.086
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.021	0.018	0.013	0.006	-0.002	-0.011	-0.022	-0.035	-0.049
			Mz	-0.040	-0.030	-0.020	-0.010	-0.001	0.009	0.019	0.028	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483
			Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Vz	-0.010	0.048	0.091	0.135	0.179	0.223	0.266	0.310	0.402
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.069	0.064	0.051	0.029	0.000	-0.038	-0.084	-0.139	-0.202
			Mz	-0.148	-0.112	-0.076	-0.040	-0.004	0.032	0.068	0.104	0.140
		1.35·PP+1.5·Q1	N	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-0.005	0.057	0.104	0.151	0.198	0.245	0.291	0.338	0.437
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.077	0.071	0.056	0.032	-0.001	-0.043	-0.094	-0.153	-0.221
			Mz	-0.164	-0.124	-0.084	-0.044	-0.004	0.036	0.076	0.115	0.155
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128
			Vy	-0.328	-0.336	-0.341	-0.347	-0.353	-0.358	-0.364	-0.370	-0.382
			Vz	-0.019	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.025
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.005
			Mz	-0.294	-0.231	-0.167	-0.102	-0.036	0.031	0.100	0.169	0.239
		1.35·PP+1.5·V1	N	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470
			Vy	-0.349	-0.357	-0.362	-0.368	-0.374	-0.379	-0.385	-0.391	-0.403
			Vz	-0.013	-0.003	0.005	0.012	0.020	0.028	0.036	0.043	0.060
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.006	0.007	0.007	0.006	0.003	-0.002	-0.008	-0.015	-0.024
			Mz	-0.310	-0.243	-0.175	-0.106	-0.036	0.035	0.107	0.181	0.255
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.498	10.498	10.498	10.498	10.498	10.498	10.498	10.498	10.498
			Vy	-0.440	-0.448	-0.453	-0.459	-0.465	-0.470	-0.476	-0.482	-0.494
			Vz	-0.031	0.011	0.043	0.075	0.107	0.139	0.171	0.203	0.270
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.036	0.037	0.032	0.021	0.004	-0.020	-0.049	-0.084	-0.126
			Mz	-0.381	-0.297	-0.211	-0.125	-0.038	0.050	0.140	0.230	0.322
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841
			Vy	-0.461	-0.469	-0.474	-0.480	-0.486	-0.491	-0.497	-0.503	-0.515
			Vz	-0.026	0.021	0.056	0.091	0.126	0.161	0.196	0.231	0.306
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.045	0.045	0.037	0.023	0.003	-0.024	-0.058	-0.098	-0.145
			Mz	-0.397	-0.309	-0.220	-0.130	-0.038	0.054	0.147	0.242	0.337
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.187	13.187	13.187	13.187	13.187	13.187	13.187	13.187	13.187
			Vy	-0.369	-0.373	-0.377	-0.380	-0.384	-0.387	-0.390	-0.394	-0.401
			Vz	-0.026	0.032	0.076	0.119	0.163	0.207	0.251	0.294	0.386
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.059	0.057	0.047	0.029	0.002	-0.033	-0.076	-0.127	-0.187
			Mz	-0.310	-0.240	-0.169	-0.097	-0.025	0.048	0.121	0.195	0.270
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.530	14.530	14.530	14.530	14.530	14.530	14.530	14.530	14.530
			Vy	-0.390	-0.394	-0.398	-0.401	-0.405	-0.408	-0.411	-0.415	-0.422
			Vz	-0.020	0.041	0.088	0.135	0.182	0.229	0.276	0.323	0.421
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.068	0.065	0.052	0.031	0.001	-0.037	-0.085	-0.141	-0.207
			Mz	-0.326	-0.252	-0.177	-0.101	-0.025	0.051	0.129	0.207	0.285
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.001	0.031	0.056	0.081	0.106	0.130	0.155	0.180	0.232
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.042	0.038	0.030	0.017	-0.001	-0.023	-0.050	-0.082	-0.118
			Mz	-0.088	-0.066	-0.045	-0.024	-0.002	0.019	0.040	0.062	0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	0.004	0.041	0.069	0.097	0.124	0.152	0.180	0.208	0.267
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.050	0.045	0.035	0.019	-0.002	-0.028	-0.059	-0.096	-0.138
			Mz	-0.104	-0.078	-0.053	-0.028	-0.003	0.023	0.048	0.073	0.099
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.013	0.055	0.107	0.159	0.212	0.264	0.316	0.368	0.478
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.081	0.075	0.060	0.035	0.000	-0.045	-0.100	-0.164	-0.239
			Mz	-0.175	-0.132	-0.090	-0.047	-0.005	0.038	0.080	0.123	0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103
			Vy	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Vz	-0.008	0.065	0.120	0.175	0.230	0.286	0.341	0.396	0.513

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.090	0.083	0.065	0.037	-0.001	-0.050	-0.109	-0.179	-0.259
			Mz	-0.191	-0.144	-0.098	-0.051	-0.005	0.041	0.088	0.134	0.181
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.094	8.094	8.094	8.094	8.094	8.094	8.094	8.094	8.094
			Vy	-0.292	-0.296	-0.300	-0.303	-0.306	-0.310	-0.313	-0.317	-0.324
			Vz	-0.017	0.016	0.040	0.065	0.090	0.115	0.139	0.164	0.216
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.032	0.032	0.026	0.016	0.002	-0.017	-0.041	-0.070	-0.103
			Mz	-0.250	-0.194	-0.138	-0.081	-0.023	0.035	0.094	0.153	0.213
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.437	9.437	9.437	9.437	9.437	9.437	9.437	9.437	9.437
			Vy	-0.313	-0.317	-0.320	-0.324	-0.327	-0.331	-0.334	-0.337	-0.345
			Vz	-0.012	0.025	0.053	0.081	0.109	0.137	0.165	0.192	0.251
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.041	0.039	0.032	0.019	0.001	-0.022	-0.051	-0.084	-0.123
			Mz	-0.266	-0.206	-0.146	-0.085	-0.024	0.038	0.101	0.165	0.229
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465	15.465
			Vy	-0.404	-0.408	-0.411	-0.415	-0.418	-0.422	-0.425	-0.428	-0.436
			Vz	-0.029	0.040	0.092	0.144	0.196	0.248	0.300	0.352	0.462
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.072	0.069	0.057	0.034	0.002	-0.040	-0.091	-0.153	-0.224
			Mz	-0.337	-0.260	-0.182	-0.104	-0.026	0.054	0.133	0.214	0.295
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.808	16.808	16.808	16.808	16.808	16.808	16.808	16.808	16.808
			Vy	-0.424	-0.429	-0.432	-0.436	-0.439	-0.443	-0.446	-0.449	-0.457
			Vz	-0.024	0.049	0.104	0.159	0.215	0.270	0.325	0.380	0.497
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.080	0.076	0.062	0.037	0.002	-0.044	-0.100	-0.167	-0.244
			Mz	-0.353	-0.272	-0.191	-0.109	-0.026	0.057	0.141	0.226	0.311
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	-0.016	0.060	0.118	0.176	0.234	0.291	0.349	0.407	0.529
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.089	0.083	0.066	0.038	0.000	-0.050	-0.110	-0.182	-0.264
			Mz	-0.193	-0.146	-0.099	-0.052	-0.005	0.042	0.089	0.135	0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631
			Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vz	-0.011	0.070	0.131	0.191	0.252	0.313	0.374	0.435	0.564
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.098	0.090	0.071	0.041	-0.001	-0.054	-0.119	-0.196	-0.284
			Mz	-0.209	-0.158	-0.107	-0.056	-0.005	0.045	0.096	0.147	0.198
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.933	6.933	6.933	6.933	6.933	6.933	6.933	6.933	6.933
			Vy	-0.386	-0.394	-0.399	-0.405	-0.411	-0.416	-0.422	-0.428	-0.439
			Vz	-0.025	0.000	0.019	0.037	0.056	0.075	0.093	0.112	0.151
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.018	0.019	0.018	0.012	0.003	-0.009	-0.025	-0.044	-0.067
			Mz	-0.339	-0.265	-0.190	-0.114	-0.037	0.041	0.120	0.201	0.282
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.276	8.276	8.276	8.276	8.276	8.276	8.276	8.276	8.276
			Vy	-0.407	-0.414	-0.420	-0.426	-0.431	-0.437	-0.443	-0.448	-0.460
			Vz	-0.020	0.009	0.031	0.053	0.075	0.097	0.119	0.140	0.186
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.026	0.027	0.023	0.015	0.003	-0.013	-0.034	-0.058	-0.087
			Mz	-0.355	-0.277	-0.198	-0.118	-0.037	0.045	0.128	0.212	0.297
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.304	14.304	14.304	14.304	14.304	14.304	14.304	14.304	14.304
			Vy	-0.498	-0.505	-0.511	-0.517	-0.522	-0.528	-0.534	-0.539	-0.551
			Vz	-0.037	0.024	0.070	0.116	0.162	0.208	0.254	0.300	0.397
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.057	0.057	0.048	0.030	0.004	-0.031	-0.075	-0.127	-0.188
			Mz	-0.425	-0.331	-0.235	-0.137	-0.039	0.060	0.160	0.261	0.364
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.647	15.647	15.647	15.647	15.647	15.647	15.647	15.647	15.647
			Vy	-0.519	-0.526	-0.532	-0.538	-0.543	-0.549	-0.555	-0.560	-0.572
			Vz	-0.032	0.033	0.082	0.132	0.181	0.230	0.279	0.328	0.432
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.065	0.064	0.053	0.033	0.003	-0.036	-0.084	-0.141	-0.208
			Mz	-0.442	-0.343	-0.243	-0.142	-0.040	0.063	0.168	0.273	0.379
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.993	16.993	16.993	16.993	16.993	16.993	16.993	16.993	16.993
			Vy	-0.427	-0.431	-0.435	-0.438	-0.441	-0.445	-0.448	-0.452	-0.459
			Vz	-0.032	0.044	0.102	0.160	0.218	0.276	0.333	0.391	0.513
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.080	0.077	0.063	0.038	0.002	-0.044	-0.102	-0.170	-0.250
			Mz	-0.355	-0.274	-0.192	-0.109	-0.026	0.057	0.142	0.227	0.312
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336
			Vy	-0.448	-0.452	-0.456	-0.459	-0.462	-0.466	-0.469	-0.473	-0.480
			Vz	-0.026	0.054	0.115	0.176	0.237	0.298	0.359	0.420	0.548
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.088	0.084	0.068	0.041	0.002	-0.049	-0.111	-0.184	-0.269
			Mz	-0.371	-0.286	-0.200	-0.114	-0.027	0.061	0.149	0.238	0.328

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N66/N67	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.024	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.046	0.040	0.033	0.025	0.017	0.007	-0.003	-0.014	-0.026
			Mz	-0.027	-0.020	-0.012	-0.005	0.003	0.010	0.018	0.025	0.033
		1.35·PP	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	0.041	0.057	0.065	0.073	0.081	0.088	0.096	0.104	0.114
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.077	0.067	0.055	0.042	0.028	0.012	-0.005	-0.024	-0.045
			Mz	-0.046	-0.034	-0.021	-0.008	0.005	0.017	0.030	0.043	0.055
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vy	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
			Vz	0.062	0.154	0.197	0.241	0.285	0.329	0.372	0.416	0.474
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.269	0.244	0.211	0.170	0.120	0.062	-0.004	-0.079	-0.161
			Mz	-0.172	-0.125	-0.077	-0.030	0.017	0.065	0.112	0.160	0.207
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vy	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Vz	0.078	0.177	0.224	0.271	0.318	0.365	0.411	0.458	0.520
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.300	0.271	0.234	0.187	0.131	0.067	-0.006	-0.089	-0.180
			Mz	-0.191	-0.139	-0.086	-0.033	0.019	0.072	0.124	0.177	0.230
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655
			Vy	-0.421	-0.433	-0.439	-0.445	-0.450	-0.456	-0.462	-0.467	-0.475
			Vz	0.079	0.089	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.052	0.035	0.018	0.000	-0.019	-0.039	-0.059	-0.081	-0.103
			Mz	-0.275	-0.194	-0.111	-0.028	0.057	0.142	0.229	0.317	0.405
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577
			Vy	-0.449	-0.461	-0.466	-0.472	-0.478	-0.483	-0.489	-0.495	-0.502
			Vz	0.096	0.112	0.120	0.128	0.136	0.143	0.151	0.159	0.169
			Mt	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			My	0.083	0.063	0.041	0.017	-0.007	-0.034	-0.062	-0.091	-0.122
			Mz	-0.294	-0.208	-0.120	-0.031	0.058	0.149	0.241	0.334	0.428
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.224	3.224	3.224	3.224	3.224	3.224	3.224	3.224	3.224
			Vy	-0.569	-0.581	-0.587	-0.593	-0.598	-0.604	-0.610	-0.615	-0.623
			Vz	0.105	0.173	0.205	0.237	0.269	0.301	0.333	0.365	0.407
			Mt	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			My	0.208	0.179	0.143	0.101	0.053	0.000	-0.060	-0.126	-0.198
			Mz	-0.377	-0.267	-0.157	-0.046	0.067	0.180	0.295	0.411	0.527
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.146	3.146	3.146	3.146	3.146	3.146	3.146	3.146	3.146
			Vy	-0.597	-0.609	-0.614	-0.620	-0.626	-0.631	-0.637	-0.643	-0.650
			Vz	0.122	0.196	0.231	0.266	0.302	0.337	0.372	0.407	0.453
			Mt	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			My	0.240	0.206	0.165	0.118	0.065	0.005	-0.062	-0.136	-0.216
			Mz	-0.395	-0.281	-0.166	-0.049	0.069	0.187	0.307	0.428	0.550
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532
			Vy	-0.480	-0.487	-0.491	-0.494	-0.497	-0.501	-0.504	-0.508	-0.512
			Vz	0.095	0.187	0.230	0.274	0.318	0.362	0.405	0.449	0.507
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	0.273	0.242	0.202	0.155	0.099	0.034	-0.038	-0.119	-0.208
			Mz	-0.321	-0.229	-0.137	-0.044	0.050	0.144	0.239	0.334	0.431
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454
			Vy	-0.507	-0.515	-0.518	-0.521	-0.525	-0.528	-0.532	-0.535	-0.539
			Vz	0.111	0.210	0.257	0.304	0.351	0.398	0.444	0.491	0.553
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	0.304	0.269	0.225	0.172	0.110	0.039	-0.040	-0.129	-0.226
			Mz	-0.340	-0.243	-0.145	-0.047	0.052	0.151	0.251	0.352	0.453
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	0.044	0.096	0.121	0.145	0.170	0.195	0.220	0.244	0.277
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.161	0.145	0.125	0.100	0.070	0.035	-0.004	-0.048	-0.096
			Mz	-0.102	-0.074	-0.046	-0.018	0.010	0.038	0.067	0.095	0.123
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	0.061	0.119	0.147	0.175	0.203	0.231	0.259	0.287	0.323
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.192	0.173	0.147	0.117	0.081	0.040	-0.006	-0.057	-0.114
			Mz	-0.121	-0.088	-0.054	-0.021	0.012	0.045	0.079	0.112	0.145
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862
			Vy	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
			Vz	0.070	0.180	0.232	0.284	0.336	0.388	0.440	0.492	0.561
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.317	0.288	0.249	0.201	0.142	0.074	-0.005	-0.093	-0.191
			Mz	-0.204	-0.148	-0.092	-0.035	0.021	0.077	0.133	0.189	0.245
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941
			Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
			Vz	0.087	0.203	0.258	0.314	0.369	0.424	0.479	0.535	0.608

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.349	0.316	0.272	0.218	0.154	0.079	-0.007	-0.103	-0.209
			Mz	-0.222	-0.161	-0.100	-0.039	0.022	0.084	0.145	0.206	0.267
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830
			Vy	-0.378	-0.385	-0.388	-0.392	-0.395	-0.399	-0.402	-0.405	-0.410
			Vz	0.077	0.129	0.154	0.178	0.203	0.228	0.253	0.277	0.310
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.165	0.143	0.116	0.085	0.049	0.008	-0.037	-0.088	-0.142
			Mz	-0.251	-0.178	-0.105	-0.032	0.043	0.118	0.193	0.269	0.346
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751
			Vy	-0.405	-0.412	-0.416	-0.419	-0.423	-0.426	-0.429	-0.433	-0.437
			Vz	0.094	0.152	0.180	0.208	0.236	0.264	0.292	0.320	0.356
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.196	0.170	0.139	0.102	0.060	0.013	-0.040	-0.097	-0.160
			Mz	-0.270	-0.192	-0.114	-0.035	0.044	0.125	0.205	0.287	0.369
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vy	-0.526	-0.533	-0.536	-0.540	-0.543	-0.546	-0.550	-0.553	-0.558
			Vz	0.103	0.213	0.265	0.317	0.369	0.421	0.473	0.525	0.594
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	0.321	0.286	0.241	0.186	0.121	0.046	-0.038	-0.133	-0.237
			Mz	-0.352	-0.252	-0.151	-0.049	0.053	0.156	0.259	0.363	0.468
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321
			Vy	-0.553	-0.560	-0.564	-0.567	-0.570	-0.574	-0.577	-0.581	-0.585
			Vz	0.120	0.236	0.291	0.347	0.402	0.457	0.512	0.568	0.641
			Mt	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			My	0.352	0.313	0.263	0.203	0.132	0.051	-0.040	-0.142	-0.255
			Mz	-0.371	-0.266	-0.159	-0.053	0.055	0.163	0.271	0.381	0.491
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	0.075	0.197	0.255	0.313	0.371	0.428	0.486	0.544	0.620
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.350	0.318	0.275	0.222	0.157	0.082	-0.005	-0.102	-0.210
			Mz	-0.225	-0.163	-0.101	-0.039	0.023	0.085	0.146	0.208	0.270
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Vz	0.092	0.221	0.281	0.342	0.403	0.464	0.525	0.586	0.667
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.381	0.345	0.298	0.239	0.169	0.087	-0.007	-0.112	-0.228
			Mz	-0.243	-0.176	-0.109	-0.042	0.025	0.092	0.159	0.226	0.293
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.433	3.433	3.433	3.433	3.433	3.433	3.433	3.433	3.433
			Vy	-0.498	-0.510	-0.515	-0.521	-0.527	-0.532	-0.538	-0.544	-0.551
			Vz	0.093	0.132	0.151	0.170	0.188	0.207	0.226	0.245	0.269
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	0.133	0.109	0.083	0.052	0.018	-0.019	-0.060	-0.104	-0.152
			Mz	-0.328	-0.232	-0.135	-0.037	0.062	0.162	0.263	0.365	0.468
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.354	3.354	3.354	3.354	3.354	3.354	3.354	3.354	3.354
			Vy	-0.525	-0.537	-0.543	-0.548	-0.554	-0.560	-0.565	-0.571	-0.579
			Vz	0.110	0.156	0.178	0.199	0.221	0.243	0.265	0.287	0.316
			Mt	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			My	0.164	0.137	0.105	0.070	0.030	-0.014	-0.062	-0.114	-0.170
			Mz	-0.346	-0.245	-0.144	-0.040	0.064	0.169	0.275	0.382	0.491
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.002	3.002	3.002	3.002	3.002	3.002	3.002	3.002	3.002
			Vy	-0.646	-0.658	-0.663	-0.669	-0.675	-0.680	-0.686	-0.692	-0.699
			Vz	0.119	0.216	0.262	0.308	0.354	0.400	0.447	0.493	0.553
			Mt	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			My	0.289	0.252	0.207	0.153	0.091	0.019	-0.060	-0.149	-0.247
			Mz	-0.429	-0.305	-0.181	-0.055	0.072	0.200	0.329	0.459	0.590
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924
			Vy	-0.673	-0.685	-0.691	-0.696	-0.702	-0.708	-0.713	-0.719	-0.726
			Vz	0.136	0.240	0.289	0.338	0.387	0.436	0.486	0.535	0.600
			Mt	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			My	0.320	0.280	0.230	0.171	0.102	0.024	-0.063	-0.159	-0.265
			Mz	-0.448	-0.319	-0.189	-0.058	0.074	0.207	0.341	0.477	0.613
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	-0.556	-0.564	-0.567	-0.570	-0.574	-0.577	-0.581	-0.584	-0.588
			Vz	0.108	0.230	0.288	0.346	0.404	0.461	0.519	0.577	0.653
			Mt	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			My	0.353	0.315	0.267	0.207	0.136	0.054	-0.038	-0.142	-0.256
			Mz	-0.373	-0.267	-0.160	-0.053	0.055	0.164	0.273	0.383	0.494
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231
			Vy	-0.584	-0.591	-0.594	-0.598	-0.601	-0.604	-0.608	-0.611	-0.616
			Vz	0.125	0.254	0.314	0.375	0.436	0.497	0.558	0.619	0.700
			Mt	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			My	0.385	0.343	0.289	0.224	0.147	0.059	-0.041	-0.152	-0.274
			Mz	-0.392	-0.281	-0.169	-0.056	0.057	0.171	0.285	0.400	0.516

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N8/N9	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.068	-0.062	-0.057	-0.052	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.024
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.026	-0.014	-0.003	0.007	0.017	0.025	0.033	0.040	0.046
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	-0.003	0.005	0.012	0.020	0.027
		1.35·PP	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.114	-0.104	-0.096	-0.088	-0.081	-0.073	-0.065	-0.057	-0.041
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.045	-0.024	-0.005	0.012	0.028	0.042	0.055	0.067	0.077
			Mz	-0.055	-0.043	-0.030	-0.017	-0.005	0.008	0.021	0.034	0.046
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vy	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
			Vz	-0.474	-0.416	-0.372	-0.329	-0.285	-0.241	-0.197	-0.154	-0.062
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.161	-0.079	-0.004	0.062	0.120	0.170	0.211	0.244	0.269
			Mz	-0.207	-0.160	-0.112	-0.065	-0.017	0.030	0.077	0.125	0.172
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vy	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Vz	-0.520	-0.458	-0.411	-0.365	-0.318	-0.271	-0.224	-0.177	-0.078
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.180	-0.089	-0.006	0.067	0.131	0.187	0.234	0.271	0.300
			Mz	-0.230	-0.177	-0.124	-0.072	-0.019	0.033	0.086	0.139	0.191
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
			Vy	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Vz	-0.104	-0.098	-0.093	-0.089	-0.084	-0.079	-0.075	-0.070	-0.060
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.054	-0.035	-0.017	0.000	0.016	0.031	0.046	0.060	0.072
			Mz	0.189	0.148	0.107	0.066	0.025	-0.016	-0.057	-0.098	-0.139
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
			Vy	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Vz	-0.150	-0.140	-0.132	-0.125	-0.117	-0.109	-0.101	-0.093	-0.077
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.073	-0.045	-0.020	0.005	0.027	0.049	0.069	0.087	0.104
			Mz	0.167	0.131	0.095	0.059	0.023	-0.012	-0.048	-0.084	-0.120
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vz	-0.388	-0.346	-0.314	-0.282	-0.250	-0.218	-0.186	-0.154	-0.087
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.149	-0.080	-0.018	0.038	0.088	0.132	0.171	0.203	0.229
			Mz	0.067	0.054	0.041	0.028	0.015	0.002	-0.011	-0.024	-0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.434	-0.388	-0.353	-0.318	-0.283	-0.248	-0.212	-0.177	-0.103
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.167	-0.090	-0.020	0.043	0.100	0.150	0.193	0.230	0.260
			Mz	0.045	0.037	0.029	0.021	0.013	0.005	-0.003	-0.011	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.495	-0.438	-0.394	-0.350	-0.307	-0.263	-0.219	-0.175	-0.083
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.178	-0.091	-0.013	0.057	0.120	0.173	0.219	0.256	0.285
			Mz	-0.074	-0.055	-0.037	-0.019	-0.001	0.018	0.036	0.054	0.072
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428
			Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.542	-0.480	-0.433	-0.386	-0.339	-0.293	-0.246	-0.199	-0.100
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.196	-0.101	-0.015	0.062	0.131	0.191	0.241	0.283	0.316
			Mz	-0.096	-0.073	-0.049	-0.026	-0.002	0.021	0.044	0.068	0.091
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.277	-0.244	-0.220	-0.195	-0.170	-0.145	-0.121	-0.096	-0.044
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.096	-0.048	-0.004	0.035	0.070	0.100	0.125	0.145	0.161
			Mz	-0.123	-0.095	-0.067	-0.038	-0.010	0.018	0.046	0.074	0.102
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.323	-0.287	-0.259	-0.231	-0.203	-0.175	-0.147	-0.119	-0.061
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.114	-0.057	-0.006	0.040	0.081	0.117	0.147	0.173	0.192
			Mz	-0.145	-0.112	-0.079	-0.045	-0.012	0.021	0.054	0.088	0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862
			Vy	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
			Vz	-0.561	-0.492	-0.440	-0.388	-0.336	-0.284	-0.232	-0.180	-0.070
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.191	-0.093	-0.005	0.074	0.142	0.201	0.249	0.288	0.317
			Mz	-0.245	-0.189	-0.133	-0.077	-0.021	0.035	0.092	0.148	0.204
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
			Vz	-0.608	-0.535	-0.479	-0.424	-0.369	-0.314	-0.258	-0.203	-0.087
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.209	-0.103	-0.007	0.079	0.154	0.218	0.272	0.316	0.349
			Mz	-0.267	-0.206	-0.145	-0.084	-0.022	0.039	0.100	0.161	0.222
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.299	-0.266	-0.241	-0.217	-0.192	-0.167	-0.142	-0.118	-0.066
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.113	-0.060	-0.012	0.031	0.070	0.103	0.133	0.157	0.177
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.345	-0.308	-0.280	-0.253	-0.225	-0.197	-0.169	-0.141	-0.082
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.131	-0.070	-0.015	0.036	0.081	0.121	0.155	0.185	0.208
			Mz	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.017	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	-0.583	-0.514	-0.462	-0.410	-0.358	-0.306	-0.254	-0.202	-0.092
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.207	-0.105	-0.013	0.069	0.142	0.204	0.257	0.300	0.333
			Mz	-0.111	-0.085	-0.058	-0.031	-0.004	0.023	0.050	0.077	0.104
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vz	-0.629	-0.556	-0.501	-0.446	-0.391	-0.335	-0.280	-0.225	-0.109
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.225	-0.115	-0.015	0.074	0.153	0.222	0.280	0.328	0.365
			Mz	-0.134	-0.102	-0.070	-0.038	-0.006	0.026	0.058	0.091	0.123
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.620	-0.544	-0.486	-0.428	-0.371	-0.313	-0.255	-0.197	-0.075
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.210	-0.102	-0.005	0.082	0.157	0.222	0.275	0.318	0.350
			Mz	-0.270	-0.208	-0.146	-0.085	-0.023	0.039	0.101	0.163	0.225
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Vz	-0.667	-0.586	-0.525	-0.464	-0.403	-0.342	-0.281	-0.221	-0.092
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.228	-0.112	-0.007	0.087	0.169	0.239	0.298	0.345	0.381
			Mz	-0.293	-0.226	-0.159	-0.092	-0.025	0.042	0.109	0.176	0.243
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vz	-0.250	-0.226	-0.207	-0.188	-0.170	-0.151	-0.132	-0.114	-0.074
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			My	-0.103	-0.059	-0.018	0.019	0.053	0.084	0.110	0.134	0.153
			Mz	0.126	0.100	0.073	0.047	0.020	-0.007	-0.033	-0.060	-0.087
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vy	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vz	-0.297	-0.268	-0.246	-0.224	-0.202	-0.181	-0.159	-0.137	-0.091
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	-0.121	-0.069	-0.020	0.024	0.065	0.101	0.133	0.161	0.185
			Mz	0.104	0.082	0.061	0.040	0.018	-0.003	-0.025	-0.046	-0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.534	-0.474	-0.428	-0.382	-0.336	-0.290	-0.244	-0.197	-0.100
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.198	-0.104	-0.019	0.058	0.126	0.185	0.235	0.277	0.310
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.581	-0.516	-0.467	-0.418	-0.368	-0.319	-0.270	-0.221	-0.117
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.216	-0.114	-0.021	0.063	0.137	0.202	0.258	0.304	0.341
			Mz	-0.018	-0.012	-0.005	0.001	0.008	0.014	0.021	0.027	0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.642	-0.566	-0.508	-0.450	-0.392	-0.334	-0.277	-0.219	-0.097
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.227	-0.115	-0.013	0.077	0.157	0.225	0.283	0.330	0.366
			Mz	-0.137	-0.104	-0.071	-0.039	-0.006	0.027	0.059	0.092	0.125
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650
			Vy	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Vz	-0.688	-0.608	-0.547	-0.486	-0.425	-0.364	-0.303	-0.242	-0.114
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.245	-0.124	-0.015	0.082	0.168	0.243	0.306	0.357	0.397
			Mz	-0.159	-0.121	-0.084	-0.046	-0.008	0.030	0.068	0.106	0.144

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N9/N10	Acero laminado	0.8·PP	N	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.051	-0.041	-0.037	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.001	0.004	0.008	0.011	0.013
			Mz	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.006	0.012	0.018	0.023
		1.35·PP	N	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.086	-0.070	-0.062	-0.054	-0.046	-0.039	-0.031	-0.023	-0.013
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.049	-0.035	-0.022	-0.011	-0.002	0.006	0.013	0.018	0.021
			Mz	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.030	0.040
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483
			Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Vz	-0.402	-0.310	-0.266	-0.223	-0.179	-0.135	-0.091	-0.048	0.010
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.202	-0.139	-0.084	-0.038	0.000	0.029	0.051	0.064	0.069
			Mz	-0.140	-0.104	-0.068	-0.032	0.004	0.040	0.076	0.112	0.148
		1.35·PP+1.5·Q1	N	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-0.437	-0.338	-0.291	-0.245	-0.198	-0.151	-0.104	-0.057	0.005
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.221	-0.153	-0.094	-0.043	-0.001	0.032	0.056	0.071	0.077
			Mz	-0.155	-0.115	-0.076	-0.036	0.004	0.044	0.084	0.124	0.164
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.084	-0.074	-0.069	-0.065	-0.060	-0.056	-0.051	-0.046	-0.040
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.048	-0.033	-0.020	-0.007	0.005	0.016	0.026	0.035	0.043
			Mz	0.070	0.044	0.018	-0.008	-0.034	-0.060	-0.086	-0.112	-0.139
		1.35·PP+1.5·V1	N	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.119	-0.102	-0.095	-0.087	-0.079	-0.071	-0.064	-0.056	-0.046
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.068	-0.047	-0.029	-0.012	0.004	0.018	0.031	0.042	0.052
			Mz	0.055	0.032	0.010	-0.012	-0.034	-0.056	-0.078	-0.100	-0.122
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.623	11.623	11.623	11.623	11.623	11.623	11.623	11.623	11.623
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.330	-0.262	-0.230	-0.198	-0.166	-0.134	-0.102	-0.070	-0.028
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.169	-0.116	-0.070	-0.029	0.005	0.034	0.056	0.072	0.083
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.032	-0.037	-0.042	-0.047	-0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	12.966	12.966	12.966	12.966	12.966	12.966	12.966	12.966	12.966
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.365	-0.291	-0.255	-0.220	-0.185	-0.150	-0.115	-0.080	-0.033
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.188	-0.130	-0.079	-0.034	0.005	0.036	0.061	0.080	0.091
			Mz	-0.028	-0.029	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.862	13.862	13.862	13.862	13.862	13.862	13.862	13.862	13.862
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.422	-0.330	-0.286	-0.242	-0.199	-0.155	-0.111	-0.067	-0.010
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.213	-0.147	-0.088	-0.039	0.003	0.036	0.062	0.078	0.087
			Mz	-0.084	-0.067	-0.051	-0.034	-0.017	0.000	0.017	0.034	0.050
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.205	15.205	15.205	15.205	15.205	15.205	15.205	15.205	15.205
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.457	-0.358	-0.311	-0.264	-0.217	-0.171	-0.124	-0.077	-0.015
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.233	-0.161	-0.097	-0.043	0.002	0.039	0.067	0.086	0.096
			Mz	-0.100	-0.079	-0.058	-0.037	-0.017	0.004	0.025	0.046	0.067
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.232	-0.180	-0.155	-0.130	-0.106	-0.081	-0.056	-0.031	0.001
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.118	-0.082	-0.050	-0.023	-0.001	0.017	0.030	0.038	0.042
			Mz	-0.083	-0.062	-0.040	-0.019	0.002	0.024	0.045	0.066	0.088
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.267	-0.208	-0.180	-0.152	-0.124	-0.097	-0.069	-0.041	-0.004
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.138	-0.096	-0.059	-0.028	-0.002	0.019	0.035	0.045	0.050
			Mz	-0.099	-0.073	-0.048	-0.023	0.003	0.028	0.053	0.078	0.104
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.478	-0.368	-0.316	-0.264	-0.212	-0.159	-0.107	-0.055	0.013
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.239	-0.164	-0.100	-0.045	0.000	0.035	0.060	0.075	0.081
			Mz	-0.165	-0.123	-0.080	-0.038	0.005	0.047	0.090	0.132	0.175
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103
			Vy	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Vz	-0.513	-0.396	-0.341	-0.286	-0.230	-0.175	-0.120	-0.065	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.259	-0.179	-0.109	-0.050	-0.001	0.037	0.065	0.083	0.090
			Mz	-0.181	-0.134	-0.088	-0.041	0.005	0.051	0.098	0.144	0.191
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.769	8.769	8.769	8.769	8.769	8.769	8.769	8.769	8.769
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.252	-0.199	-0.175	-0.150	-0.125	-0.101	-0.076	-0.051	-0.019
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.129	-0.089	-0.054	-0.023	0.003	0.024	0.041	0.053	0.060
			Mz	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.287	-0.228	-0.200	-0.172	-0.144	-0.116	-0.088	-0.061	-0.024
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.149	-0.103	-0.063	-0.028	0.002	0.027	0.046	0.060	0.069
			Mz	-0.043	-0.037	-0.031	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140
			Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.497	-0.388	-0.335	-0.283	-0.231	-0.179	-0.127	-0.075	-0.006
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.250	-0.172	-0.104	-0.045	0.003	0.042	0.071	0.090	0.099
			Mz	-0.110	-0.086	-0.063	-0.040	-0.016	0.007	0.031	0.054	0.077
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.483	17.483	17.483	17.483	17.483	17.483	17.483	17.483	17.483
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.532	-0.416	-0.361	-0.305	-0.250	-0.195	-0.140	-0.084	-0.012
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.270	-0.186	-0.113	-0.050	0.002	0.045	0.076	0.097	0.108
			Mz	-0.125	-0.098	-0.070	-0.043	-0.016	0.011	0.039	0.066	0.093
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	-0.529	-0.407	-0.349	-0.291	-0.234	-0.176	-0.118	-0.060	0.016
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.264	-0.182	-0.110	-0.050	0.000	0.038	0.066	0.083	0.089
			Mz	-0.182	-0.135	-0.089	-0.042	0.005	0.052	0.099	0.146	0.193
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631
			Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vz	-0.564	-0.435	-0.374	-0.313	-0.252	-0.191	-0.131	-0.070	0.011
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.284	-0.196	-0.119	-0.054	-0.001	0.041	0.071	0.090	0.098
			Mz	-0.198	-0.147	-0.096	-0.045	0.005	0.056	0.107	0.158	0.209
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.058	8.058	8.058	8.058	8.058	8.058	8.058	8.058	8.058
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.210	-0.171	-0.152	-0.134	-0.115	-0.096	-0.078	-0.059	-0.034
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	-0.110	-0.076	-0.045	-0.018	0.005	0.025	0.041	0.054	0.064
			Mz	0.028	0.012	-0.003	-0.018	-0.033	-0.048	-0.063	-0.078	-0.094
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.401	9.401	9.401	9.401	9.401	9.401	9.401	9.401	9.401
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	-0.245	-0.199	-0.178	-0.156	-0.134	-0.112	-0.090	-0.068	-0.040
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	-0.130	-0.090	-0.055	-0.023	0.004	0.027	0.047	0.062	0.072
			Mz	0.012	0.001	-0.010	-0.021	-0.033	-0.044	-0.055	-0.066	-0.078
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.428	15.428	15.428	15.428	15.428	15.428	15.428	15.428	15.428
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.456	-0.359	-0.313	-0.267	-0.221	-0.175	-0.129	-0.083	-0.022
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	-0.231	-0.159	-0.095	-0.041	0.005	0.043	0.072	0.092	0.103
			Mz	-0.054	-0.048	-0.043	-0.037	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.771	16.771	16.771	16.771	16.771	16.771	16.771	16.771	16.771
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.491	-0.388	-0.338	-0.289	-0.240	-0.191	-0.141	-0.092	-0.027
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	-0.251	-0.173	-0.104	-0.045	0.005	0.045	0.077	0.099	0.112
			Mz	-0.070	-0.060	-0.050	-0.040	-0.030	-0.020	-0.010	-0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.668	17.668	17.668	17.668	17.668	17.668	17.668	17.668	17.668
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.548	-0.427	-0.369	-0.311	-0.253	-0.195	-0.138	-0.080	-0.004
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.275	-0.189	-0.114	-0.050	0.003	0.046	0.077	0.098	0.107
			Mz	-0.127	-0.099	-0.071	-0.043	-0.016	0.012	0.040	0.068	0.095
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.583	-0.455	-0.394	-0.333	-0.272	-0.211	-0.150	-0.089	-0.009
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.295	-0.203	-0.123	-0.055	0.003	0.048	0.082	0.105	0.116
			Mz	-0.142	-0.110	-0.079	-0.047	-0.015	0.016	0.048	0.080	0.111

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N10/N11	Acero laminado	0.8·PP	N	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.053	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.002	0.007	0.014	0.021	0.027	0.032	0.036	0.039
			Mz	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015	0.020
		1.35·PP	N	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.090	-0.080	-0.072	-0.064	-0.057	-0.049	-0.041	-0.033	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.003	0.011	0.024	0.036	0.045	0.054	0.061	0.067
			Mz	-0.037	-0.028	-0.019	-0.011	-0.002	0.007	0.016	0.025	0.034
		0.8·PP+1.5·Q1	N	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	-0.401	-0.343	-0.299	-0.256	-0.212	-0.168	-0.125	-0.081	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.084	-0.015	0.046	0.098	0.142	0.178	0.206	0.225	0.236
			Mz	-0.141	-0.107	-0.074	-0.040	-0.007	0.027	0.061	0.094	0.128
		1.35·PP+1.5·Q1	N	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	-0.437	-0.376	-0.329	-0.282	-0.235	-0.188	-0.141	-0.094	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.092	-0.016	0.050	0.108	0.157	0.197	0.228	0.250	0.263
			Mz	-0.156	-0.119	-0.081	-0.044	-0.007	0.030	0.067	0.104	0.141
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918	4.918
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	-0.057	-0.051	-0.047	-0.042	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.014
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	-0.009	0.001	0.010	0.019	0.026	0.033	0.039	0.044	0.048
			Mz	0.081	0.059	0.037	0.014	-0.008	-0.030	-0.053	-0.075	-0.097
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.164	6.164	6.164	6.164	6.164	6.164	6.164	6.164	6.164
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	-0.094	-0.084	-0.076	-0.068	-0.061	-0.053	-0.045	-0.037	-0.021
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	-0.017	0.000	0.015	0.029	0.041	0.051	0.061	0.068	0.075
			Mz	0.066	0.047	0.029	0.010	-0.009	-0.027	-0.046	-0.065	-0.084
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	11.756	11.756	11.756	11.756	11.756	11.756	11.756	11.756	11.756
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.300	-0.258	-0.226	-0.194	-0.162	-0.130	-0.098	-0.066	0.001
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.060	-0.008	0.038	0.077	0.111	0.139	0.160	0.176	0.185
			Mz	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012	-0.014	-0.017	-0.020	-0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.002	13.002	13.002	13.002	13.002	13.002	13.002	13.002	13.002
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.337	-0.291	-0.256	-0.221	-0.185	-0.150	-0.115	-0.080	-0.006
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.068	-0.009	0.042	0.087	0.125	0.157	0.182	0.201	0.212
			Mz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vz	-0.403	-0.345	-0.302	-0.258	-0.214	-0.171	-0.127	-0.083	0.009
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.083	-0.013	0.048	0.101	0.145	0.182	0.210	0.230	0.241
			Mz	-0.079	-0.062	-0.045	-0.028	-0.011	0.006	0.023	0.040	0.057
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.689	14.689	14.689	14.689	14.689	14.689	14.689	14.689	14.689
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.440	-0.378	-0.331	-0.284	-0.237	-0.190	-0.144	-0.097	0.002
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.090	-0.015	0.052	0.110	0.160	0.200	0.232	0.254	0.268
			Mz	-0.094	-0.073	-0.053	-0.032	-0.011	0.009	0.030	0.050	0.071
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.232	-0.200	-0.175	-0.150	-0.126	-0.101	-0.076	-0.051	0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.049	-0.009	0.027	0.057	0.084	0.105	0.122	0.134	0.141
			Mz	-0.083	-0.063	-0.044	-0.024	-0.004	0.016	0.036	0.056	0.076
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100
			Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.269	-0.232	-0.204	-0.177	-0.149	-0.121	-0.093	-0.065	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.056	-0.010	0.031	0.067	0.098	0.123	0.144	0.159	0.168
			Mz	-0.098	-0.075	-0.051	-0.028	-0.005	0.019	0.042	0.066	0.089
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Vz	-0.475	-0.407	-0.355	-0.303	-0.250	-0.198	-0.146	-0.094	0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.100	-0.018	0.054	0.116	0.168	0.211	0.243	0.266	0.279
			Mz	-0.166	-0.127	-0.087	-0.047	-0.008	0.032	0.072	0.111	0.151
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938
			Vy	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
			Vz	-0.512	-0.439	-0.384	-0.329	-0.274	-0.218	-0.163	-0.108	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.107	-0.019	0.059	0.126	0.183	0.229	0.265	0.291	0.306
			Mz	-0.181	-0.138	-0.095	-0.052	-0.008	0.035	0.078	0.121	0.165
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.719	8.719	8.719	8.719	8.719	8.719	8.719	8.719	8.719
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.235	-0.202	-0.177	-0.153	-0.128	-0.103	-0.079	-0.054	-0.002
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.047	-0.007	0.029	0.060	0.087	0.108	0.126	0.138	0.146
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.964	9.964	9.964	9.964	9.964	9.964	9.964	9.964	9.964
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.271	-0.235	-0.207	-0.179	-0.151	-0.123	-0.095	-0.067	-0.009
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.055	-0.008	0.034	0.070	0.101	0.127	0.148	0.163	0.173
			Mz	-0.036	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.478	-0.409	-0.357	-0.305	-0.253	-0.201	-0.149	-0.097	0.013
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.098	-0.016	0.056	0.119	0.171	0.214	0.247	0.270	0.284
			Mz	-0.104	-0.081	-0.058	-0.035	-0.012	0.011	0.034	0.057	0.080
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.802	16.802	16.802	16.802	16.802	16.802	16.802	16.802	16.802
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.515	-0.442	-0.386	-0.331	-0.276	-0.221	-0.165	-0.110	0.006
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.106	-0.017	0.061	0.129	0.186	0.233	0.269	0.295	0.311
			Mz	-0.119	-0.093	-0.066	-0.039	-0.013	0.014	0.041	0.067	0.094
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111
			Vy	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Vz	-0.526	-0.450	-0.392	-0.334	-0.276	-0.219	-0.161	-0.103	0.019
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.110	-0.020	0.060	0.128	0.186	0.233	0.268	0.293	0.307
			Mz	-0.183	-0.140	-0.096	-0.052	-0.009	0.035	0.079	0.123	0.166
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356
			Vy	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
			Vz	-0.563	-0.482	-0.421	-0.360	-0.299	-0.238	-0.178	-0.117	0.012
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.118	-0.021	0.064	0.138	0.200	0.251	0.290	0.318	0.334
			Mz	-0.199	-0.151	-0.104	-0.057	-0.009	0.038	0.085	0.133	0.180
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.449	8.449	8.449	8.449	8.449	8.449	8.449	8.449	8.449
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.183	-0.158	-0.139	-0.121	-0.102	-0.083	-0.065	-0.046	-0.007
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.035	-0.004	0.024	0.049	0.070	0.087	0.101	0.112	0.119
			Mz	0.038	0.026	0.014	0.002	-0.010	-0.022	-0.034	-0.046	-0.058
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.694	9.694	9.694	9.694	9.694	9.694	9.694	9.694	9.694
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.219	-0.191	-0.169	-0.147	-0.125	-0.103	-0.081	-0.059	-0.013
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.043	-0.005	0.029	0.059	0.084	0.106	0.123	0.137	0.146
			Mz	0.023	0.015	0.006	-0.002	-0.011	-0.019	-0.028	-0.036	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	15.287	15.287	15.287	15.287	15.287	15.287	15.287	15.287	15.287
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.426	-0.365	-0.319	-0.273	-0.227	-0.181	-0.135	-0.089	0.008
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.086	-0.013	0.052	0.108	0.155	0.193	0.223	0.244	0.256
			Mz	-0.045	-0.037	-0.029	-0.022	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.532	16.532	16.532	16.532	16.532	16.532	16.532	16.532	16.532
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.462	-0.398	-0.348	-0.299	-0.250	-0.201	-0.151	-0.102	0.001
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.094	-0.014	0.056	0.117	0.169	0.212	0.245	0.269	0.284
			Mz	-0.060	-0.049	-0.037	-0.026	-0.015	-0.003	0.008	0.019	0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.975	16.975	16.975	16.975	16.975	16.975	16.975	16.975	16.975
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.528	-0.452	-0.394	-0.337	-0.279	-0.221	-0.163	-0.105	0.016
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.109	-0.018	0.062	0.131	0.189	0.236	0.272	0.298	0.312
			Mz	-0.122	-0.094	-0.067	-0.040	-0.013	0.014	0.042	0.069	0.096
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220
			Vy	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vz	-0.565	-0.485	-0.424	-0.363	-0.302	-0.241	-0.180	-0.119	0.009
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.117	-0.019	0.066	0.141	0.203	0.255	0.294	0.323	0.339
			Mz	-0.137	-0.106	-0.075	-0.044	-0.013	0.017	0.048	0.079	0.110

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N11/N12	Acero laminado	0.8·PP	N	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.035	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010
			Mz	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.013	0.017
		1.35·PP	N	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.060	-0.043	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.003	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.005	0.003	0.009	0.013	0.016	0.018	0.018	0.017
			Mz	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	0.000	0.007	0.014	0.021	0.028
		0.8·PP+1.5·Q1	N	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.301	-0.209	-0.165	-0.121	-0.078	-0.034	0.010	0.053	0.111
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.068	-0.024	0.011	0.038	0.057	0.068	0.070	0.064	0.050
			Mz	-0.111	-0.083	-0.056	-0.029	-0.002	0.025	0.053	0.080	0.107
		1.35·PP+1.5·Q1	N	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-0.325	-0.226	-0.180	-0.133	-0.086	-0.039	0.008	0.055	0.117
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.073	-0.026	0.012	0.042	0.063	0.074	0.077	0.071	0.057
			Mz	-0.123	-0.092	-0.062	-0.032	-0.002	0.028	0.058	0.089	0.119
		0.8·PP+1.5·V1	N	7.120	7.120	7.120	7.120	7.120	7.120	7.120	7.120	7.120
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.068	-0.058	-0.054	-0.049	-0.045	-0.040	-0.035	-0.031	-0.025
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.024	-0.013	-0.002	0.007	0.016	0.024	0.031	0.038	0.043
			Mz	-0.004	-0.012	-0.020	-0.028	-0.036	-0.044	-0.052	-0.060	-0.068
		1.35·PP+1.5·V1	N	9.297	9.297	9.297	9.297	9.297	9.297	9.297	9.297	9.297
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.092	-0.076	-0.068	-0.060	-0.053	-0.045	-0.037	-0.029	-0.019
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.030	-0.015	-0.001	0.011	0.022	0.031	0.039	0.045	0.050
			Mz	-0.016	-0.021	-0.026	-0.031	-0.036	-0.041	-0.046	-0.051	-0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	19.078	19.078	19.078	19.078	19.078	19.078	19.078	19.078	19.078
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.254	-0.187	-0.155	-0.123	-0.091	-0.059	-0.027	0.005	0.047
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.066	-0.028	0.004	0.031	0.051	0.065	0.073	0.075	0.071
			Mz	-0.069	-0.061	-0.053	-0.045	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.278	-0.204	-0.169	-0.134	-0.099	-0.064	-0.028	0.007	0.053
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.072	-0.030	0.006	0.034	0.056	0.071	0.080	0.082	0.078
			Mz	-0.081	-0.070	-0.059	-0.048	-0.037	-0.026	-0.015	-0.004	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	22.622	22.622	22.622	22.622	22.622	22.622	22.622	22.622	22.622
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.320	-0.228	-0.185	-0.141	-0.097	-0.054	-0.010	0.034	0.091
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.077	-0.030	0.009	0.040	0.062	0.076	0.082	0.080	0.070
			Mz	-0.102	-0.083	-0.063	-0.043	-0.023	-0.003	0.017	0.036	0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	24.799	24.799	24.799	24.799	24.799	24.799	24.799	24.799	24.799
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	-0.345	-0.246	-0.199	-0.152	-0.105	-0.059	-0.012	0.035	0.097
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.083	-0.032	0.010	0.043	0.068	0.083	0.090	0.088	0.076
			Mz	-0.114	-0.092	-0.069	-0.046	-0.023	-0.001	0.022	0.045	0.068
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.172	-0.120	-0.095	-0.071	-0.046	-0.021	0.004	0.028	0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.039	-0.014	0.007	0.022	0.033	0.040	0.041	0.038	0.031
			Mz	-0.066	-0.049	-0.033	-0.017	-0.001	0.015	0.031	0.047	0.063
		1.35·PP+1.5·N1	N	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.196	-0.138	-0.110	-0.082	-0.054	-0.026	0.002	0.030	0.066
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.044	-0.016	0.008	0.026	0.039	0.046	0.049	0.046	0.037
			Mz	-0.077	-0.058	-0.039	-0.020	-0.001	0.018	0.037	0.056	0.075
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vz	-0.358	-0.248	-0.196	-0.144	-0.092	-0.040	0.012	0.064	0.133
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.080	-0.029	0.013	0.046	0.068	0.080	0.083	0.076	0.059
			Mz	-0.131	-0.099	-0.066	-0.034	-0.002	0.030	0.062	0.094	0.127
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	-0.382	-0.266	-0.211	-0.155	-0.100	-0.045	0.010	0.066	0.138

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.086	-0.030	0.015	0.049	0.073	0.087	0.090	0.083	0.065
			Mz	-0.143	-0.108	-0.073	-0.037	-0.002	0.033	0.068	0.103	0.138
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.359	14.359	14.359	14.359	14.359	14.359	14.359	14.359	14.359
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.192	-0.140	-0.115	-0.090	-0.065	-0.041	-0.016	0.009	0.041
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.049	-0.020	0.004	0.024	0.038	0.048	0.054	0.054	0.050
			Mz	-0.057	-0.049	-0.040	-0.031	-0.022	-0.014	-0.005	0.004	0.013
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	16.536	16.536	16.536	16.536	16.536	16.536	16.536	16.536	16.536
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.216	-0.157	-0.129	-0.101	-0.074	-0.046	-0.018	0.010	0.047
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.054	-0.022	0.005	0.027	0.044	0.055	0.061	0.062	0.057
			Mz	-0.069	-0.058	-0.046	-0.034	-0.023	-0.011	0.001	0.012	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	26.317	26.317	26.317	26.317	26.317	26.317	26.317	26.317	26.317
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.378	-0.268	-0.216	-0.164	-0.112	-0.059	-0.007	0.045	0.113
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.090	-0.035	0.011	0.047	0.073	0.089	0.095	0.092	0.078
			Mz	-0.123	-0.098	-0.073	-0.048	-0.023	0.001	0.026	0.051	0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	28.494	28.494	28.494	28.494	28.494	28.494	28.494	28.494	28.494
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.402	-0.285	-0.230	-0.175	-0.120	-0.064	-0.009	0.046	0.119
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.096	-0.037	0.012	0.050	0.078	0.096	0.103	0.099	0.085
			Mz	-0.135	-0.107	-0.079	-0.051	-0.024	0.004	0.032	0.060	0.087
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.397	-0.275	-0.217	-0.159	-0.101	-0.044	0.014	0.072	0.148
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.089	-0.032	0.015	0.050	0.075	0.089	0.092	0.083	0.064
			Mz	-0.144	-0.109	-0.073	-0.038	-0.002	0.033	0.069	0.104	0.140
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601
			Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
			Vz	-0.421	-0.293	-0.232	-0.171	-0.110	-0.049	0.012	0.073	0.154
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.095	-0.034	0.016	0.054	0.080	0.095	0.099	0.091	0.071
			Mz	-0.156	-0.118	-0.079	-0.041	-0.002	0.036	0.074	0.113	0.151
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.294	13.294	13.294	13.294	13.294	13.294	13.294	13.294	13.294
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.164	-0.124	-0.106	-0.087	-0.068	-0.050	-0.031	-0.012	0.012
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	-0.046	-0.021	0.001	0.019	0.034	0.045	0.053	0.057	0.057
			Mz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	15.471	15.471	15.471	15.471	15.471	15.471	15.471	15.471	15.471
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.188	-0.142	-0.120	-0.098	-0.076	-0.055	-0.033	-0.011	0.018
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.051	-0.022	0.002	0.023	0.039	0.052	0.060	0.064	0.064
			Mz	-0.049	-0.046	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	25.252	25.252	25.252	25.252	25.252	25.252	25.252	25.252	25.252
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.350	-0.253	-0.206	-0.160	-0.114	-0.068	-0.022	0.024	0.084
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	-0.087	-0.035	0.008	0.043	0.069	0.086	0.094	0.094	0.085
			Mz	-0.103	-0.086	-0.070	-0.054	-0.037	-0.021	-0.005	0.011	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	27.429	27.429	27.429	27.429	27.429	27.429	27.429	27.429	27.429
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.374	-0.270	-0.221	-0.172	-0.123	-0.073	-0.024	0.025	0.090
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.093	-0.037	0.009	0.046	0.074	0.092	0.102	0.102	0.092
			Mz	-0.115	-0.095	-0.076	-0.057	-0.038	-0.018	0.001	0.020	0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	28.796	28.796	28.796	28.796	28.796	28.796	28.796	28.796	28.796
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.416	-0.294	-0.237	-0.179	-0.121	-0.063	-0.006	0.052	0.128
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.099	-0.038	0.012	0.052	0.080	0.097	0.104	0.100	0.084
			Mz	-0.136	-0.108	-0.080	-0.052	-0.024	0.004	0.033	0.061	0.089
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-0.440	-0.312	-0.251	-0.190	-0.129	-0.068	-0.007	0.054	0.134
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.104	-0.040	0.014	0.055	0.085	0.104	0.111	0.107	0.091
			Mz	-0.148	-0.117	-0.086	-0.055	-0.024	0.007	0.038	0.069	0.100

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N12/N13	Acero laminado	0.8·PP	N	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.046	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.012	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.003	0.010	0.016	0.022	0.026	0.030	0.033	0.035
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		1.35·PP	N	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.078	-0.068	-0.060	-0.052	-0.044	-0.036	-0.029	-0.021	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.005	0.017	0.028	0.037	0.044	0.051	0.055	0.058
			Mz	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.014	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1	N	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.354	-0.297	-0.253	-0.209	-0.166	-0.122	-0.078	-0.035	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.045	0.016	0.068	0.111	0.147	0.174	0.193	0.203	0.206
			Mz	-0.086	-0.066	-0.046	-0.026	-0.006	0.013	0.033	0.053	0.073
		1.35·PP+1.5·Q1	N	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.386	-0.324	-0.278	-0.231	-0.184	-0.137	-0.090	-0.043	0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.048	0.018	0.075	0.123	0.162	0.192	0.213	0.226	0.230
			Mz	-0.095	-0.073	-0.051	-0.029	-0.007	0.015	0.037	0.059	0.081
		0.8·PP+1.5·V1	N	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.037	-0.031	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.003	0.007
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.010	0.016	0.022	0.026	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035
			Mz	0.012	0.004	-0.004	-0.012	-0.020	-0.029	-0.037	-0.045	-0.053
		1.35·PP+1.5·V1	N	9.494	9.494	9.494	9.494	9.494	9.494	9.494	9.494	9.494
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.068	-0.058	-0.050	-0.043	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	0.005
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.007	0.018	0.029	0.037	0.045	0.050	0.055	0.058	0.059
			Mz	0.003	-0.003	-0.009	-0.015	-0.021	-0.027	-0.033	-0.039	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	18.982	18.982	18.982	18.982	18.982	18.982	18.982	18.982	18.982
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.253	-0.210	-0.178	-0.146	-0.115	-0.083	-0.051	-0.019	0.049
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.018	0.025	0.062	0.092	0.117	0.136	0.148	0.155	0.155
			Mz	-0.039	-0.035	-0.031	-0.028	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	21.093	21.093	21.093	21.093	21.093	21.093	21.093	21.093	21.093
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.284	-0.238	-0.203	-0.168	-0.133	-0.097	-0.062	-0.027	0.047
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.021	0.027	0.069	0.104	0.132	0.154	0.169	0.177	0.179
			Mz	-0.048	-0.042	-0.036	-0.031	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	22.228	22.228	22.228	22.228	22.228	22.228	22.228	22.228	22.228
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	-0.349	-0.291	-0.248	-0.204	-0.160	-0.116	-0.073	-0.029	0.063
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.036	0.023	0.074	0.117	0.151	0.177	0.195	0.205	0.206
			Mz	-0.071	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.005	0.008	0.021	0.034
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	24.340	24.340	24.340	24.340	24.340	24.340	24.340	24.340	24.340
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.381	-0.319	-0.272	-0.225	-0.178	-0.131	-0.084	-0.038	0.061
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.039	0.026	0.081	0.128	0.166	0.196	0.216	0.227	0.230
			Mz	-0.080	-0.065	-0.049	-0.034	-0.019	-0.004	0.012	0.027	0.042
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.205	-0.172	-0.148	-0.123	-0.098	-0.074	-0.049	-0.024	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.010	0.040	0.065	0.086	0.102	0.114	0.121	0.123
			Mz	-0.051	-0.039	-0.027	-0.016	-0.004	0.008	0.020	0.032	0.043
		1.35·PP+1.5·N1	N	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.237	-0.200	-0.172	-0.144	-0.116	-0.088	-0.061	-0.033	0.026
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.029	0.012	0.047	0.077	0.101	0.121	0.135	0.143	0.147
			Mz	-0.060	-0.046	-0.032	-0.018	-0.004	0.009	0.023	0.037	0.051
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.421	-0.352	-0.300	-0.248	-0.196	-0.144	-0.092	-0.040	0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.053	0.018	0.080	0.132	0.174	0.206	0.228	0.240	0.243
			Mz	-0.102	-0.078	-0.055	-0.031	-0.008	0.016	0.039	0.063	0.087
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	-0.453	-0.380	-0.325	-0.269	-0.214	-0.159	-0.103	-0.048	0.068

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.057	0.020	0.087	0.143	0.189	0.224	0.249	0.263	0.267
			Mz	-0.111	-0.085	-0.060	-0.034	-0.008	0.017	0.043	0.069	0.094
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	14.213	14.213	14.213	14.213	14.213	14.213	14.213	14.213	14.213
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.199	-0.167	-0.142	-0.117	-0.093	-0.068	-0.043	-0.018	0.034
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.016	0.017	0.047	0.071	0.091	0.106	0.117	0.122	0.124
			Mz	-0.036	-0.031	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	16.325	16.325	16.325	16.325	16.325	16.325	16.325	16.325	16.325
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.231	-0.194	-0.166	-0.139	-0.111	-0.083	-0.055	-0.027	0.032
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.020	0.020	0.054	0.082	0.106	0.124	0.137	0.145	0.147
			Mz	-0.045	-0.038	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.813	25.813	25.813	25.813	25.813	25.813	25.813	25.813	25.813
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.415	-0.347	-0.295	-0.242	-0.190	-0.138	-0.086	-0.034	0.076
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.044	0.026	0.087	0.137	0.178	0.209	0.231	0.242	0.243
			Mz	-0.086	-0.070	-0.053	-0.036	-0.019	-0.003	0.014	0.031	0.048
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	27.925	27.925	27.925	27.925	27.925	27.925	27.925	27.925	27.925
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	-0.447	-0.374	-0.319	-0.264	-0.208	-0.153	-0.098	-0.043	0.074
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.048	0.028	0.094	0.149	0.193	0.227	0.251	0.264	0.267
			Mz	-0.096	-0.077	-0.058	-0.039	-0.020	-0.001	0.018	0.037	0.056
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.466	-0.390	-0.332	-0.274	-0.216	-0.158	-0.101	-0.043	0.079
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.059	0.020	0.088	0.145	0.192	0.227	0.252	0.265	0.268
			Mz	-0.112	-0.086	-0.060	-0.034	-0.008	0.018	0.044	0.070	0.096
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.497	-0.417	-0.356	-0.295	-0.234	-0.173	-0.112	-0.051	0.077
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.062	0.022	0.095	0.157	0.207	0.245	0.272	0.288	0.292
			Mz	-0.122	-0.093	-0.065	-0.037	-0.009	0.019	0.047	0.075	0.103
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.371	13.371	13.371	13.371	13.371	13.371	13.371	13.371	13.371
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.148	-0.123	-0.105	-0.086	-0.067	-0.049	-0.030	-0.011	0.028
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.004	0.021	0.042	0.060	0.075	0.086	0.093	0.097	0.097
			Mz	-0.014	-0.016	-0.018	-0.020	-0.022	-0.025	-0.027	-0.029	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	15.483	15.483	15.483	15.483	15.483	15.483	15.483	15.483	15.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.180	-0.151	-0.129	-0.107	-0.085	-0.063	-0.042	-0.020	0.026
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.008	0.023	0.049	0.072	0.090	0.104	0.114	0.119	0.121
			Mz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	24.970	24.970	24.970	24.970	24.970	24.970	24.970	24.970	24.970
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.364	-0.303	-0.257	-0.211	-0.165	-0.119	-0.073	-0.027	0.070
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.032	0.030	0.082	0.127	0.162	0.189	0.207	0.216	0.217
			Mz	-0.065	-0.055	-0.046	-0.036	-0.026	-0.017	-0.007	0.003	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	27.082	27.082	27.082	27.082	27.082	27.082	27.082	27.082	27.082
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.395	-0.331	-0.281	-0.232	-0.183	-0.134	-0.085	-0.035	0.068
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.035	0.032	0.089	0.138	0.177	0.207	0.228	0.239	0.241
			Mz	-0.074	-0.062	-0.050	-0.039	-0.027	-0.015	-0.003	0.008	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	28.217	28.217	28.217	28.217	28.217	28.217	28.217	28.217	28.217
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.460	-0.384	-0.326	-0.268	-0.211	-0.153	-0.095	-0.037	0.084
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.050	0.028	0.095	0.151	0.196	0.231	0.254	0.267	0.268
			Mz	-0.097	-0.078	-0.058	-0.039	-0.020	-0.001	0.018	0.038	0.057
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.492	-0.411	-0.351	-0.290	-0.229	-0.168	-0.107	-0.046	0.083
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.053	0.030	0.102	0.163	0.211	0.249	0.275	0.289	0.292
			Mz	-0.106	-0.085	-0.063	-0.042	-0.021	0.001	0.022	0.043	0.065

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N13/N14	Acero laminado	0.8·PP	N	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.020	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013	0.018	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.009	0.005
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP	N	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.033	-0.017	-0.009	-0.001	0.006	0.014	0.022	0.030	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.022	0.025	0.026	0.025	0.023	0.020	0.015	0.009
			Mz	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.201	-0.109	-0.065	-0.021	0.022	0.066	0.110	0.153	0.211
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.054	0.079	0.095	0.104	0.103	0.095	0.078	0.054	0.021
			Mz	-0.052	-0.040	-0.028	-0.016	-0.004	0.008	0.021	0.033	0.045
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.214	-0.116	-0.069	-0.022	0.025	0.072	0.119	0.166	0.227
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.062	0.088	0.105	0.114	0.114	0.105	0.087	0.060	0.024
			Mz	-0.058	-0.045	-0.031	-0.018	-0.004	0.009	0.023	0.036	0.050
		0.8·PP+1.5·V1	N	8.325	8.325	8.325	8.325	8.325	8.325	8.325	8.325	8.325
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.047	-0.037	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.001	0.007	0.013	0.019	0.024	0.028	0.031	0.033	0.034
			Mz	-0.057	-0.050	-0.043	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.060	-0.044	-0.036	-0.028	-0.021	-0.013	-0.005	0.003	0.013
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.007	0.016	0.023	0.029	0.034	0.037	0.039	0.039	0.038
			Mz	-0.063	-0.055	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	22.468	22.468	22.468	22.468	22.468	22.468	22.468	22.468	22.468
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.174	-0.106	-0.074	-0.042	-0.010	0.022	0.054	0.086	0.128
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.029	0.053	0.070	0.081	0.086	0.084	0.077	0.064	0.045
			Mz	-0.088	-0.074	-0.060	-0.046	-0.032	-0.018	-0.004	0.010	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	25.043	25.043	25.043	25.043	25.043	25.043	25.043	25.043	25.043
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.187	-0.113	-0.078	-0.043	-0.008	0.027	0.063	0.098	0.144
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.037	0.062	0.080	0.091	0.096	0.094	0.085	0.070	0.049
			Mz	-0.094	-0.078	-0.063	-0.048	-0.032	-0.017	-0.002	0.014	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	26.697	26.697	26.697	26.697	26.697	26.697	26.697	26.697	26.697
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.217	-0.125	-0.081	-0.038	0.006	0.050	0.094	0.137	0.195
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.047	0.075	0.094	0.106	0.109	0.103	0.090	0.068	0.038
			Mz	-0.082	-0.067	-0.051	-0.036	-0.021	-0.006	0.009	0.024	0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	29.272	29.272	29.272	29.272	29.272	29.272	29.272	29.272	29.272
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.231	-0.132	-0.085	-0.038	0.009	0.056	0.102	0.149	0.211
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.055	0.084	0.105	0.116	0.119	0.113	0.098	0.074	0.042
			Mz	-0.087	-0.071	-0.054	-0.038	-0.022	-0.005	0.011	0.028	0.044
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.113	-0.061	-0.036	-0.011	0.013	0.038	0.063	0.088	0.120
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.033	0.047	0.056	0.061	0.061	0.056	0.046	0.032	0.013
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019	0.027
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.126	-0.068	-0.040	-0.012	0.016	0.044	0.072	0.100	0.136
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.041	0.056	0.066	0.071	0.071	0.065	0.054	0.038	0.017
			Mz	-0.037	-0.028	-0.020	-0.011	-0.003	0.006	0.014	0.023	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.240	-0.130	-0.078	-0.026	0.026	0.078	0.131	0.183	0.251
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.064	0.093	0.113	0.123	0.123	0.113	0.093	0.063	0.024
			Mz	-0.062	-0.048	-0.033	-0.019	-0.004	0.010	0.024	0.039	0.053
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.253	-0.137	-0.082	-0.026	0.029	0.084	0.139	0.195	0.268

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.071	0.102	0.123	0.133	0.133	0.122	0.101	0.070	0.027
			Mz	-0.068	-0.052	-0.036	-0.021	-0.005	0.011	0.027	0.042	0.058
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	16.925	16.925	16.925	16.925	16.925	16.925	16.925	16.925	16.925
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.129	-0.077	-0.052	-0.028	-0.003	0.022	0.047	0.071	0.104
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.026	0.043	0.055	0.063	0.066	0.064	0.058	0.046	0.031
			Mz	-0.060	-0.050	-0.040	-0.030	-0.020	-0.010	0.001	0.011	0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	19.499	19.499	19.499	19.499	19.499	19.499	19.499	19.499	19.499
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.143	-0.084	-0.056	-0.028	0.000	0.028	0.055	0.083	0.120
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.034	0.052	0.066	0.073	0.076	0.074	0.066	0.053	0.034
			Mz	-0.066	-0.054	-0.043	-0.032	-0.020	-0.009	0.003	0.014	0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	31.068	31.068	31.068	31.068	31.068	31.068	31.068	31.068	31.068
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.256	-0.146	-0.094	-0.042	0.010	0.062	0.114	0.166	0.235
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.057	0.089	0.112	0.125	0.128	0.121	0.104	0.078	0.041
			Mz	-0.091	-0.074	-0.057	-0.039	-0.022	-0.005	0.013	0.030	0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	33.643	33.643	33.643	33.643	33.643	33.643	33.643	33.643	33.643
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.269	-0.153	-0.098	-0.043	0.013	0.068	0.123	0.178	0.251
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.064	0.098	0.122	0.135	0.138	0.130	0.112	0.084	0.045
			Mz	-0.097	-0.078	-0.060	-0.041	-0.022	-0.004	0.015	0.034	0.052
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vz	-0.266	-0.144	-0.087	-0.029	0.029	0.087	0.145	0.202	0.279
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.070	0.103	0.124	0.135	0.135	0.124	0.103	0.070	0.026
			Mz	-0.068	-0.053	-0.037	-0.021	-0.005	0.011	0.027	0.043	0.059
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.280	-0.151	-0.090	-0.029	0.032	0.093	0.154	0.214	0.295
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.077	0.112	0.135	0.146	0.146	0.134	0.111	0.076	0.030
			Mz	-0.074	-0.057	-0.040	-0.022	-0.005	0.012	0.029	0.046	0.063
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	15.627	15.627	15.627	15.627	15.627	15.627	15.627	15.627	15.627
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.112	-0.073	-0.054	-0.035	-0.017	0.002	0.021	0.040	0.064
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.015	0.030	0.042	0.051	0.056	0.057	0.055	0.049	0.040
			Mz	-0.073	-0.062	-0.052	-0.041	-0.031	-0.020	-0.010	0.001	0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	18.202	18.202	18.202	18.202	18.202	18.202	18.202	18.202	18.202
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.126	-0.080	-0.058	-0.036	-0.014	0.008	0.030	0.052	0.080
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.022	0.039	0.052	0.061	0.066	0.066	0.063	0.055	0.043
			Mz	-0.079	-0.067	-0.055	-0.043	-0.031	-0.019	-0.008	0.004	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	29.770	29.770	29.770	29.770	29.770	29.770	29.770	29.770	29.770
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	-0.239	-0.142	-0.096	-0.050	-0.004	0.042	0.089	0.135	0.195
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.045	0.076	0.099	0.112	0.117	0.114	0.101	0.080	0.051
			Mz	-0.104	-0.086	-0.068	-0.051	-0.033	-0.015	0.002	0.020	0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	32.345	32.345	32.345	32.345	32.345	32.345	32.345	32.345	32.345
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.252	-0.149	-0.099	-0.050	-0.001	0.048	0.097	0.147	0.212
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.053	0.085	0.109	0.123	0.128	0.123	0.110	0.086	0.054
			Mz	-0.110	-0.091	-0.072	-0.052	-0.033	-0.014	0.005	0.024	0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	33.999	33.999	33.999	33.999	33.999	33.999	33.999	33.999	33.999
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	-0.282	-0.161	-0.103	-0.045	0.013	0.071	0.128	0.186	0.262
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.063	0.099	0.124	0.137	0.141	0.133	0.114	0.084	0.044
			Mz	-0.098	-0.079	-0.060	-0.041	-0.022	-0.004	0.015	0.034	0.053
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	-0.296	-0.167	-0.106	-0.046	0.015	0.076	0.137	0.198	0.279
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.070	0.108	0.134	0.148	0.151	0.142	0.122	0.090	0.047
			Mz	-0.103	-0.083	-0.063	-0.043	-0.023	-0.003	0.018	0.038	0.058

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N14/N42	Acero laminado	0.8·PP	N	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.036	-0.030	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.016	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.061	-0.051	-0.043	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.005	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.011	0.020	0.027	0.033	0.038	0.041	0.042	0.043
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.292	-0.235	-0.191	-0.147	-0.104	-0.060	-0.016	0.027	0.119
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.011	0.037	0.078	0.110	0.133	0.149	0.156	0.155	0.146
			Mz	-0.022	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.317	-0.256	-0.209	-0.162	-0.115	-0.068	-0.021	0.026	0.124
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.011	0.042	0.086	0.121	0.147	0.164	0.173	0.172	0.163
			Mz	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.012
		0.8·PP+1.5·V1	N	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.019	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.015	0.025
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.023	0.026	0.028	0.029	0.029	0.028	0.027	0.025	0.021
			Mz	-0.054	-0.048	-0.042	-0.036	-0.030	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	10.746	10.746	10.746	10.746	10.746	10.746	10.746	10.746	10.746
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.044	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.003	0.005	0.013	0.029
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.023	0.030	0.036	0.040	0.043	0.044	0.044	0.042	0.039
			Mz	-0.056	-0.050	-0.043	-0.037	-0.030	-0.024	-0.018	-0.011	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	22.212	22.212	22.212	22.212	22.212	22.212	22.212	22.212	22.212
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.198	-0.156	-0.124	-0.092	-0.060	-0.028	0.004	0.036	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.047	0.074	0.094	0.109	0.117	0.119	0.115	0.106
			Mz	-0.066	-0.058	-0.050	-0.041	-0.033	-0.025	-0.016	-0.008	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.223	-0.177	-0.142	-0.107	-0.071	-0.036	-0.001	0.034	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.052	0.082	0.105	0.122	0.132	0.136	0.133	0.123
			Mz	-0.069	-0.060	-0.051	-0.042	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	26.428	26.428	26.428	26.428	26.428	26.428	26.428	26.428	26.428
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.282	-0.224	-0.181	-0.137	-0.093	-0.049	-0.006	0.038	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.049	0.087	0.117	0.139	0.152	0.158	0.155	0.143
			Mz	-0.052	-0.045	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.008	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	28.980	28.980	28.980	28.980	28.980	28.980	28.980	28.980	28.980
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.307	-0.245	-0.198	-0.151	-0.105	-0.058	-0.011	0.036	0.135
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.053	0.095	0.128	0.153	0.168	0.174	0.172	0.161
			Mz	-0.054	-0.046	-0.039	-0.031	-0.023	-0.016	-0.008	0.000	0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.168	-0.136	-0.111	-0.086	-0.062	-0.037	-0.012	0.013	0.065
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	0.022	0.046	0.064	0.078	0.088	0.092	0.092	0.087
			Mz	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.193	-0.157	-0.129	-0.101	-0.073	-0.045	-0.017	0.011	0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	0.027	0.054	0.076	0.092	0.103	0.109	0.109	0.105
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.347	-0.279	-0.227	-0.175	-0.123	-0.070	-0.018	0.034	0.143
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.013	0.044	0.092	0.130	0.158	0.176	0.184	0.183	0.172
			Mz	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.372	-0.300	-0.244	-0.189	-0.134	-0.079	-0.023	0.032	0.148

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.013	0.049	0.100	0.141	0.171	0.191	0.201	0.200	0.189
			Mz	-0.028	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.014
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	16.741	16.741	16.741	16.741	16.741	16.741	16.741	16.741	16.741
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.158	-0.125	-0.100	-0.076	-0.051	-0.026	-0.002	0.023	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.034	0.055	0.072	0.084	0.091	0.094	0.092	0.085
			Mz	-0.043	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	19.293	19.293	19.293	19.293	19.293	19.293	19.293	19.293	19.293
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.183	-0.146	-0.118	-0.090	-0.062	-0.034	-0.007	0.021	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.039	0.063	0.083	0.098	0.107	0.111	0.109	0.102
			Mz	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	30.760	30.760	30.760	30.760	30.760	30.760	30.760	30.760	30.760
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.337	-0.268	-0.216	-0.164	-0.112	-0.060	-0.008	0.044	0.154
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.056	0.101	0.137	0.163	0.180	0.186	0.183	0.169
			Mz	-0.056	-0.048	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	33.312	33.312	33.312	33.312	33.312	33.312	33.312	33.312	33.312
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.362	-0.289	-0.234	-0.179	-0.123	-0.068	-0.013	0.042	0.159
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.060	0.110	0.149	0.177	0.195	0.203	0.200	0.187
			Mz	-0.058	-0.050	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.001	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.385	-0.309	-0.251	-0.193	-0.135	-0.077	-0.020	0.038	0.160
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.015	0.049	0.101	0.143	0.174	0.194	0.204	0.202	0.189
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.014
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.410	-0.329	-0.268	-0.207	-0.147	-0.086	-0.025	0.036	0.165
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.015	0.053	0.110	0.154	0.188	0.210	0.220	0.219	0.206
			Mz	-0.030	-0.025	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.015
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	15.431	15.431	15.431	15.431	15.431	15.431	15.431	15.431	15.431
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.111	-0.087	-0.068	-0.049	-0.030	-0.012	0.007	0.026	0.065
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.019	0.037	0.052	0.063	0.070	0.074	0.075	0.072	0.065
			Mz	-0.060	-0.053	-0.046	-0.039	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	17.984	17.984	17.984	17.984	17.984	17.984	17.984	17.984	17.984
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.136	-0.107	-0.086	-0.064	-0.042	-0.020	0.002	0.024	0.070
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.019	0.041	0.060	0.074	0.084	0.090	0.091	0.089	0.082
			Mz	-0.063	-0.055	-0.047	-0.040	-0.032	-0.024	-0.017	-0.009	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	29.450	29.450	29.450	29.450	29.450	29.450	29.450	29.450	29.450
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.290	-0.230	-0.184	-0.138	-0.092	-0.045	0.001	0.047	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.059	0.098	0.128	0.150	0.163	0.167	0.162	0.149
			Mz	-0.073	-0.063	-0.054	-0.044	-0.035	-0.025	-0.015	-0.006	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	32.003	32.003	32.003	32.003	32.003	32.003	32.003	32.003	32.003
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.315	-0.251	-0.201	-0.152	-0.103	-0.054	-0.004	0.045	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.063	0.106	0.139	0.163	0.178	0.183	0.180	0.167
			Mz	-0.075	-0.065	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.015	-0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	33.666	33.666	33.666	33.666	33.666	33.666	33.666	33.666	33.666
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.374	-0.298	-0.240	-0.182	-0.125	-0.067	-0.009	0.049	0.170
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.060	0.111	0.151	0.180	0.198	0.205	0.202	0.187
			Mz	-0.058	-0.050	-0.041	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.001	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.399	-0.319	-0.258	-0.197	-0.136	-0.075	-0.014	0.047	0.175
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.065	0.119	0.162	0.194	0.213	0.222	0.219	0.204
			Mz	-0.061	-0.052	-0.043	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007	0.002	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N42/N43	Acero laminado	0.8·PP	N	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.007	0.003	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.030	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.016	0.012	0.006	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP	N	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265	6.265
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.012	0.005	0.012	0.020	0.028	0.036	0.043	0.051	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.042	0.041	0.038	0.033	0.027	0.020	0.011	0.001
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739	23.739
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.119	-0.027	0.016	0.060	0.104	0.147	0.191	0.235	0.292
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.146	0.155	0.156	0.149	0.133	0.110	0.078	0.037	-0.011
			Mz	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.018	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292	26.292
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.124	-0.026	0.021	0.068	0.115	0.162	0.209	0.256	0.317
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.163	0.172	0.173	0.164	0.147	0.121	0.086	0.042	-0.011
			Mz	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.010	-0.015	-0.019	-0.024
		0.8·PP+1.5·V1	N	7.932	7.932	7.932	7.932	7.932	7.932	7.932	7.932	7.932
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.023	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.014	0.020
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.020	0.023	0.025	0.026	0.027	0.026	0.025	0.023	0.019
			Mz	-0.103	-0.082	-0.062	-0.041	-0.020	0.001	0.022	0.043	0.064
		1.35·PP+1.5·V1	N	10.485	10.485	10.485	10.485	10.485	10.485	10.485	10.485	10.485
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.028	-0.011	-0.004	0.004	0.012	0.020	0.027	0.035	0.045
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.038	0.040	0.042	0.042	0.040	0.037	0.033	0.027	0.020
			Mz	-0.102	-0.082	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	0.020	0.041	0.061
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	21.951	21.951	21.951	21.951	21.951	21.951	21.951	21.951	21.951
			Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	-0.102	-0.034	-0.002	0.030	0.062	0.094	0.126	0.157	0.200
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.104	0.114	0.118	0.115	0.106	0.092	0.071	0.044	0.012
			Mz	-0.097	-0.078	-0.060	-0.041	-0.023	-0.005	0.014	0.032	0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	24.503	24.503	24.503	24.503	24.503	24.503	24.503	24.503	24.503
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.107	-0.033	0.003	0.038	0.073	0.108	0.143	0.178	0.225
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.122	0.131	0.134	0.130	0.120	0.103	0.079	0.049	0.012
			Mz	-0.096	-0.078	-0.060	-0.042	-0.024	-0.006	0.012	0.030	0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	26.271	26.271	26.271	26.271	26.271	26.271	26.271	26.271	26.271
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.129	-0.037	0.007	0.050	0.094	0.138	0.182	0.225	0.283
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.143	0.154	0.157	0.151	0.138	0.116	0.086	0.047	0.000
			Mz	-0.052	-0.043	-0.034	-0.026	-0.017	-0.008	0.001	0.010	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	28.824	28.824	28.824	28.824	28.824	28.824	28.824	28.824	28.824
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.134	-0.035	0.012	0.059	0.105	0.152	0.199	0.246	0.308
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.160	0.171	0.173	0.167	0.151	0.127	0.094	0.052	0.001
			Mz	-0.051	-0.043	-0.034	-0.026	-0.017	-0.009	-0.001	0.008	0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053	14.053
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.065	-0.013	0.012	0.037	0.062	0.086	0.111	0.136	0.168
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.087	0.092	0.092	0.088	0.078	0.064	0.046	0.022	-0.005
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010	-0.013
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605	16.605
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.070	-0.011	0.017	0.045	0.073	0.101	0.129	0.157	0.193
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.105	0.109	0.109	0.103	0.092	0.076	0.054	0.027	-0.005
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.143	-0.034	0.018	0.070	0.123	0.175	0.227	0.279	0.347
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.172	0.183	0.184	0.176	0.158	0.130	0.092	0.044	-0.013
			Mz	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624	30.624
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.148	-0.032	0.023	0.079	0.134	0.189	0.244	0.300	0.372

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.189	0.200	0.201	0.191	0.171	0.141	0.100	0.049	-0.013
			Mz	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.023	-0.028
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	16.584	16.584	16.584	16.584	16.584	16.584	16.584	16.584	16.584
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.074	-0.022	0.002	0.027	0.052	0.077	0.101	0.126	0.159
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.084	0.091	0.093	0.090	0.083	0.070	0.054	0.032	0.006
			Mz	-0.057	-0.046	-0.036	-0.025	-0.015	-0.004	0.006	0.017	0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	19.137	19.137	19.137	19.137	19.137	19.137	19.137	19.137	19.137
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.079	-0.020	0.007	0.035	0.063	0.091	0.119	0.147	0.184
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.102	0.108	0.110	0.105	0.096	0.082	0.062	0.037	0.006
			Mz	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.015	-0.005	0.005	0.015	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	30.603	30.603	30.603	30.603	30.603	30.603	30.603	30.603	30.603
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.153	-0.043	0.009	0.061	0.113	0.165	0.217	0.269	0.338
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.169	0.182	0.185	0.179	0.162	0.136	0.100	0.054	-0.002
			Mz	-0.050	-0.042	-0.034	-0.026	-0.018	-0.010	-0.002	0.007	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	33.156	33.156	33.156	33.156	33.156	33.156	33.156	33.156	33.156
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.158	-0.041	0.014	0.069	0.124	0.180	0.235	0.290	0.363
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.186	0.199	0.202	0.194	0.176	0.147	0.108	0.058	-0.002
			Mz	-0.049	-0.041	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.003	0.005	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977	30.977
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.160	-0.038	0.020	0.077	0.135	0.193	0.251	0.309	0.385
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.189	0.202	0.204	0.194	0.174	0.143	0.101	0.049	-0.015
			Mz	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.165	-0.036	0.025	0.086	0.147	0.207	0.268	0.329	0.410
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.206	0.219	0.220	0.210	0.188	0.154	0.110	0.053	-0.015
			Mz	0.015	0.010	0.004	-0.002	-0.008	-0.013	-0.019	-0.025	-0.030
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	15.170	15.170	15.170	15.170	15.170	15.170	15.170	15.170	15.170
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.063	-0.024	-0.005	0.013	0.032	0.051	0.069	0.088	0.113
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.064	0.070	0.073	0.072	0.068	0.060	0.049	0.034	0.015
			Mz	-0.100	-0.080	-0.061	-0.041	-0.022	-0.002	0.018	0.037	0.057
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	17.723	17.723	17.723	17.723	17.723	17.723	17.723	17.723	17.723
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.068	-0.022	0.000	0.022	0.043	0.065	0.087	0.109	0.138
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.081	0.087	0.090	0.088	0.081	0.071	0.057	0.038	0.016
			Mz	-0.099	-0.080	-0.060	-0.041	-0.022	-0.003	0.016	0.035	0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.142	-0.045	0.001	0.047	0.093	0.139	0.185	0.231	0.292
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.148	0.161	0.165	0.161	0.147	0.125	0.095	0.055	0.007
			Mz	-0.094	-0.076	-0.059	-0.042	-0.025	-0.007	0.010	0.027	0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.147	-0.043	0.006	0.055	0.104	0.154	0.203	0.252	0.317
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.165	0.178	0.182	0.176	0.161	0.137	0.103	0.060	0.008
			Mz	-0.092	-0.076	-0.059	-0.042	-0.025	-0.008	0.008	0.025	0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	33.509	33.509	33.509	33.509	33.509	33.509	33.509	33.509	33.509
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.169	-0.048	0.010	0.068	0.126	0.183	0.241	0.299	0.375
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.186	0.201	0.204	0.197	0.179	0.149	0.109	0.058	-0.004
			Mz	-0.049	-0.041	-0.034	-0.026	-0.018	-0.011	-0.003	0.004	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.174	-0.046	0.015	0.076	0.137	0.198	0.259	0.320	0.400
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.203	0.218	0.221	0.212	0.192	0.161	0.117	0.063	-0.003
			Mz	-0.048	-0.040	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.005	0.003	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N43/N44	Acero laminado	0.8·PP	N	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.024	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.013	0.011
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008
		1.35·PP	N	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.040	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.017	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.015	0.020	0.023	0.025	0.026	0.025	0.022	0.018
			Mz	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.011	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1	N	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950	23.950
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.211	-0.153	-0.110	-0.066	-0.022	0.021	0.065	0.109	0.201
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.054	0.078	0.095	0.103	0.104	0.095	0.079	0.054
			Mz	0.045	0.033	0.021	0.008	-0.004	-0.016	-0.028	-0.040	-0.052
		1.35·PP+1.5·Q1	N	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525	26.525
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	-0.227	-0.166	-0.119	-0.072	-0.025	0.022	0.069	0.116	0.214
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.024	0.060	0.087	0.105	0.114	0.114	0.105	0.088	0.062
			Mz	0.050	0.036	0.023	0.009	-0.004	-0.018	-0.031	-0.045	-0.058
		0.8·PP+1.5·V1	N	7.410	7.410	7.410	7.410	7.410	7.410	7.410	7.410	7.410
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.004	0.003	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.030	0.040
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.030	0.030	0.029	0.027	0.024	0.021	0.016	0.011	0.005
			Mz	-0.118	-0.098	-0.077	-0.057	-0.036	-0.015	0.005	0.026	0.046
		1.35·PP+1.5·V1	N	9.985	9.985	9.985	9.985	9.985	9.985	9.985	9.985	9.985
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.020	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.029	0.037	0.053
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.033	0.036	0.037	0.037	0.035	0.031	0.027	0.020	0.013
			Mz	-0.114	-0.094	-0.075	-0.056	-0.036	-0.017	0.002	0.022	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	21.553	21.553	21.553	21.553	21.553	21.553	21.553	21.553	21.553
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.135	-0.093	-0.061	-0.029	0.003	0.035	0.067	0.099	0.167
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.040	0.061	0.075	0.084	0.086	0.083	0.073	0.057	0.035
			Mz	-0.092	-0.078	-0.065	-0.052	-0.038	-0.025	-0.011	0.002	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	24.128	24.128	24.128	24.128	24.128	24.128	24.128	24.128	24.128
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.151	-0.105	-0.070	-0.034	0.001	0.036	0.071	0.106	0.180
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.044	0.067	0.084	0.093	0.097	0.093	0.083	0.066	0.043
			Mz	-0.087	-0.075	-0.063	-0.051	-0.039	-0.026	-0.014	-0.002	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	26.148	26.148	26.148	26.148	26.148	26.148	26.148	26.148	26.148
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.199	-0.141	-0.098	-0.054	-0.010	0.033	0.077	0.121	0.213
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.035	0.066	0.089	0.103	0.109	0.107	0.096	0.078	0.051
			Mz	-0.030	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021	-0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	28.723	28.723	28.723	28.723	28.723	28.723	28.723	28.723	28.723
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.215	-0.153	-0.107	-0.060	-0.013	0.034	0.081	0.128	0.226
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.039	0.072	0.097	0.113	0.119	0.117	0.107	0.087	0.058
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		0.8·PP+1.5·N1	N	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177	14.177
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.120	-0.088	-0.063	-0.038	-0.013	0.011	0.036	0.061	0.113
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.013	0.032	0.046	0.056	0.061	0.061	0.056	0.047	0.033
			Mz	0.027	0.019	0.012	0.005	-0.002	-0.009	-0.017	-0.024	-0.031
		1.35·PP+1.5·N1	N	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752	16.752
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.136	-0.100	-0.072	-0.044	-0.016	0.012	0.040	0.068	0.126
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.017	0.038	0.054	0.065	0.071	0.071	0.066	0.056	0.041
			Mz	0.031	0.023	0.014	0.006	-0.003	-0.011	-0.020	-0.028	-0.037
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320	28.320
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.251	-0.183	-0.131	-0.078	-0.026	0.026	0.078	0.130	0.240
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.024	0.063	0.093	0.113	0.123	0.123	0.113	0.093	0.064
			Mz	0.053	0.039	0.024	0.010	-0.004	-0.019	-0.033	-0.048	-0.062
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895	30.895
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.268	-0.195	-0.139	-0.084	-0.029	0.026	0.082	0.137	0.253

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.027	0.070	0.101	0.122	0.133	0.133	0.123	0.102	0.071
			Mz	0.058	0.042	0.027	0.011	-0.005	-0.021	-0.036	-0.052	-0.068
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	16.376	16.376	16.376	16.376	16.376	16.376	16.376	16.376	16.376
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.108	-0.075	-0.051	-0.026	-0.001	0.023	0.048	0.073	0.125
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.028	0.044	0.056	0.064	0.066	0.064	0.057	0.046	0.030
			Mz	-0.049	-0.042	-0.036	-0.030	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	18.951	18.951	18.951	18.951	18.951	18.951	18.951	18.951	18.951
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.124	-0.088	-0.060	-0.032	-0.004	0.024	0.052	0.080	0.139
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.031	0.051	0.065	0.073	0.077	0.075	0.067	0.055	0.037
			Mz	-0.044	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	30.519	30.519	30.519	30.519	30.519	30.519	30.519	30.519	30.519
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.239	-0.171	-0.118	-0.066	-0.014	0.038	0.090	0.142	0.252
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.039	0.076	0.103	0.120	0.128	0.126	0.114	0.092	0.060
			Mz	-0.022	-0.023	-0.024	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	33.094	33.094	33.094	33.094	33.094	33.094	33.094	33.094	33.094
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.255	-0.183	-0.127	-0.072	-0.017	0.038	0.094	0.149	0.265
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.042	0.082	0.111	0.130	0.138	0.136	0.124	0.101	0.068
			Mz	-0.017	-0.019	-0.022	-0.024	-0.026	-0.028	-0.030	-0.033	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252	31.252
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.279	-0.202	-0.145	-0.087	-0.029	0.029	0.087	0.144	0.266
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.026	0.070	0.103	0.124	0.135	0.135	0.124	0.103	0.070
			Mz	0.059	0.043	0.027	0.011	-0.005	-0.021	-0.037	-0.053	-0.068
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.295	-0.214	-0.154	-0.093	-0.032	0.029	0.090	0.151	0.280
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.030	0.076	0.111	0.134	0.146	0.146	0.135	0.112	0.077
			Mz	0.063	0.046	0.029	0.012	-0.005	-0.022	-0.040	-0.057	-0.074
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712	14.712
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.071	-0.046	-0.028	-0.009	0.010	0.028	0.047	0.066	0.105
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.035	0.046	0.053	0.056	0.056	0.053	0.046	0.035	0.021
			Mz	-0.105	-0.088	-0.071	-0.054	-0.037	-0.020	-0.003	0.014	0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	17.287	17.287	17.287	17.287	17.287	17.287	17.287	17.287	17.287
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.087	-0.059	-0.037	-0.015	0.007	0.029	0.051	0.073	0.119
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.039	0.052	0.061	0.066	0.067	0.063	0.056	0.044	0.028
			Mz	-0.100	-0.084	-0.069	-0.053	-0.037	-0.022	-0.006	0.009	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	28.855	28.855	28.855	28.855	28.855	28.855	28.855	28.855	28.855
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.202	-0.142	-0.095	-0.049	-0.003	0.043	0.089	0.135	0.232
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.046	0.077	0.099	0.113	0.118	0.114	0.102	0.081	0.051
			Mz	-0.078	-0.068	-0.059	-0.049	-0.039	-0.030	-0.020	-0.010	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	31.430	31.430	31.430	31.430	31.430	31.430	31.430	31.430	31.430
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.218	-0.154	-0.104	-0.055	-0.006	0.043	0.092	0.142	0.245
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.050	0.083	0.108	0.123	0.128	0.125	0.112	0.090	0.059
			Mz	-0.073	-0.065	-0.056	-0.048	-0.040	-0.031	-0.023	-0.014	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	33.451	33.451	33.451	33.451	33.451	33.451	33.451	33.451	33.451
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.266	-0.190	-0.133	-0.075	-0.017	0.041	0.099	0.156	0.278
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.041	0.082	0.113	0.132	0.141	0.139	0.126	0.101	0.066
			Mz	-0.017	-0.019	-0.021	-0.024	-0.026	-0.028	-0.031	-0.033	-0.036
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.283	-0.202	-0.141	-0.081	-0.020	0.041	0.102	0.163	0.292
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.044	0.088	0.121	0.142	0.151	0.149	0.136	0.111	0.074
			Mz	-0.012	-0.015	-0.019	-0.023	-0.026	-0.030	-0.034	-0.038	-0.041

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N44/N45	Acero laminado	0.8·PP	N	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.003	0.012	0.017	0.022	0.026	0.031	0.035	0.040	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.033	0.030	0.026	0.022	0.016	0.010	0.003	-0.005
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.013
		1.35·PP	N	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.005	0.021	0.029	0.036	0.044	0.052	0.060	0.068	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.058	0.055	0.051	0.044	0.037	0.028	0.017	0.005	-0.008
			Mz	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007	-0.012	-0.017	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1	N	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642	19.642
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.057	0.035	0.078	0.122	0.166	0.209	0.253	0.297	0.354
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.206	0.203	0.193	0.174	0.147	0.111	0.068	0.016	-0.045
			Mz	0.073	0.053	0.033	0.013	-0.006	-0.026	-0.046	-0.066	-0.086
		1.35·PP+1.5·Q1	N	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754	21.754
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.056	0.043	0.090	0.137	0.184	0.231	0.278	0.324	0.386
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.230	0.226	0.213	0.192	0.162	0.123	0.075	0.018	-0.048
			Mz	0.081	0.059	0.037	0.015	-0.007	-0.029	-0.051	-0.073	-0.095
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.907	5.907	5.907	5.907	5.907	5.907	5.907	5.907	5.907
			Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Vz	0.003	0.013	0.017	0.022	0.026	0.031	0.036	0.040	0.046
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.039	0.037	0.034	0.031	0.026	0.021	0.014	0.007	-0.001
			Mz	-0.147	-0.112	-0.077	-0.042	-0.007	0.028	0.063	0.098	0.133
		1.35·PP+1.5·V1	N	8.018	8.018	8.018	8.018	8.018	8.018	8.018	8.018	8.018
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	0.005	0.021	0.029	0.037	0.045	0.052	0.060	0.068	0.078
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.063	0.060	0.055	0.049	0.041	0.032	0.021	0.009	-0.004
			Mz	-0.139	-0.106	-0.074	-0.041	-0.008	0.025	0.058	0.091	0.123
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	17.506	17.506	17.506	17.506	17.506	17.506	17.506	17.506	17.506
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	-0.039	0.028	0.060	0.092	0.124	0.156	0.188	0.220	0.262
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.159	0.157	0.148	0.134	0.114	0.087	0.055	0.016	-0.029
			Mz	-0.104	-0.081	-0.057	-0.034	-0.011	0.012	0.036	0.059	0.082
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	19.618	19.618	19.618	19.618	19.618	19.618	19.618	19.618	19.618
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	-0.037	0.037	0.072	0.107	0.142	0.177	0.212	0.248	0.294
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.183	0.179	0.169	0.152	0.129	0.098	0.062	0.018	-0.032
			Mz	-0.096	-0.075	-0.054	-0.033	-0.012	0.009	0.031	0.052	0.073
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.343	21.343	21.343	21.343	21.343	21.343	21.343	21.343	21.343
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.057	0.035	0.079	0.122	0.166	0.210	0.253	0.297	0.355
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.209	0.206	0.195	0.177	0.149	0.114	0.070	0.018	-0.042
			Mz	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	23.455	23.455	23.455	23.455	23.455	23.455	23.455	23.455	23.455
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.055	0.043	0.090	0.137	0.184	0.231	0.278	0.325	0.386
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.232	0.229	0.216	0.195	0.164	0.125	0.077	0.020	-0.046
			Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627	11.627
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.028	0.024	0.049	0.074	0.098	0.123	0.148	0.172	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.121	0.114	0.102	0.086	0.065	0.040	0.010	-0.025
			Mz	0.043	0.032	0.020	0.008	-0.004	-0.016	-0.027	-0.039	-0.051
		1.35·PP+1.5·N1	N	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739	13.739
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.026	0.033	0.061	0.088	0.116	0.144	0.172	0.200	0.237
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.147	0.143	0.135	0.121	0.101	0.077	0.047	0.012	-0.029
			Mz	0.051	0.037	0.023	0.009	-0.004	-0.018	-0.032	-0.046	-0.060
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226	23.226
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.070	0.040	0.092	0.144	0.196	0.248	0.300	0.352	0.421
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.243	0.240	0.228	0.206	0.174	0.132	0.080	0.018	-0.053
			Mz	0.087	0.063	0.039	0.016	-0.008	-0.031	-0.055	-0.078	-0.102
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338	25.338
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.068	0.048	0.103	0.159	0.214	0.269	0.325	0.380	0.453

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.267	0.263	0.249	0.224	0.189	0.143	0.087	0.020	-0.057
			Mz	0.094	0.069	0.043	0.017	-0.008	-0.034	-0.060	-0.085	-0.111
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.328	13.328	13.328	13.328	13.328	13.328	13.328	13.328	13.328
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.028	0.024	0.049	0.074	0.098	0.123	0.148	0.173	0.205
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.126	0.124	0.117	0.105	0.089	0.068	0.042	0.012	-0.023
			Mz	-0.052	-0.041	-0.030	-0.019	-0.007	0.004	0.015	0.026	0.037
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	15.440	15.440	15.440	15.440	15.440	15.440	15.440	15.440	15.440
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.026	0.033	0.061	0.089	0.116	0.144	0.172	0.200	0.237
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.150	0.146	0.137	0.123	0.104	0.079	0.049	0.014	-0.026
			Mz	-0.044	-0.035	-0.026	-0.017	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	24.927	24.927	24.927	24.927	24.927	24.927	24.927	24.927	24.927
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.070	0.040	0.092	0.144	0.196	0.248	0.300	0.352	0.421
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.246	0.243	0.231	0.208	0.176	0.134	0.083	0.021	-0.051
			Mz	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	27.039	27.039	27.039	27.039	27.039	27.039	27.039	27.039	27.039
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.068	0.048	0.104	0.159	0.214	0.269	0.325	0.380	0.453
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.270	0.266	0.251	0.227	0.191	0.146	0.089	0.023	-0.054
			Mz	-0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631	25.631
			Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vz	-0.079	0.043	0.101	0.158	0.216	0.274	0.332	0.390	0.466
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.268	0.265	0.252	0.227	0.192	0.145	0.088	0.020	-0.059
			Mz	0.096	0.070	0.044	0.018	-0.008	-0.034	-0.060	-0.086	-0.112
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	-0.077	0.051	0.112	0.173	0.234	0.295	0.356	0.417	0.497
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.292	0.288	0.272	0.245	0.207	0.157	0.095	0.022	-0.062
			Mz	0.103	0.075	0.047	0.019	-0.009	-0.037	-0.065	-0.093	-0.122
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.895	11.895	11.895	11.895	11.895	11.895	11.895	11.895	11.895
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vz	-0.018	0.021	0.040	0.058	0.077	0.096	0.114	0.133	0.158
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.101	0.099	0.093	0.084	0.071	0.055	0.035	0.012	-0.015
			Mz	-0.125	-0.096	-0.067	-0.038	-0.009	0.020	0.049	0.078	0.107
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	14.007	14.007	14.007	14.007	14.007	14.007	14.007	14.007	14.007
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	-0.017	0.029	0.051	0.073	0.095	0.117	0.139	0.161	0.189
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.125	0.122	0.114	0.102	0.086	0.066	0.042	0.014	-0.018
			Mz	-0.117	-0.090	-0.063	-0.037	-0.010	0.017	0.044	0.070	0.097
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	23.494	23.494	23.494	23.494	23.494	23.494	23.494	23.494	23.494
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.061	0.036	0.083	0.129	0.175	0.221	0.267	0.313	0.373
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.221	0.219	0.207	0.187	0.159	0.121	0.075	0.021	-0.043
			Mz	-0.082	-0.064	-0.047	-0.030	-0.013	0.004	0.021	0.039	0.056
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	25.606	25.606	25.606	25.606	25.606	25.606	25.606	25.606	25.606
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.059	0.045	0.094	0.143	0.193	0.242	0.291	0.340	0.405
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.245	0.241	0.228	0.205	0.174	0.133	0.082	0.023	-0.046
			Mz	-0.074	-0.059	-0.044	-0.029	-0.014	0.001	0.016	0.031	0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.332	27.332	27.332	27.332	27.332	27.332	27.332	27.332	27.332
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.079	0.043	0.101	0.159	0.216	0.274	0.332	0.390	0.466
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.271	0.268	0.254	0.230	0.194	0.148	0.091	0.023	-0.056
			Mz	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018	-0.021	-0.025
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.077	0.052	0.113	0.173	0.234	0.295	0.356	0.417	0.498
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.294	0.290	0.275	0.248	0.209	0.159	0.098	0.025	-0.060
			Mz	0.008	0.003	-0.002	-0.007	-0.013	-0.018	-0.023	-0.029	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N45/N46	Acero laminado	0.8·PP	N	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.008	-0.002	0.003	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.017	0.013	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017
		1.35·PP	N	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344	5.344
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.014	-0.003	0.004	0.012	0.020	0.028	0.036	0.043	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.018	0.018	0.016	0.013	0.009	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.028	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.022	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1	N	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250	20.250
			Vy	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vz	-0.111	-0.053	-0.010	0.034	0.078	0.121	0.165	0.209	0.301
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.064	0.070	0.068	0.057	0.038	0.011	-0.024	-0.068
			Mz	0.107	0.080	0.053	0.025	-0.002	-0.029	-0.056	-0.083	-0.111
		1.35·PP+1.5·Q1	N	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427	22.427
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.117	-0.055	-0.008	0.039	0.086	0.133	0.180	0.226	0.325
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.057	0.071	0.077	0.074	0.063	0.042	0.012	-0.026	-0.073
			Mz	0.119	0.089	0.058	0.028	-0.002	-0.032	-0.062	-0.092	-0.123
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.985	4.985	4.985	4.985	4.985	4.985	4.985	4.985	4.985
			Vy	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Vz	0.010	0.016	0.020	0.025	0.030	0.034	0.039	0.043	0.053
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.030	0.027	0.024	0.020	0.014	0.008	0.002	-0.006	-0.015
			Mz	-0.185	-0.148	-0.111	-0.074	-0.038	-0.001	0.036	0.073	0.109
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.163	7.163	7.163	7.163	7.163	7.163	7.163	7.163	7.163
			Vy	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vz	0.004	0.014	0.022	0.030	0.038	0.045	0.053	0.061	0.077
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.037	0.035	0.031	0.026	0.020	0.012	0.003	-0.008	-0.020
			Mz	-0.173	-0.139	-0.105	-0.072	-0.038	-0.004	0.030	0.064	0.097
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.943	16.943	16.943	16.943	16.943	16.943	16.943	16.943	16.943
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	-0.062	-0.020	0.012	0.044	0.076	0.108	0.140	0.172	0.239
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.058	0.065	0.066	0.060	0.049	0.032	0.008	-0.021	-0.056
			Mz	-0.121	-0.101	-0.080	-0.059	-0.039	-0.018	0.003	0.023	0.044
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	19.121	19.121	19.121	19.121	19.121	19.121	19.121	19.121	19.121
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	-0.068	-0.022	0.014	0.049	0.084	0.119	0.154	0.189	0.263
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.065	0.072	0.073	0.067	0.054	0.035	0.010	-0.023	-0.062
			Mz	-0.110	-0.092	-0.074	-0.057	-0.039	-0.021	-0.003	0.014	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	21.341	21.341	21.341	21.341	21.341	21.341	21.341	21.341	21.341
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.100	-0.043	0.001	0.045	0.088	0.132	0.176	0.219	0.311
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.062	0.074	0.078	0.074	0.061	0.040	0.011	-0.026	-0.072
			Mz	-0.014	-0.016	-0.019	-0.022	-0.024	-0.027	-0.029	-0.032	-0.035
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	23.518	23.518	23.518	23.518	23.518	23.518	23.518	23.518	23.518
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.106	-0.044	0.003	0.050	0.096	0.143	0.190	0.237	0.336
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.069	0.081	0.085	0.080	0.067	0.044	0.012	-0.028	-0.077
			Mz	-0.002	-0.008	-0.013	-0.019	-0.024	-0.030	-0.035	-0.041	-0.047
		0.8·PP+1.5·N1	N	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987	11.987
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.061	-0.028	-0.004	0.021	0.046	0.071	0.095	0.120	0.172
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.031	0.038	0.041	0.040	0.033	0.022	0.007	-0.014	-0.039
			Mz	0.063	0.047	0.031	0.015	-0.001	-0.017	-0.033	-0.049	-0.066
		1.35·PP+1.5·N1	N	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164	14.164
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Vz	-0.066	-0.030	-0.002	0.026	0.054	0.082	0.110	0.138	0.196
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.046	0.049	0.046	0.039	0.026	0.008	-0.016	-0.044
			Mz	0.075	0.056	0.037	0.018	-0.001	-0.020	-0.039	-0.058	-0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945	23.945
			Vy	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vz	-0.133	-0.064	-0.012	0.040	0.092	0.144	0.196	0.248	0.358
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.059	0.076	0.083	0.080	0.068	0.046	0.013	-0.029	-0.080
			Mz	0.127	0.094	0.062	0.030	-0.002	-0.034	-0.066	-0.099	-0.131
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123	26.123
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	-0.138	-0.066	-0.010	0.045	0.100	0.155	0.211	0.266	0.382

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.065	0.083	0.090	0.087	0.073	0.049	0.015	-0.030	-0.086
			Mz	0.138	0.103	0.068	0.033	-0.002	-0.037	-0.073	-0.108	-0.143
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	13.078	13.078	13.078	13.078	13.078	13.078	13.078	13.078	13.078
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.050	-0.018	0.007	0.032	0.056	0.081	0.106	0.131	0.183
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.043	0.048	0.049	0.046	0.037	0.024	0.007	-0.016	-0.043
			Mz	-0.057	-0.049	-0.040	-0.032	-0.023	-0.015	-0.006	0.002	0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	15.255	15.255	15.255	15.255	15.255	15.255	15.255	15.255	15.255
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.056	-0.019	0.009	0.037	0.065	0.093	0.120	0.148	0.207
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.049	0.056	0.057	0.052	0.043	0.028	0.008	-0.018	-0.048
			Mz	-0.046	-0.040	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	25.036	25.036	25.036	25.036	25.036	25.036	25.036	25.036	25.036
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.122	-0.054	-0.002	0.050	0.103	0.155	0.207	0.259	0.369
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.071	0.086	0.091	0.086	0.072	0.048	0.013	-0.031	-0.084
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.017	-0.024	-0.032	-0.040	-0.047	-0.055
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	27.213	27.213	27.213	27.213	27.213	27.213	27.213	27.213	27.213
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.128	-0.055	0.000	0.055	0.111	0.166	0.221	0.276	0.393
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.077	0.093	0.098	0.093	0.077	0.051	0.015	-0.032	-0.090
			Mz	0.017	0.007	-0.004	-0.014	-0.025	-0.035	-0.046	-0.056	-0.067
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424	26.424
			Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vz	-0.148	-0.072	-0.014	0.044	0.101	0.159	0.217	0.275	0.397
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.064	0.083	0.092	0.089	0.075	0.050	0.015	-0.032	-0.089
			Mz	0.140	0.104	0.069	0.033	-0.002	-0.038	-0.073	-0.109	-0.144
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601
			Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vz	-0.154	-0.073	-0.012	0.049	0.110	0.171	0.232	0.293	0.421
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.071	0.091	0.099	0.095	0.080	0.054	0.016	-0.034	-0.095
			Mz	0.151	0.113	0.074	0.036	-0.002	-0.041	-0.079	-0.118	-0.156
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159	11.159
			Vy	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	-0.027	-0.003	0.016	0.035	0.053	0.072	0.091	0.109	0.149
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.044	0.047	0.045	0.041	0.032	0.020	0.005	-0.014	-0.036
			Mz	-0.152	-0.123	-0.095	-0.067	-0.038	-0.010	0.019	0.047	0.076
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337
			Vy	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	-0.033	-0.004	0.018	0.040	0.062	0.083	0.105	0.127	0.173
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.051	0.054	0.053	0.047	0.038	0.024	0.006	-0.016	-0.042
			Mz	-0.140	-0.115	-0.089	-0.064	-0.038	-0.013	0.013	0.038	0.064
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	23.117	23.117	23.117	23.117	23.117	23.117	23.117	23.117	23.117
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.099	-0.039	0.007	0.053	0.099	0.145	0.192	0.238	0.335
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.072	0.084	0.087	0.081	0.067	0.044	0.012	-0.029	-0.078
			Mz	-0.089	-0.076	-0.064	-0.052	-0.039	-0.027	-0.014	-0.002	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	25.295	25.295	25.295	25.295	25.295	25.295	25.295	25.295	25.295
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.105	-0.040	0.009	0.058	0.108	0.157	0.206	0.255	0.359
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.079	0.091	0.094	0.088	0.072	0.047	0.013	-0.031	-0.083
			Mz	-0.077	-0.068	-0.058	-0.049	-0.039	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	27.515	27.515	27.515	27.515	27.515	27.515	27.515	27.515	27.515
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	-0.137	-0.061	-0.003	0.054	0.112	0.170	0.228	0.285	0.407
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.076	0.093	0.100	0.095	0.079	0.052	0.015	-0.034	-0.093
			Mz	0.019	0.008	-0.003	-0.014	-0.025	-0.036	-0.047	-0.057	-0.068
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.143	-0.063	-0.002	0.059	0.120	0.181	0.242	0.303	0.432
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.083	0.101	0.107	0.101	0.084	0.056	0.016	-0.036	-0.099
			Mz	0.031	0.017	0.003	-0.011	-0.025	-0.039	-0.053	-0.066	-0.080

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N46/N47	Acero laminado	0.8·PP	N	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.010	0.020	0.024	0.029	0.034	0.038	0.043	0.047	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.036	0.032	0.027	0.021	0.014	0.007	-0.002	-0.011
			Mz	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.012	-0.017	-0.022
		1.35·PP	N	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.017	0.033	0.041	0.049	0.057	0.064	0.072	0.080	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.067	0.061	0.054	0.045	0.036	0.024	0.011	-0.003	-0.019
			Mz	0.034	0.025	0.016	0.007	-0.002	-0.011	-0.019	-0.028	-0.037
		0.8·PP+1.5·Q1	N	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580	11.580
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	-0.011	0.081	0.125	0.168	0.212	0.256	0.299	0.343	0.401
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.236	0.225	0.206	0.178	0.142	0.098	0.046	-0.015	-0.084
			Mz	0.128	0.094	0.061	0.027	-0.007	-0.040	-0.074	-0.107	-0.141
		1.35·PP+1.5·Q1	N	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825	12.825
			Vy	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vz	-0.004	0.094	0.141	0.188	0.235	0.282	0.329	0.376	0.437
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.263	0.250	0.228	0.197	0.157	0.108	0.050	-0.016	-0.092
			Mz	0.141	0.104	0.067	0.030	-0.007	-0.044	-0.081	-0.119	-0.156
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	0.029	0.038	0.043	0.048	0.052	0.057	0.061	0.066	0.072
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.055	0.048	0.041	0.032	0.023	0.012	0.001	-0.011	-0.024
			Mz	-0.191	-0.141	-0.091	-0.042	0.008	0.058	0.108	0.158	0.208
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347
			Vy	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
			Vz	0.036	0.052	0.060	0.067	0.075	0.083	0.091	0.099	0.109
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.082	0.073	0.063	0.051	0.037	0.022	0.006	-0.012	-0.031
			Mz	-0.177	-0.131	-0.085	-0.039	0.008	0.054	0.100	0.146	0.192
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Vz	0.014	0.081	0.113	0.145	0.177	0.209	0.241	0.273	0.315
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.193	0.181	0.162	0.138	0.108	0.071	0.029	-0.020	-0.075
			Mz	-0.116	-0.086	-0.056	-0.026	0.004	0.034	0.064	0.095	0.125
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	10.185	10.185	10.185	10.185	10.185	10.185	10.185	10.185	10.185
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vz	0.021	0.095	0.130	0.165	0.200	0.235	0.270	0.305	0.352
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.220	0.206	0.184	0.156	0.122	0.081	0.033	-0.021	-0.082
			Mz	-0.102	-0.076	-0.049	-0.023	0.004	0.030	0.057	0.083	0.109
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.754	11.754	11.754	11.754	11.754	11.754	11.754	11.754	11.754
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.092	0.136	0.179	0.223	0.267	0.310	0.354	0.412
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.246	0.232	0.211	0.181	0.143	0.097	0.042	-0.020	-0.091
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.999	12.999	12.999	12.999	12.999	12.999	12.999	12.999	12.999
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.007	0.106	0.152	0.199	0.246	0.293	0.340	0.387	0.449
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.273	0.257	0.233	0.200	0.158	0.107	0.047	-0.022	-0.099
			Mz	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018
		0.8·PP+1.5·N1	N	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855	6.855
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.001	0.051	0.076	0.101	0.126	0.150	0.175	0.200	0.232
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.141	0.134	0.122	0.105	0.084	0.057	0.027	-0.009	-0.049
			Mz	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.024	-0.044	-0.063	-0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100
			Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vz	0.006	0.065	0.093	0.121	0.149	0.177	0.204	0.232	0.269
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.168	0.159	0.144	0.123	0.098	0.067	0.031	-0.010	-0.056
			Mz	0.089	0.066	0.042	0.019	-0.005	-0.028	-0.051	-0.075	-0.098
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693	13.693
			Vy	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
			Vz	-0.016	0.094	0.146	0.198	0.250	0.303	0.355	0.407	0.475
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.279	0.266	0.243	0.211	0.168	0.116	0.054	-0.018	-0.100
			Mz	0.151	0.111	0.072	0.032	-0.008	-0.047	-0.087	-0.127	-0.166
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938	14.938
			Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Vz	-0.009	0.108	0.163	0.218	0.274	0.329	0.384	0.439	0.512

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.306	0.291	0.265	0.229	0.183	0.126	0.059	-0.019	-0.107
			Mz	0.165	0.121	0.078	0.035	-0.008	-0.052	-0.095	-0.138	-0.181
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.029	7.029	7.029	7.029	7.029	7.029	7.029	7.029	7.029
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.011	0.063	0.087	0.112	0.137	0.162	0.186	0.211	0.244
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.151	0.141	0.127	0.108	0.085	0.056	0.024	-0.014	-0.056
			Mz	-0.051	-0.038	-0.025	-0.011	0.002	0.015	0.028	0.041	0.055
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.017	0.076	0.104	0.132	0.160	0.188	0.216	0.244	0.280
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.178	0.166	0.149	0.127	0.099	0.066	0.028	-0.015	-0.064
			Mz	-0.037	-0.028	-0.018	-0.009	0.001	0.011	0.020	0.030	0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.867	13.867	13.867	13.867	13.867	13.867	13.867	13.867	13.867
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.004	0.105	0.157	0.210	0.262	0.314	0.366	0.418	0.487
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.288	0.273	0.248	0.214	0.169	0.115	0.051	-0.023	-0.107
			Mz	0.024	0.018	0.011	0.004	-0.002	-0.009	-0.015	-0.022	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.112	15.112	15.112	15.112	15.112	15.112	15.112	15.112	15.112
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.003	0.119	0.174	0.229	0.285	0.340	0.395	0.450	0.523
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.315	0.298	0.270	0.232	0.184	0.125	0.055	-0.024	-0.115
			Mz	0.038	0.028	0.018	0.007	-0.003	-0.013	-0.023	-0.033	-0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111	15.111
			Vy	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Vz	-0.019	0.103	0.161	0.219	0.276	0.334	0.392	0.450	0.526
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.307	0.293	0.268	0.233	0.186	0.128	0.060	-0.020	-0.110
			Mz	0.166	0.123	0.079	0.035	-0.009	-0.052	-0.096	-0.140	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356
			Vy	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vz	-0.012	0.117	0.178	0.238	0.299	0.360	0.421	0.482	0.563
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.334	0.318	0.290	0.251	0.200	0.138	0.064	-0.021	-0.118
			Mz	0.180	0.133	0.085	0.038	-0.009	-0.057	-0.104	-0.151	-0.199
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.632	5.632	5.632	5.632	5.632	5.632	5.632	5.632	5.632
			Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
			Vz	0.021	0.061	0.079	0.098	0.117	0.135	0.154	0.173	0.197
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.126	0.117	0.103	0.087	0.067	0.043	0.015	-0.015	-0.050
			Mz	-0.152	-0.113	-0.073	-0.033	0.006	0.046	0.086	0.125	0.165
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.877	6.877	6.877	6.877	6.877	6.877	6.877	6.877	6.877
			Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vz	0.028	0.074	0.096	0.118	0.140	0.162	0.183	0.205	0.234
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.153	0.142	0.125	0.105	0.081	0.053	0.020	-0.017	-0.058
			Mz	-0.138	-0.102	-0.066	-0.030	0.006	0.042	0.078	0.114	0.150
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470	12.470
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	0.006	0.103	0.149	0.195	0.241	0.288	0.334	0.380	0.440
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.264	0.249	0.225	0.193	0.151	0.101	0.043	-0.025	-0.101
			Mz	-0.077	-0.057	-0.037	-0.017	0.002	0.022	0.042	0.062	0.082
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.715	13.715	13.715	13.715	13.715	13.715	13.715	13.715	13.715
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.013	0.117	0.166	0.215	0.265	0.314	0.363	0.412	0.477
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.291	0.274	0.247	0.211	0.166	0.111	0.047	-0.026	-0.109
			Mz	-0.063	-0.047	-0.031	-0.014	0.002	0.018	0.034	0.050	0.067
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.285	15.285	15.285	15.285	15.285	15.285	15.285	15.285	15.285
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	-0.008	0.114	0.172	0.230	0.288	0.345	0.403	0.461	0.537
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.317	0.301	0.274	0.236	0.187	0.127	0.056	-0.025	-0.118
			Mz	0.040	0.029	0.018	0.008	-0.003	-0.014	-0.024	-0.035	-0.046
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.001	0.128	0.189	0.250	0.311	0.372	0.433	0.493	0.574
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.344	0.326	0.296	0.254	0.201	0.137	0.061	-0.026	-0.125
			Mz	0.054	0.039	0.025	0.011	-0.004	-0.018	-0.032	-0.047	-0.061

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N47/N68	Acero laminado	0.8·PP	N	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.008	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.037	0.041	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.001	-0.007	-0.013	-0.021	-0.029
			Mz	0.023	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023
		1.35·PP	N	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.013	0.023	0.031	0.039	0.046	0.054	0.062	0.070	0.086
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.021	0.018	0.013	0.006	-0.002	-0.011	-0.022	-0.035	-0.049
			Mz	0.040	0.030	0.020	0.010	0.001	-0.009	-0.019	-0.028	-0.038
		0.8·PP+1.5·Q1	N	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483	12.483
			Vy	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Vz	-0.010	0.048	0.091	0.135	0.179	0.223	0.266	0.310	0.402
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.069	0.064	0.051	0.029	0.000	-0.038	-0.084	-0.139	-0.202
			Mz	0.148	0.112	0.076	0.040	0.004	-0.032	-0.068	-0.104	-0.140
		1.35·PP+1.5·Q1	N	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826	13.826
			Vy	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vz	-0.005	0.057	0.104	0.151	0.198	0.245	0.291	0.338	0.437
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.077	0.071	0.056	0.032	-0.001	-0.043	-0.094	-0.153	-0.221
			Mz	0.164	0.124	0.084	0.044	0.004	-0.036	-0.076	-0.115	-0.155
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760
			Vy	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
			Vz	0.033	0.039	0.044	0.049	0.053	0.058	0.062	0.067	0.077
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.028	0.021	0.013	0.004	-0.005	-0.016	-0.027	-0.040	-0.053
			Mz	-0.257	-0.200	-0.144	-0.087	-0.030	0.026	0.083	0.140	0.196
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	0.039	0.049	0.057	0.064	0.072	0.080	0.088	0.095	0.112
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.037	0.028	0.018	0.007	-0.006	-0.021	-0.036	-0.054	-0.072
			Mz	-0.241	-0.188	-0.135	-0.083	-0.030	0.023	0.075	0.128	0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.131	8.131	8.131	8.131	8.131	8.131	8.131	8.131	8.131
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	0.021	0.063	0.095	0.127	0.159	0.191	0.223	0.255	0.323
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.067	0.058	0.043	0.022	-0.005	-0.038	-0.077	-0.122	-0.174
			Mz	-0.170	-0.135	-0.099	-0.063	-0.028	0.008	0.043	0.079	0.114
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.474	9.474	9.474	9.474	9.474	9.474	9.474	9.474	9.474
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	0.026	0.073	0.108	0.143	0.178	0.213	0.248	0.284	0.358
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.076	0.065	0.048	0.025	-0.006	-0.043	-0.086	-0.137	-0.193
			Mz	-0.154	-0.122	-0.091	-0.059	-0.028	0.004	0.036	0.067	0.099
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.767	11.767	11.767	11.767	11.767	11.767	11.767	11.767	11.767
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.006	0.063	0.107	0.151	0.194	0.238	0.282	0.325	0.418
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.078	0.070	0.054	0.030	-0.003	-0.044	-0.093	-0.150	-0.216
			Mz	-0.021	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.110	13.110	13.110	13.110	13.110	13.110	13.110	13.110	13.110
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.011	0.073	0.119	0.166	0.213	0.260	0.307	0.354	0.453
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.086	0.077	0.059	0.032	-0.004	-0.048	-0.102	-0.164	-0.236
			Mz	-0.005	-0.007	-0.009	-0.012	-0.014	-0.017	-0.019	-0.022	-0.024
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390	7.390
			Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vz	-0.001	0.031	0.056	0.081	0.106	0.130	0.155	0.180	0.232
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.042	0.038	0.030	0.017	-0.001	-0.023	-0.050	-0.082	-0.118
			Mz	0.088	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.019	-0.040	-0.062	-0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	0.004	0.041	0.069	0.097	0.124	0.152	0.180	0.208	0.267
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.050	0.045	0.035	0.019	-0.002	-0.028	-0.059	-0.096	-0.138
			Mz	0.104	0.078	0.053	0.028	0.003	-0.023	-0.048	-0.073	-0.099
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.013	0.055	0.107	0.159	0.212	0.264	0.316	0.368	0.478
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.081	0.075	0.060	0.035	0.000	-0.045	-0.100	-0.164	-0.239
			Mz	0.175	0.132	0.090	0.047	0.005	-0.038	-0.080	-0.123	-0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103	16.103
			Vy	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Vz	-0.008	0.065	0.120	0.175	0.230	0.286	0.341	0.396	0.513

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.090	0.083	0.065	0.037	-0.001	-0.050	-0.109	-0.179	-0.259
			Mz	0.191	0.144	0.098	0.051	0.005	-0.041	-0.088	-0.134	-0.181
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.674	6.674	6.674	6.674	6.674	6.674	6.674	6.674	6.674
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.014	0.047	0.072	0.096	0.121	0.146	0.171	0.195	0.247
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.051	0.044	0.033	0.017	-0.003	-0.029	-0.058	-0.093	-0.132
			Mz	-0.081	-0.065	-0.048	-0.032	-0.016	0.000	0.016	0.032	0.048
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.017	8.017	8.017	8.017	8.017	8.017	8.017	8.017	8.017
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.020	0.056	0.084	0.112	0.140	0.168	0.196	0.224	0.282
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.059	0.051	0.038	0.020	-0.004	-0.033	-0.068	-0.107	-0.152
			Mz	-0.065	-0.052	-0.040	-0.028	-0.016	-0.004	0.008	0.021	0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.044	14.044	14.044	14.044	14.044	14.044	14.044	14.044	14.044
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.002	0.071	0.123	0.175	0.227	0.279	0.331	0.383	0.493
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.090	0.081	0.063	0.035	-0.003	-0.051	-0.108	-0.176	-0.253
			Mz	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024	-0.029	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.007	0.080	0.135	0.191	0.246	0.301	0.356	0.412	0.528
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.099	0.089	0.068	0.038	-0.004	-0.055	-0.117	-0.190	-0.273
			Mz	0.022	0.013	0.004	-0.005	-0.014	-0.022	-0.031	-0.040	-0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288	16.288
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.016	0.060	0.118	0.176	0.234	0.291	0.349	0.407	0.529
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.089	0.083	0.066	0.038	0.000	-0.050	-0.110	-0.182	-0.264
			Mz	0.193	0.146	0.099	0.052	0.005	-0.042	-0.089	-0.135	-0.182
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631
			Vy	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
			Vz	-0.011	0.070	0.131	0.191	0.252	0.313	0.374	0.435	0.564
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.098	0.090	0.071	0.041	-0.001	-0.054	-0.119	-0.196	-0.284
			Mz	0.209	0.158	0.107	0.056	0.005	-0.045	-0.096	-0.147	-0.198
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.566	4.566	4.566	4.566	4.566	4.566	4.566	4.566	4.566
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	0.027	0.052	0.071	0.089	0.108	0.127	0.145	0.164	0.203
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.048	0.040	0.028	0.013	-0.005	-0.027	-0.053	-0.082	-0.115
			Mz	-0.212	-0.166	-0.121	-0.075	-0.029	0.017	0.062	0.108	0.154
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.908	5.908	5.908	5.908	5.908	5.908	5.908	5.908	5.908
			Vy	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
			Vz	0.033	0.061	0.083	0.105	0.127	0.149	0.171	0.192	0.238
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.057	0.047	0.034	0.016	-0.006	-0.032	-0.062	-0.096	-0.135
			Mz	-0.196	-0.154	-0.112	-0.071	-0.029	0.013	0.055	0.097	0.138
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.936	11.936	11.936	11.936	11.936	11.936	11.936	11.936	11.936
			Vy	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Vz	0.015	0.076	0.122	0.168	0.214	0.260	0.306	0.352	0.449
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.087	0.077	0.059	0.031	-0.005	-0.050	-0.103	-0.165	-0.236
			Mz	-0.125	-0.101	-0.076	-0.051	-0.027	-0.002	0.023	0.047	0.072
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.279	13.279	13.279	13.279	13.279	13.279	13.279	13.279	13.279
			Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.020	0.085	0.134	0.184	0.233	0.282	0.331	0.380	0.484
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.096	0.085	0.064	0.034	-0.006	-0.054	-0.112	-0.179	-0.256
			Mz	-0.109	-0.088	-0.068	-0.047	-0.026	-0.006	0.015	0.036	0.056
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.572	15.572	15.572	15.572	15.572	15.572	15.572	15.572	15.572
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.000	0.076	0.133	0.191	0.249	0.307	0.365	0.422	0.544
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.098	0.089	0.069	0.039	-0.003	-0.055	-0.119	-0.193	-0.278
			Mz	0.024	0.015	0.005	-0.004	-0.013	-0.023	-0.032	-0.042	-0.051
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.005	0.085	0.146	0.207	0.268	0.329	0.390	0.451	0.579
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.107	0.096	0.075	0.041	-0.004	-0.060	-0.128	-0.207	-0.298
			Mz	0.040	0.027	0.014	0.000	-0.013	-0.026	-0.040	-0.053	-0.066

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N68/N69	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.024	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.046	0.040	0.033	0.025	0.017	0.007	-0.003	-0.014	-0.026
			Mz	0.027	0.020	0.012	0.005	-0.003	-0.010	-0.018	-0.025	-0.033
		1.35·PP	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	0.041	0.057	0.065	0.073	0.081	0.088	0.096	0.104	0.114
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.077	0.067	0.055	0.042	0.028	0.012	-0.005	-0.024	-0.045
			Mz	0.046	0.034	0.021	0.008	-0.005	-0.017	-0.030	-0.043	-0.055
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vy	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vz	0.062	0.154	0.197	0.241	0.285	0.329	0.372	0.416	0.474
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.269	0.244	0.211	0.170	0.120	0.062	-0.004	-0.079	-0.161
			Mz	0.172	0.125	0.077	0.030	-0.017	-0.065	-0.112	-0.160	-0.207
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vy	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vz	0.078	0.177	0.224	0.271	0.318	0.365	0.411	0.458	0.520
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.300	0.271	0.234	0.187	0.131	0.067	-0.006	-0.089	-0.180
			Mz	0.191	0.139	0.086	0.033	-0.019	-0.072	-0.124	-0.177	-0.230
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.895	-3.895	-3.895	-3.895	-3.895	-3.895	-3.895	-3.895	-3.895
			Vy	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
			Vz	-0.034	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.010
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.038	0.043	0.047	0.050	0.052	0.054	0.054	0.054	0.053
			Mz	-0.233	-0.161	-0.089	-0.017	0.055	0.127	0.199	0.270	0.342
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.973	-3.973	-3.973	-3.973	-3.973	-3.973	-3.973	-3.973	-3.973
			Vy	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
			Vz	-0.017	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031	0.038	0.046	0.056
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.069	0.070	0.069	0.067	0.064	0.059	0.052	0.044	0.035
			Mz	-0.214	-0.147	-0.080	-0.014	0.053	0.120	0.186	0.253	0.320
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.326	-4.326	-4.326	-4.326	-4.326	-4.326	-4.326	-4.326	-4.326
			Vy	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Vz	-0.007	0.060	0.092	0.124	0.156	0.188	0.220	0.252	0.294
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.194	0.186	0.171	0.151	0.125	0.092	0.054	0.009	-0.041
			Mz	-0.131	-0.087	-0.043	0.001	0.045	0.088	0.132	0.176	0.220
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.404	-4.404	-4.404	-4.404	-4.404	-4.404	-4.404	-4.404	-4.404
			Vy	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Vz	0.009	0.083	0.118	0.154	0.189	0.224	0.259	0.294	0.340
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.226	0.213	0.194	0.168	0.136	0.097	0.051	-0.001	-0.060
			Mz	-0.112	-0.074	-0.035	0.004	0.043	0.081	0.120	0.159	0.198
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.027	0.119	0.163	0.206	0.250	0.294	0.338	0.381	0.439
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.264	0.246	0.219	0.184	0.141	0.090	0.030	-0.038	-0.114
			Mz	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.044	0.142	0.189	0.236	0.283	0.330	0.377	0.424	0.485
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.296	0.273	0.242	0.202	0.153	0.095	0.028	-0.047	-0.132
			Mz	0.035	0.030	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	0.044	0.096	0.121	0.145	0.170	0.195	0.220	0.244	0.277
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.161	0.145	0.125	0.100	0.070	0.035	-0.004	-0.048	-0.096
			Mz	0.102	0.074	0.046	0.018	-0.010	-0.038	-0.067	-0.095	-0.123
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
			Vy	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Vz	0.061	0.119	0.147	0.175	0.203	0.231	0.259	0.287	0.323
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.192	0.173	0.147	0.117	0.081	0.040	-0.006	-0.057	-0.114
			Mz	0.121	0.088	0.054	0.021	-0.012	-0.045	-0.079	-0.112	-0.145
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	0.070	0.180	0.232	0.284	0.336	0.388	0.440	0.492	0.561
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.317	0.288	0.249	0.201	0.142	0.074	-0.005	-0.093	-0.191
			Mz	0.204	0.148	0.092	0.035	-0.021	-0.077	-0.133	-0.189	-0.245
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941
			Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vz	0.087	0.203	0.258	0.314	0.369	0.424	0.479	0.535	0.608

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.349	0.316	0.272	0.218	0.154	0.079	-0.007	-0.103	-0.209
			Mz	0.222	0.161	0.100	0.039	-0.022	-0.084	-0.145	-0.206	-0.267
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	0.009	0.061	0.086	0.111	0.135	0.160	0.185	0.210	0.242
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.156	0.147	0.133	0.115	0.091	0.063	0.031	-0.006	-0.048
			Mz	-0.054	-0.034	-0.015	0.005	0.024	0.044	0.063	0.083	0.102
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.779	-2.779	-2.779	-2.779	-2.779	-2.779	-2.779	-2.779	-2.779
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.026	0.085	0.113	0.140	0.168	0.196	0.224	0.252	0.289
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.188	0.174	0.156	0.132	0.103	0.068	0.029	-0.016	-0.067
			Mz	-0.035	-0.021	-0.006	0.008	0.022	0.037	0.051	0.065	0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.035	0.145	0.197	0.249	0.301	0.354	0.406	0.458	0.526
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.313	0.290	0.258	0.216	0.164	0.102	0.030	-0.051	-0.143
			Mz	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014	0.006	-0.003	-0.011	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	0.052	0.169	0.224	0.279	0.334	0.390	0.445	0.500	0.573
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.344	0.317	0.280	0.233	0.175	0.107	0.028	-0.061	-0.161
			Mz	0.066	0.053	0.039	0.026	0.012	-0.001	-0.015	-0.029	-0.042
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
			Vz	0.075	0.197	0.255	0.313	0.371	0.428	0.486	0.544	0.620
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.350	0.318	0.275	0.222	0.157	0.082	-0.005	-0.102	-0.210
			Mz	0.225	0.163	0.101	0.039	-0.023	-0.085	-0.146	-0.208	-0.270
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Vz	0.092	0.221	0.281	0.342	0.403	0.464	0.525	0.586	0.667
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.381	0.345	0.298	0.239	0.169	0.087	-0.007	-0.112	-0.228
			Mz	0.243	0.176	0.109	0.042	-0.025	-0.092	-0.159	-0.226	-0.293
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117	-4.117
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	-0.020	0.020	0.038	0.057	0.076	0.094	0.113	0.132	0.156
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.119	0.117	0.111	0.102	0.090	0.074	0.054	0.031	0.004
			Mz	-0.180	-0.123	-0.065	-0.008	0.050	0.107	0.164	0.222	0.279
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.196	-4.196	-4.196	-4.196	-4.196	-4.196	-4.196	-4.196	-4.196
			Vy	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vz	-0.003	0.043	0.065	0.087	0.108	0.130	0.152	0.174	0.203
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.150	0.144	0.134	0.119	0.101	0.079	0.052	0.021	-0.014
			Mz	-0.161	-0.109	-0.057	-0.005	0.048	0.100	0.152	0.204	0.257
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.548	-4.548	-4.548	-4.548	-4.548	-4.548	-4.548	-4.548	-4.548
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vz	0.006	0.103	0.150	0.196	0.242	0.288	0.334	0.380	0.440
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.275	0.260	0.236	0.203	0.162	0.112	0.053	-0.014	-0.090
			Mz	-0.079	-0.049	-0.020	0.010	0.039	0.069	0.098	0.128	0.157
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	0.023	0.127	0.176	0.225	0.274	0.324	0.373	0.422	0.487
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.306	0.287	0.258	0.221	0.173	0.117	0.051	-0.024	-0.108
			Mz	-0.060	-0.036	-0.011	0.013	0.037	0.062	0.086	0.110	0.135
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.220	-3.220	-3.220	-3.220	-3.220	-3.220	-3.220	-3.220	-3.220
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	0.041	0.163	0.220	0.278	0.336	0.394	0.451	0.509	0.585
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.345	0.320	0.284	0.237	0.179	0.110	0.030	-0.061	-0.162
			Mz	0.069	0.054	0.040	0.026	0.012	-0.002	-0.017	-0.031	-0.045
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	0.057	0.186	0.247	0.308	0.369	0.430	0.491	0.552	0.632
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.376	0.347	0.306	0.254	0.190	0.115	0.028	-0.071	-0.181
			Mz	0.087	0.068	0.049	0.029	0.010	-0.009	-0.029	-0.048	-0.068

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N68/N74	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.022
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.000	0.000	0.008	0.015	0.015
			Mz	-0.064	-0.064	0.006	0.076	0.077
		1.35·PP	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418
			Vz	-0.051	-0.050	-0.044	-0.039	-0.038
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.000	0.000	0.013	0.025	0.025
			Mz	-0.109	-0.108	0.011	0.129	0.130
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592
			Vz	-0.403	-0.403	-0.400	-0.396	-0.396
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.008	-0.007	0.106	0.219	0.219
			Mz	-0.416	-0.412	0.038	0.488	0.492
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762
			Vz	-0.424	-0.423	-0.418	-0.412	-0.411
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	-0.008	-0.007	0.111	0.229	0.230
			Mz	-0.460	-0.456	0.042	0.541	0.544
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681
			Vz	-0.178	-0.178	-0.174	-0.171	-0.170
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.045	-0.044	0.005	0.054	0.055
			Mz	0.659	0.656	0.180	-0.296	-0.299
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511
			Vz	-0.199	-0.198	-0.193	-0.187	-0.186
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.045	-0.044	0.011	0.065	0.065
			Mz	0.615	0.612	0.184	-0.243	-0.246
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740
			Vz	-0.439	-0.439	-0.436	-0.432	-0.432
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.051	-0.050	0.074	0.197	0.198
			Mz	0.413	0.412	0.202	-0.007	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570
			Vz	-0.460	-0.459	-0.454	-0.448	-0.447
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.051	-0.050	0.079	0.207	0.208
			Mz	0.369	0.368	0.207	0.045	0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vz	-0.492	-0.492	-0.488	-0.485	-0.484
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.035	-0.034	0.105	0.242	0.243
			Mz	0.019	0.019	0.142	0.265	0.266
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605
			Vz	-0.513	-0.512	-0.506	-0.501	-0.500
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.035	-0.034	0.110	0.252	0.253

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.026	-0.024	0.147	0.318	0.319
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942
			Vz	-0.224	-0.223	-0.220	-0.217	-0.216
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.004	-0.004	0.059	0.120	0.121
			Mz	-0.246	-0.244	0.023	0.289	0.291
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112
			Vz	-0.244	-0.243	-0.238	-0.232	-0.231
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.004	-0.004	0.064	0.131	0.131
			Mz	-0.290	-0.288	0.027	0.342	0.344
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	-1.882	-1.882	-1.882	-1.882	-1.882
			Vz	-0.485	-0.484	-0.481	-0.478	-0.477
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.010	-0.009	0.127	0.263	0.264
			Mz	-0.492	-0.488	0.045	0.578	0.581
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	-2.053	-2.053	-2.053	-2.053	-2.053
			Vz	-0.506	-0.504	-0.499	-0.494	-0.492
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.010	-0.009	0.133	0.273	0.274
			Mz	-0.536	-0.532	0.049	0.630	0.634
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Vz	-0.312	-0.312	-0.309	-0.305	-0.305
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.031	-0.030	0.057	0.144	0.145
			Mz	0.188	0.188	0.127	0.066	0.065
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.333	-0.332	-0.327	-0.321	-0.320
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.031	-0.030	0.063	0.154	0.155
			Mz	0.144	0.144	0.131	0.118	0.118
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vz	-0.574	-0.573	-0.570	-0.567	-0.566
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.037	-0.036	0.126	0.287	0.288
			Mz	-0.057	-0.056	0.149	0.354	0.356
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
			Vz	-0.594	-0.593	-0.588	-0.582	-0.581
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.037	-0.036	0.131	0.297	0.298
			Mz	-0.102	-0.100	0.153	0.407	0.409
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
			Vz	-0.539	-0.538	-0.535	-0.532	-0.531
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	-0.011	-0.010	0.142	0.293	0.294
			Mz	-0.543	-0.538	0.050	0.637	0.642
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	-2.248	-2.248	-2.248	-2.248	-2.248
			Vz	-0.560	-0.558	-0.553	-0.548	-0.546
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.011	-0.010	0.147	0.303	0.304
			Mz	-0.587	-0.582	0.054	0.690	0.694
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
			Vz	-0.314	-0.313	-0.310	-0.307	-0.306
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.048	-0.047	0.041	0.128	0.129
			Mz	0.532	0.530	0.192	-0.147	-0.149
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
			Vz	-0.334	-0.333	-0.328	-0.322	-0.321
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.048	-0.047	0.046	0.138	0.139
			Mz	0.488	0.486	0.196	-0.094	-0.096
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
			Vz	-0.575	-0.574	-0.571	-0.568	-0.567
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.054	-0.052	0.110	0.271	0.272
			Mz	0.286	0.286	0.214	0.142	0.141
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.596	-0.594	-0.589	-0.584	-0.582
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.054	-0.052	0.115	0.281	0.282
			Mz	0.242	0.242	0.218	0.194	0.194
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	-0.920	-0.920	-0.920	-0.920	-0.920
			Vz	-0.628	-0.627	-0.624	-0.620	-0.620
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.038	-0.037	0.140	0.316	0.317
			Mz	-0.108	-0.107	0.154	0.414	0.416
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090
			Vz	-0.648	-0.647	-0.642	-0.636	-0.635
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.038	-0.037	0.146	0.326	0.328
			Mz	-0.153	-0.150	0.158	0.467	0.469

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N74/N66	Acero laminado	0.8·PP	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.030	0.030
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.015	0.015	0.008	0.000	0.000
			Mz	0.077	0.076	0.006	-0.064	-0.064
		1.35·PP	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
			Vz	0.038	0.039	0.044	0.050	0.051
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.025	0.025	0.013	0.000	0.000
			Mz	0.130	0.129	0.011	-0.108	-0.109
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592
			Vz	0.396	0.396	0.400	0.403	0.403
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.219	0.219	0.106	-0.007	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.492	0.488	0.038	-0.412	-0.416
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	0.411	0.412	0.418	0.423	0.424
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.230	0.229	0.111	-0.007	-0.008
			Mz	0.544	0.541	0.042	-0.456	-0.460
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183
			Vz	-0.134	-0.134	-0.130	-0.127	-0.127
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.076	0.077	0.114	0.150	0.151
			Mz	0.452	0.447	-0.171	-0.789	-0.793
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vz	-0.119	-0.118	-0.112	-0.107	-0.106
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.087	0.087	0.119	0.150	0.151
			Mz	0.504	0.500	-0.166	-0.832	-0.837
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	3.124	3.124	3.124	3.124	3.124
			Vz	0.127	0.128	0.131	0.134	0.135
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.219	0.219	0.183	0.145	0.145
			Mz	0.742	0.736	-0.148	-1.033	-1.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
			Vz	0.142	0.143	0.149	0.154	0.155
			Mt	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			My	0.230	0.229	0.188	0.145	0.145
			Mz	0.795	0.788	-0.144	-1.076	-1.083
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	2.753	2.753	2.753	2.753	2.753
			Vz	0.302	0.302	0.305	0.309	0.309
			Mt	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			My	0.256	0.256	0.170	0.083	0.082
			Mz	0.716	0.711	-0.068	-0.847	-0.853
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923
			Vz	0.317	0.318	0.324	0.329	0.330
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	0.267	0.266	0.175	0.083	0.082
			Mz	0.769	0.763	-0.064	-0.891	-0.897
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
			Vz	0.216	0.217	0.220	0.223	0.224
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.121	0.120	0.059	-0.004	-0.004
			Mz	0.291	0.289	0.023	-0.244	-0.246
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112
			Vz	0.231	0.232	0.238	0.243	0.244
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.131	0.131	0.064	-0.004	-0.004
			Mz	0.344	0.342	0.027	-0.288	-0.290
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882
			Vz	0.477	0.478	0.481	0.484	0.485
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.264	0.263	0.127	-0.009	-0.010
			Mz	0.581	0.578	0.045	-0.488	-0.492
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	2.053	2.053	2.053	2.053	2.053
			Vz	0.492	0.494	0.499	0.504	0.506
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.274	0.273	0.133	-0.009	-0.010
			Mz	0.634	0.630	0.049	-0.532	-0.536
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	0.122	0.122	0.126	0.129	0.130
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.158	0.157	0.122	0.086	0.086
			Mz	0.516	0.512	-0.084	-0.679	-0.683
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
			Vz	0.137	0.138	0.144	0.149	0.150
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.168	0.168	0.128	0.086	0.086
			Mz	0.569	0.564	-0.079	-0.723	-0.727
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	3.044	3.044	3.044	3.044	3.044
			Vz	0.383	0.384	0.387	0.390	0.391
			Mt	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			My	0.301	0.300	0.191	0.081	0.080
			Mz	0.806	0.800	-0.061	-0.923	-0.929
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	3.214	3.214	3.214	3.214	3.214
			Vz	0.398	0.400	0.405	0.410	0.412
			Mt	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			My	0.311	0.310	0.196	0.081	0.080
			Mz	0.859	0.853	-0.057	-0.967	-0.973
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077
			Vz	0.531	0.532	0.535	0.538	0.539
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.294	0.293	0.142	-0.010	-0.011
			Mz	0.642	0.637	0.050	-0.538	-0.543
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	2.248	2.248	2.248	2.248	2.248
			Vz	0.546	0.548	0.553	0.558	0.560
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.304	0.303	0.147	-0.010	-0.011
			Mz	0.694	0.690	0.054	-0.582	-0.587
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669
			Vz	0.001	0.002	0.005	0.008	0.009
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.150	0.150	0.150	0.148	0.148
			Mz	0.601	0.596	-0.159	-0.915	-0.920
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	2.839	2.839	2.839	2.839	2.839
			Vz	0.016	0.018	0.023	0.028	0.030
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.161	0.161	0.155	0.148	0.148
			Mz	0.654	0.649	-0.155	-0.958	-0.964
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	3.610	3.610	3.610	3.610	3.610
			Vz	0.262	0.263	0.266	0.269	0.270

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			My	0.294	0.293	0.218	0.143	0.142
			Mz	0.892	0.885	-0.137	-1.158	-1.166
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780
			Vz	0.278	0.279	0.284	0.290	0.291
			Mt	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			My	0.304	0.303	0.224	0.143	0.142
			Mz	0.945	0.937	-0.133	-1.202	-1.210
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	3.239	3.239	3.239	3.239	3.239
			Vz	0.437	0.438	0.441	0.444	0.445
			Mt	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			My	0.330	0.330	0.205	0.080	0.079
			Mz	0.866	0.860	-0.057	-0.973	-0.980
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	3.409	3.409	3.409	3.409	3.409
			Vz	0.452	0.453	0.459	0.464	0.465
			Mt	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			My	0.341	0.340	0.211	0.080	0.079
			Mz	0.919	0.912	-0.052	-1.017	-1.024

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N69/N75	Acero laminado	0.8·PP	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vz	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.002	-0.002	0.004	0.009	0.009
			Mz	-0.030	-0.030	0.011	0.053	0.053
		1.35·PP	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
			Vz	-0.039	-0.038	-0.032	-0.027	-0.026
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.003	-0.003	0.007	0.016	0.016
			Mz	-0.051	-0.051	0.019	0.089	0.089
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	-0.937	-0.937	-0.937	-0.937	-0.937
			Vz	-0.211	-0.211	-0.208	-0.204	-0.204
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.012	-0.012	0.048	0.106	0.106
			Mz	-0.196	-0.194	0.071	0.336	0.338
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038
			Vz	-0.227	-0.226	-0.221	-0.215	-0.214
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.013	-0.013	0.051	0.112	0.113
			Mz	-0.217	-0.214	0.079	0.373	0.375
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vy	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vz	-0.281	-0.281	-0.277	-0.274	-0.274
			Mt	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			My	-0.123	-0.122	-0.043	0.035	0.035
			Mz	0.372	0.370	0.111	-0.149	-0.150
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
			Vy	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
			Vz	-0.297	-0.296	-0.291	-0.285	-0.284
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.124	-0.123	-0.040	0.041	0.042
			Mz	0.351	0.349	0.118	-0.112	-0.114
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199
			Vy	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
			Vz	-0.413	-0.413	-0.409	-0.406	-0.405
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	-0.130	-0.129	-0.013	0.102	0.103
			Mz	0.256	0.255	0.153	0.050	0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276
			Vy	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vz	-0.429	-0.428	-0.423	-0.417	-0.416
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	-0.131	-0.130	-0.010	0.109	0.110
			Mz	0.235	0.235	0.160	0.086	0.086
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
			Vy	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
			Vz	-0.366	-0.366	-0.363	-0.359	-0.359
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.085	-0.084	0.019	0.121	0.122
			Mz	0.046	0.046	0.131	0.216	0.216
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.527	1.527	1.527	1.527	1.527
			Vy	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400
			Vz	-0.382	-0.381	-0.376	-0.370	-0.369
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.086	-0.085	0.022	0.128	0.128
			Mz	0.025	0.026	0.139	0.252	0.253
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555
			Vz	-0.121	-0.120	-0.117	-0.114	-0.113
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.007	-0.007	0.027	0.059	0.060
			Mz	-0.116	-0.115	0.042	0.199	0.200
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
			Vy	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
			Vz	-0.136	-0.135	-0.130	-0.124	-0.123
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.008	-0.008	0.030	0.066	0.066
			Mz	-0.137	-0.135	0.050	0.235	0.237
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.552	1.552	1.552	1.552	1.552
			Vy	-1.108	-1.108	-1.108	-1.108	-1.108
			Vz	-0.253	-0.252	-0.249	-0.245	-0.245
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.014	-0.014	0.057	0.127	0.128
			Mz	-0.231	-0.229	0.084	0.398	0.400
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vy	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209
			Vz	-0.268	-0.267	-0.262	-0.256	-0.255
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	-0.015	-0.015	0.060	0.133	0.134
			Mz	-0.252	-0.250	0.092	0.434	0.437
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.276	-0.275	-0.272	-0.269	-0.268
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.080	-0.079	-0.002	0.075	0.075
			Mz	0.126	0.125	0.102	0.078	0.078
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.958	0.958	0.958	0.958	0.958
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.291	-0.290	-0.285	-0.279	-0.278

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.081	-0.080	0.001	0.081	0.082
			Mz	0.105	0.105	0.110	0.115	0.115
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707
			Vy	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
			Vz	-0.408	-0.407	-0.404	-0.400	-0.400
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.087	-0.086	0.029	0.142	0.143
			Mz	0.010	0.011	0.144	0.277	0.278
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vy	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
			Vz	-0.423	-0.422	-0.417	-0.411	-0.410
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.088	-0.087	0.032	0.149	0.150
			Mz	-0.011	-0.010	0.152	0.313	0.314
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723
			Vy	-1.223	-1.223	-1.223	-1.223	-1.223
			Vz	-0.280	-0.279	-0.276	-0.273	-0.272
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.016	-0.015	0.063	0.141	0.142
			Mz	-0.255	-0.253	0.093	0.439	0.441
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
			Vz	-0.296	-0.294	-0.289	-0.284	-0.282
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	-0.017	-0.016	0.066	0.147	0.148
			Mz	-0.276	-0.274	0.101	0.475	0.478
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
			Vy	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vz	-0.350	-0.349	-0.346	-0.343	-0.342
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	-0.127	-0.126	-0.028	0.070	0.071
			Mz	0.312	0.311	0.132	-0.046	-0.047
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-0.365	-0.364	-0.359	-0.354	-0.352
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.128	-0.127	-0.025	0.076	0.077
			Mz	0.291	0.290	0.140	-0.010	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.482	-0.481	-0.478	-0.475	-0.474
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.134	-0.133	0.003	0.138	0.138
			Mz	0.196	0.196	0.174	0.153	0.152
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.705	1.705	1.705	1.705	1.705
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.497	-0.496	-0.491	-0.485	-0.484
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.135	-0.134	0.006	0.144	0.145
			Mz	0.175	0.175	0.182	0.189	0.189
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.878	1.878	1.878	1.878	1.878
			Vy	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
			Vz	-0.435	-0.434	-0.431	-0.428	-0.427
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.088	-0.088	0.035	0.156	0.157
			Mz	-0.014	-0.013	0.153	0.318	0.319
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956
			Vy	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.451	-0.449	-0.444	-0.439	-0.437
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.090	-0.089	0.038	0.163	0.164
			Mz	-0.035	-0.034	0.160	0.354	0.356

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N75/N67	Acero laminado	0.8·PP	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Vz	0.015	0.016	0.019	0.022	0.023
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.009	0.004	-0.002	-0.002
			Mz	0.053	0.053	0.011	-0.030	-0.030
		1.35·PP	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vz	0.026	0.027	0.032	0.038	0.039
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.016	0.016	0.007	-0.003	-0.003
			Mz	0.089	0.089	0.019	-0.051	-0.051
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937
			Vz	0.204	0.204	0.208	0.211	0.211
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.106	0.106	0.048	-0.012	-0.012
			Mz	0.338	0.336	0.071	-0.194	-0.196
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vz	0.214	0.215	0.221	0.226	0.227
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.113	0.112	0.051	-0.013	-0.013
			Mz	0.375	0.373	0.079	-0.214	-0.217
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.959	0.959	0.959	0.959	0.959
			Vy	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
			Vz	-0.237	-0.236	-0.233	-0.230	-0.229
			Mt	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			My	0.026	0.026	0.092	0.158	0.158
			Mz	0.256	0.253	-0.093	-0.439	-0.441
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037
			Vy	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323
			Vz	-0.227	-0.225	-0.220	-0.215	-0.213
			Mt	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			My	0.032	0.032	0.095	0.157	0.157
			Mz	0.292	0.290	-0.085	-0.459	-0.462
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786
			Vy	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776
			Vz	-0.105	-0.104	-0.101	-0.098	-0.097
			Mt	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			My	0.093	0.094	0.123	0.151	0.151
			Mz	0.456	0.452	-0.051	-0.553	-0.557
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.863	1.863	1.863	1.863	1.863
			Vy	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
			Vz	-0.095	-0.093	-0.088	-0.083	-0.081
			Mt	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			My	0.100	0.100	0.126	0.150	0.150
			Mz	0.492	0.488	-0.043	-0.574	-0.578
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vy	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583
			Vz	0.052	0.053	0.056	0.059	0.060

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			My	0.116	0.116	0.101	0.084	0.084
			Mz	0.460	0.457	0.009	-0.439	-0.442
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
			Vy	1.683	1.683	1.683	1.683	1.683
			Vz	0.063	0.064	0.069	0.075	0.076
			Mt	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			My	0.122	0.122	0.103	0.083	0.083
			Mz	0.497	0.493	0.017	-0.460	-0.463
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	0.113	0.114	0.117	0.120	0.121
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.060	0.059	0.027	-0.007	-0.007
			Mz	0.200	0.199	0.042	-0.115	-0.116
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
			Vy	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
			Vz	0.123	0.124	0.130	0.135	0.136
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.066	0.066	0.030	-0.008	-0.008
			Mz	0.237	0.235	0.050	-0.135	-0.137
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.552	1.552	1.552	1.552	1.552
			Vy	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
			Vz	0.245	0.245	0.249	0.252	0.253
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.128	0.127	0.057	-0.014	-0.014
			Mz	0.400	0.398	0.084	-0.229	-0.231
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vy	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209
			Vz	0.255	0.256	0.262	0.267	0.268
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.134	0.133	0.060	-0.015	-0.015
			Mz	0.437	0.434	0.092	-0.250	-0.252
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232
			Vy	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
			Vz	-0.039	-0.038	-0.035	-0.031	-0.031
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	0.069	0.069	0.080	0.089	0.089
			Mz	0.322	0.320	-0.020	-0.360	-0.362
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	1.301	1.301	1.301	1.301	1.301
			Vz	-0.028	-0.027	-0.021	-0.016	-0.015
			Mt	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			My	0.076	0.076	0.083	0.088	0.088
			Mz	0.359	0.356	-0.012	-0.380	-0.383
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.059	2.059	2.059	2.059	2.059
			Vy	1.754	1.754	1.754	1.754	1.754
			Vz	0.093	0.094	0.097	0.101	0.101
			Mt	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			My	0.137	0.137	0.110	0.082	0.082
			Mz	0.522	0.518	0.022	-0.474	-0.478
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137
			Vy	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855
			Vz	0.104	0.105	0.110	0.116	0.117
			Mt	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			My	0.144	0.143	0.113	0.081	0.081
			Mz	0.558	0.555	0.030	-0.495	-0.499
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723
			Vy	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
			Vz	0.272	0.273	0.276	0.279	0.280	
			Mt	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	
			My	0.142	0.141	0.063	-0.015	-0.016	
			Mz	0.441	0.439	0.093	-0.253	-0.255	
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	
			Vy	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	
			Vz	0.282	0.284	0.289	0.294	0.296	
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	
			My	0.148	0.147	0.066	-0.016	-0.017	
			Mz	0.478	0.475	0.101	-0.274	-0.276	
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	
			Vy	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	
			Vz	-0.169	-0.168	-0.165	-0.162	-0.161	
			Mt	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	
			My	0.061	0.061	0.108	0.154	0.155	
			Mz	0.359	0.356	-0.071	-0.498	-0.501	
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465	
			Vy	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	
			Vz	-0.158	-0.157	-0.152	-0.146	-0.145	
			Mt	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	
			My	0.067	0.067	0.111	0.153	0.154	
			Mz	0.396	0.392	-0.063	-0.519	-0.522	
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.214	2.214	2.214	2.214	2.214	
			Vy	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	
			Vz	-0.037	-0.036	-0.033	-0.030	-0.029	
			Mt	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	
			My	0.129	0.129	0.138	0.147	0.147	
			Mz	0.559	0.555	-0.029	-0.613	-0.617	
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.292	2.292	2.292	2.292	2.292	
			Vy	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	
			Vz	-0.026	-0.025	-0.020	-0.014	-0.013	
			Mt	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	
			My	0.135	0.135	0.141	0.146	0.146	
			Mz	0.595	0.591	-0.021	-0.633	-0.637	
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.230	2.230	2.230	2.230	2.230	
			Vy	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869	
			Vz	0.121	0.121	0.125	0.128	0.128	
			Mt	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	
			My	0.151	0.151	0.116	0.081	0.080	
			Mz	0.563	0.559	0.031	-0.498	-0.502	
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.308	2.308	2.308	2.308	2.308	
			Vy	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	
			Vz	0.131	0.132	0.138	0.143	0.144	
			Mt	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	
			My	0.158	0.157	0.119	0.079	0.079	
			Mz	0.600	0.596	0.038	-0.519	-0.523	

2.3.2.1.3.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N2/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	1.013	1.014	1.017	1.018	1.019	1.020	1.022	1.024	1.025
		$N_{máx}$	13.212	13.214	13.218	13.220	13.222	13.224	13.228	13.230	13.232
		$Vy_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vy_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.118	0.118	0.118	0.118
		$Vz_{mín}$	0.015	0.018	0.022	0.024	0.025	0.027	0.031	0.033	0.035
		$Vz_{máx}$	0.288	0.292	0.298	0.301	0.305	0.308	0.314	0.317	0.322
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	0.020	0.017	0.009	0.005	-0.002	-0.060	-0.182	-0.244	-0.307
		$My_{máx}$	0.291	0.234	0.118	0.059	0.003	-0.005	-0.016	-0.023	-0.029
		$Mz_{mín}$	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.010	-0.022	-0.043
		$Mz_{máx}$	0.127	0.116	0.094	0.084	0.073	0.050	0.010	-0.002	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N2/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.414	-11.412	-11.408	-11.406	-11.404	-11.402	-11.398	-11.397	-11.395
		$N_{máx}$	-1.152	-1.151	-1.149	-1.148	-1.146	-1.145	-1.143	-1.142	-1.141
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.055	0.055	0.055	0.055
		$Vz_{mín}$	-0.222	-0.218	-0.211	-0.208	-0.205	-0.202	-0.195	-0.192	-0.188
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.173	-0.130	-0.046	-0.005	0.003	0.005	0.009	0.010	0.010
		$My_{máx}$	-0.014	-0.009	-0.002	0.001	0.036	0.076	0.154	0.192	0.229
		$Mz_{mín}$	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.005	-0.013	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.175	0.152	0.105	0.082	0.059	0.048	0.030	0.025	0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N4/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.780	0.781	0.784	0.785	0.786	0.787	0.790	0.791	0.792
		$N_{máx}$	8.924	8.926	8.930	8.932	8.934	8.936	8.940	8.942	8.944
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035
		$Vz_{máx}$	0.208	0.213	0.219	0.222	0.225	0.228	0.235	0.238	0.242
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.025	0.021	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.092	-0.138	-0.185
		$My_{máx}$	0.257	0.216	0.132	0.089	0.046	0.002	-0.010	-0.016	-0.022
		$Mz_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.005	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.092	0.091	0.091	0.090	0.090	0.077	0.052	0.043	0.034

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N4/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.510	-7.508	-7.504	-7.502	-7.500	-7.498	-7.494	-7.492	-7.490
		$N_{máx}$	-0.837	-0.836	-0.834	-0.832	-0.831	-0.830	-0.828	-0.827	-0.825
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{mín}$	-0.130	-0.126	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.104	-0.100	-0.096
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.057	-0.032	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.000
		$My_{máx}$	-0.001	0.001	0.016	0.039	0.061	0.083	0.125	0.145	0.165
		$Mz_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.006	-0.012	-0.019
		$Mz_{máx}$	0.122	0.103	0.065	0.046	0.027	0.020	0.011	0.009	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N6/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.326	0.327	0.329	0.330	0.331	0.333	0.335	0.336	0.337
		$N_{máx}$	4.697	4.699	4.703	4.705	4.707	4.709	4.713	4.715	4.717

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		$Vy_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
		$Vz_{máx}$	0.140	0.144	0.150	0.153	0.156	0.160	0.166	0.169	0.173
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	0.021	0.019	0.013	0.009	0.004	-0.001	-0.028	-0.061	-0.095
		$My_{máx}$	0.212	0.184	0.128	0.099	0.069	0.039	-0.003	-0.007	-0.012
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.005	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.034	0.040	0.051	0.057	0.063	0.056	0.045	0.040	0.036

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N6/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.555	-3.553	-3.551	-3.547	-3.545	-3.543	-3.539	-3.537	-3.535
		$N_{máx}$	-0.397	-0.396	-0.395	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.386
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.034	-0.030	-0.027	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006
		$Vz_{máx}$	0.001	0.003	0.005	0.009	0.011	0.013	0.019	0.022	0.026
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.003	0.005	0.007	0.007	0.005	0.003	-0.003	-0.006	-0.010
		$My_{máx}$	0.057	0.062	0.066	0.073	0.077	0.080	0.084	0.085	0.086
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.013	-0.012	-0.012	-0.014	-0.015
		$Mz_{máx}$	0.060	0.047	0.033	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N9/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	1.454	1.455	1.457	1.458	1.460	1.461	1.463	1.464	1.466
		$N_{máx}$	13.472	13.474	13.478	13.480	13.482	13.484	13.488	13.490	13.492
		$Vy_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$Vy_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$Vz_{mín}$	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.039	0.042
		$Vz_{máx}$	0.292	0.296	0.302	0.305	0.309	0.312	0.318	0.321	0.326
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.028	0.024	0.013	0.008	-0.001	-0.060	-0.184	-0.246	-0.310
		$My_{máx}$	0.295	0.238	0.120	0.061	0.004	-0.005	-0.019	-0.026	-0.034
		$Mz_{mín}$	-0.078	-0.067	-0.045	-0.034	-0.023	-0.012	0.001	-0.004	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.075	0.066	0.048	0.040	0.031	0.022	0.011	0.021	0.032

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N9/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.490	-11.488	-11.484	-11.482	-11.480	-11.478	-11.474	-11.472	-11.470
		$N_{máx}$	-1.273	-1.271	-1.269	-1.268	-1.267	-1.266	-1.263	-1.262	-1.261
		$Vy_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		$Vz_{mín}$	-0.228	-0.224	-0.217	-0.214	-0.211	-0.208	-0.202	-0.198	-0.194
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.030	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.177	-0.133	-0.047	-0.005	0.005	0.010	0.017	0.020	0.023
		$My_{máx}$	-0.021	-0.015	-0.004	0.001	0.037	0.078	0.159	0.198	0.237
		$Mz_{mín}$	-0.060	-0.052	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{máx}$	0.079	0.073	0.059	0.052	0.046	0.039	0.029	0.028	0.027

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N11/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.979	0.981	0.983	0.984	0.985	0.987	0.989	0.990	0.991
		$N_{máx}$	9.040	9.042	9.046	9.048	9.050	9.052	9.056	9.058	9.060
		$Vy_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Vy_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{mín}$	0.011	0.014	0.018	0.020	0.022	0.023	0.027	0.029	0.032
		$Vz_{máx}$	0.206	0.211	0.217	0.220	0.223	0.226	0.233	0.236	0.240
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.026	0.023	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.088	-0.134	-0.181
		$My_{máx}$	0.258	0.217	0.134	0.091	0.048	0.007	-0.004	-0.010	-0.015
		$Mz_{mín}$	-0.047	-0.041	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.001	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	0.083	0.079	0.071	0.067	0.064	0.060	0.052	0.051	0.052

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N11/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473	-7.471	-7.467	-7.465	-7.463
		$N_{máx}$	-0.798	-0.797	-0.794	-0.793	-0.792	-0.791	-0.789	-0.787	-0.786
		$Vy_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-0.137	-0.133	-0.127	-0.124	-0.120	-0.117	-0.111	-0.108	-0.103
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.020	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
		$Mt_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.062	-0.036	0.001	0.005	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
		$My_{máx}$	-0.009	-0.005	0.016	0.040	0.064	0.087	0.132	0.153	0.174
		$Mz_{mín}$	-0.045	-0.038	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	0.001	0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.044	0.039	0.030	0.026	0.022	0.017	0.012	0.014	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N13/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.511	0.513	0.515	0.516	0.517	0.519	0.521	0.522	0.523
		$N_{máx}$	4.805	4.807	4.811	4.813	4.815	4.817	4.821	4.823	4.825
		$Vy_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	0.001	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014	0.016	0.019
		$Vz_{máx}$	0.135	0.139	0.145	0.148	0.152	0.155	0.161	0.164	0.169
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.022	-0.054	-0.087
		$My_{máx}$	0.210	0.183	0.129	0.101	0.073	0.043	0.007	0.004	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.050	0.052	0.054

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N13/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.511	-3.509	-3.507	-3.503	-3.501	-3.499	-3.495	-3.493	-3.491
		$N_{máx}$	-0.329	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319	-0.317
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{mín}$	-0.044	-0.039	-0.036	-0.030	-0.027	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.009	-0.008	-0.004	-0.002	0.000	0.006	0.009	0.014
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
		$My_{máx}$	0.053	0.059	0.064	0.075	0.080	0.084	0.092	0.094	0.096
		$Mz_{mín}$	-0.023	-0.020	-0.017	-0.012	-0.012	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.007	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		$N_{máx}$	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
		$Vy_{mín}$	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509
		$Vy_{máx}$	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323
		$Vz_{mín}$	-0.549	-0.548	-0.543	-0.537	-0.536
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$Mt_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$My_{mín}$	-0.163	-0.162	-0.057	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	-0.002	0.066	0.163	0.164
		$Mz_{mín}$	-0.219	-0.217	-0.145	-0.475	-0.478
		$Mz_{máx}$	0.276	0.274	-0.011	0.071	0.072

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		$N_{máx}$	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242
		$Vy_{mín}$	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
		$Vy_{máx}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$Vz_{mín}$	-0.289	-0.288	-0.285	-0.282	-0.281
		$Vz_{máx}$	0.282	0.284	0.289	0.294	0.296
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		$My_{mín}$	0.009	0.009	0.004	-0.016	-0.017
		$My_{máx}$	0.157	0.157	0.155	0.186	0.187
		$Mz_{mín}$	-0.553	-0.549	-0.101	0.030	0.030
		$Mz_{máx}$	-0.053	-0.053	0.055	0.481	0.484

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$N_{máx}$	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		$Vy_{mín}$	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
		$Vy_{máx}$	2.248	2.248	2.248	2.248	2.248
		$Vz_{mín}$	-0.653	-0.652	-0.646	-0.641	-0.640
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		$Mt_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$My_{mín}$	-0.057	-0.056	0.004	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.147	0.327	0.328
		$Mz_{mín}$	-0.389	-0.387	-0.157	-0.690	-0.694
		$Mz_{máx}$	0.587	0.582	-0.006	0.148	0.150

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		$N_{máx}$	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		$Vy_{mín}$	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
		$Vy_{máx}$	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		$Vz_{mín}$	-0.142	-0.141	-0.138	-0.135	-0.134
		$Vz_{máx}$	0.546	0.548	0.553	0.558	0.560
		$Mt_{mín}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Mt_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.008	-0.010	-0.011
		$My_{máx}$	0.340	0.339	0.225	0.154	0.154
		$Mz_{mín}$	-0.830	-0.824	-0.054	0.064	0.064
		$Mz_{máx}$	-0.077	-0.076	0.110	0.934	0.940

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$N_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vy_{mín}$	-0.653	-0.653	-0.653	-0.653	-0.653
		$Vy_{máx}$	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535
		$Vz_{mín}$	-0.587	-0.586	-0.581	-0.575	-0.574
		$Vz_{máx}$	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
		$My_{máx}$	0.039	0.040	0.196	0.359	0.360
		$Mz_{mín}$	-0.243	-0.242	-0.103	-0.499	-0.502
		$Mz_{máx}$	0.373	0.370	-0.007	0.128	0.129

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		$N_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vy_{mín}$	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074
		$Vy_{máx}$	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
		$Vz_{mín}$	0.001	0.002	0.005	0.008	0.009
		$Vz_{máx}$	0.555	0.557	0.562	0.567	0.568
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$My_{mín}$	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.370	0.369	0.215	0.087	0.086
		$Mz_{mín}$	-0.611	-0.607	-0.064	0.041	0.042
		$Mz_{máx}$	-0.056	-0.055	0.043	0.584	0.588

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$N_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$Vy_{mín}$	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
		$Vy_{máx}$	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676
		$Vz_{mín}$	-0.558	-0.557	-0.551	-0.546	-0.545
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Mt_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.054	0.055	0.205	0.360	0.361
		$Mz_{mín}$	-0.228	-0.227	-0.109	-0.521	-0.524
		$Mz_{máx}$	0.431	0.428	-0.005	0.075	0.076

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$N_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$Vy_{mín}$	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
		$Vy_{máx}$	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	-0.025
		$Vz_{máx}$	0.516	0.517	0.523	0.528	0.529
		$Mt_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Mt_{máx}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.366	0.365	0.227	0.121	0.120
		$Mz_{mín}$	-0.604	-0.600	-0.047	0.047	0.048
		$Mz_{máx}$	-0.058	-0.058	0.066	0.625	0.629

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$N_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vy_{mín}$	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
		$Vy_{máx}$	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
		$Vz_{mín}$	-0.582	-0.581	-0.576	-0.570	-0.569
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.010	0.018	0.018
		$My_{máx}$	0.075	0.076	0.217	0.377	0.378
		$Mz_{mín}$	-0.099	-0.098	-0.056	-0.330	-0.332
		$Mz_{máx}$	0.249	0.247	-0.005	0.045	0.046

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		$N_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vy_{mín}$	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238
		$Vy_{máx}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$Vz_{mín}$	0.027	0.028	0.031	0.034	0.035
		$Vz_{máx}$	0.581	0.582	0.588	0.593	0.594
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.010	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.386	0.385	0.220	0.070	0.069
		$Mz_{mín}$	-0.382	-0.379	-0.042	0.027	0.028
		$Mz_{máx}$	-0.037	-0.037	0.017	0.327	0.330

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vy_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		$Vy_{máx}$	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
		$Vz_{mín}$	-0.536	-0.535	-0.529	-0.524	-0.523
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
		$Mt_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.071	0.072	0.212	0.361	0.362
		$Mz_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.040	-0.273	-0.275
		$Mz_{máx}$	0.226	0.224	-0.003	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		$N_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vy_{mín}$	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
		$Vy_{máx}$	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		$Vz_{mín}$	-0.017	-0.016	-0.013	-0.010	-0.009
		$Vz_{máx}$	0.504	0.506	0.511	0.516	0.517
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.366	0.365	0.227	0.117	0.116
		$Mz_{mín}$	-0.293	-0.291	-0.025	0.025	0.025
		$Mz_{máx}$	-0.031	-0.030	0.017	0.266	0.268

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$N_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vy_{mín}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{máx}$	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
		$Vz_{mín}$	-0.591	-0.590	-0.584	-0.579	-0.578
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		$My_{máx}$	0.080	0.081	0.221	0.382	0.383
		$Mz_{mín}$	0.009	0.009	-0.014	-0.127	-0.127
		$Mz_{máx}$	0.106	0.105	0.005	-0.013	-0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$N_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vy_{mín}$	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		$Vy_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$Vz_{mín}$	0.028	0.029	0.032	0.035	0.036
		$Vz_{máx}$	0.596	0.597	0.602	0.608	0.609
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.391	0.390	0.220	0.065	0.064
		$Mz_{mín}$	-0.114	-0.114	-0.018	-0.025	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.009	0.009	-0.002	0.085	0.086

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N1/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.692	-7.688	-7.685	-7.682	-7.678	-7.675	-7.672
		$N_{máx}$	-0.631	-0.629	-0.627	-0.625	-0.624	-0.622	-0.620
		$Vy_{mín}$	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.195	-0.195	-0.195
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vz_{mín}$	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Mt_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Mt_{máx}$	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		$My_{mín}$	-0.312	-0.259	-0.205	-0.151	-0.097	-0.046	0.002
		$My_{máx}$	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.008	0.001	0.014
		$Mz_{mín}$	-0.243	-0.204	-0.165	-0.125	-0.090	-0.057	-0.029
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
		$N_{máx}$	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
		$Vy_{mín}$	-0.097	-0.097	-0.097	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$My_{mín}$	-0.082	-0.024	0.001	0.007	0.012	0.017	0.022
		$My_{máx}$	-0.009	-0.003	0.035	0.094	0.153	0.212	0.271
		$Mz_{mín}$	-0.097	-0.080	-0.063	-0.047	-0.035	-0.024	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N3/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092
		$N_{máx}$	1.144	1.147	1.151	1.154	1.157	1.161	1.164
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		$My_{mín}$	-0.238	-0.191	-0.144	-0.097	-0.050	-0.005	0.005
		$My_{máx}$	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.003	0.045
		$Mz_{mín}$	-0.074	-0.059	-0.043	-0.027	-0.016	-0.005	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		$N_{máx}$	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$My_{mín}$	-0.043	-0.006	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018
		$My_{máx}$	-0.005	-0.001	0.033	0.070	0.108	0.145	0.183
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.033	-0.019	-0.011	-0.002	0.000
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N5/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
		$N_{máx}$	1.270	1.274	1.277	1.280	1.284	1.287	1.290

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		$Vy_{mín}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$My_{mín}$	-0.146	-0.117	-0.088	-0.059	-0.030	-0.002	0.003
		$My_{máx}$	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.002	0.028
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.044	-0.030	-0.017	-0.007	-0.003	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	0.001	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.002
		$N_{máx}$	0.195	0.197	0.199	0.201	0.203	0.205	0.208
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	-0.021	-0.003	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.017	0.035	0.054	0.073	0.091
		$Mz_{mín}$	-0.057	-0.043	-0.029	-0.016	-0.007	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N7/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
		$N_{máx}$	1.340	1.343	1.346	1.350	1.353	1.356	1.360
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.001
		$My_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.009
		$Mz_{mín}$	-0.054	-0.041	-0.028	-0.015	-0.006	-0.004	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	0.002	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N8/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.836	-7.833	-7.830	-7.826	-7.823	-7.820	-7.816	-7.816
		$N_{máx}$	-0.876	-0.874	-0.872	-0.870	-0.868	-0.866	-0.864	-0.864
		$Vy_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$Vy_{máx}$	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		$Vz_{mín}$	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$My_{mín}$	-0.302	-0.251	-0.200	-0.149	-0.098	-0.049	-0.006	-0.006
		$My_{máx}$	-0.017	-0.015	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.005	0.005
		$Mz_{mín}$	-0.099	-0.087	-0.074	-0.061	-0.049	-0.037	-0.031	-0.031
		$Mz_{máx}$	0.068	0.055	0.042	0.029	0.016	0.003	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038
		$N_{máx}$	0.040	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
		$Vy_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
		$Vz_{máx}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$My_{mín}$	-0.083	-0.082	-0.023	0.004	0.010	0.017	0.023	0.029
		$My_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.002	0.037	0.096	0.156	0.216	0.275
		$Mz_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.017	-0.013
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N10/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.092
		$N_{máx}$	1.143	1.146	1.150	1.153	1.156	1.160	1.163	1.163
		$Vy_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$My_{mín}$	-0.232	-0.186	-0.141	-0.095	-0.051	-0.008	-0.002	-0.002
		$My_{máx}$	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.005	0.000	0.040	0.041
		$Mz_{mín}$	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.008	-0.012	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.017	0.012	0.007	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.054	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038
		$N_{máx}$	0.142	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$My_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.005	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020
		$My_{máx}$	-0.003	-0.003	0.002	0.034	0.072	0.109	0.147	0.184
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N12/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.045
		$N_{máx}$	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.253
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vy_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$Vz_{mín}$	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	-0.143	-0.115	-0.086	-0.058	-0.030	-0.003	0.000	0.000
		$My_{máx}$	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.026	0.026
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.037	0.030	0.023	0.016	0.009	0.004	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.062	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048	-0.046
		$N_{máx}$	0.167	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.180
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.021	-0.020	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
		$My_{máx}$	-0.001	-0.001	0.001	0.017	0.036	0.055	0.073	0.092
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N14/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.040
		$N_{máx}$	1.295	1.299	1.302	1.305	1.309	1.312	1.315	1.315
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$Vz_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.009	0.009
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.041	0.034	0.026	0.019	0.012	0.007	0.007	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
		$N_{máx}$	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
		$Vz_{mín}$	-0.569	-0.405	-0.279	-0.152	-0.026	-0.007	-0.001	0.005	0.012
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.105	0.231	0.358	0.521
		$Mt_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.074	-0.002	0.004	0.008	0.010	0.011	0.011	0.009	-0.039

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		$My_{máx}$	-0.004	0.025	0.095	0.139	0.157	0.149	0.115	0.055	0.016
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.076	-0.152	-0.228	-0.305
		$Mz_{máx}$	0.307	0.230	0.154	0.077	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N30/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
		$N_{máx}$	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
		$Vz_{mín}$	-0.572	-0.408	-0.282	-0.155	-0.028	0.003	0.009	0.015	0.022
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.100	0.226	0.353	0.516
		$Mt_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.151	-0.053	0.001	0.004	0.005	0.005	0.003	-0.019	-0.105
		$My_{máx}$	-0.004	0.000	0.020	0.065	0.083	0.076	0.042	0.002	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.064	-0.127	-0.191	-0.254
		$Mz_{máx}$	0.251	0.188	0.125	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N31/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
		$N_{máx}$	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		$Vz_{mín}$	-0.598	-0.435	-0.308	-0.181	-0.055	-0.004	0.002	0.008	0.015
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.023	-0.017	-0.012	-0.006	0.074	0.200	0.327	0.490
		$Mt_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.097	0.002	0.007	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	-0.013
		$My_{máx}$	-0.002	0.008	0.084	0.135	0.159	0.157	0.129	0.075	0.017
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.060	-0.108	-0.156	-0.203
		$Mz_{máx}$	0.180	0.132	0.084	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N32/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
		$N_{máx}$	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		$Vz_{mín}$	-0.542	-0.379	-0.252	-0.126	0.000	0.006	0.012	0.017	0.025
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.014	-0.008	-0.002	0.004	0.129	0.256	0.382	0.546
		$Mt_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.084	0.004	0.007	0.009	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.087
		$My_{máx}$	0.003	0.010	0.074	0.113	0.126	0.112	0.073	0.007	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.040	-0.073	-0.106	-0.139
		$Mz_{máx}$	0.126	0.093	0.060	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N33/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
		$N_{máx}$	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		$Vz_{mín}$	-0.596	-0.433	-0.306	-0.180	-0.053	-0.003	0.002	0.008	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.075	0.202	0.329	0.492
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.081	0.004	0.009	0.012	0.015	0.015	0.015	0.013	-0.001
		$My_{máx}$	0.001	0.024	0.100	0.150	0.174	0.172	0.144	0.089	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.029	-0.046	-0.063	-0.079
		$Mz_{máx}$	0.055	0.038	0.022	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N34/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
		$N_{máx}$	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.517	-0.354	-0.227	-0.100	0.003	0.009	0.014	0.020	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.011	-0.005	0.000	0.028	0.155	0.281	0.408	0.571
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.036	0.009	0.012	0.013	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.077
		$My_{máx}$	0.012	0.056	0.116	0.150	0.157	0.138	0.094	0.022	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.012	-0.014	-0.015	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N36/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.137	-0.136	-0.135	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128	-0.127	-0.126
		$N_{máx}$	0.548	0.550	0.552	0.556	0.558	0.560	0.564	0.566	0.568
		$Vy_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-0.004	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018
		$Vz_{máx}$	0.062	0.064	0.067	0.074	0.077	0.080	0.086	0.090	0.094
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.008	0.005	0.001	-0.007	-0.012	-0.018
		$My_{máx}$	0.144	0.132	0.119	0.093	0.080	0.065	0.035	0.019	0.004
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.018	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.017	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N36/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.010
		$N_{máx}$	0.548	0.550	0.552	0.556	0.558	0.560	0.564	0.566	0.568
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.004	0.000	0.002	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018
		$Vz_{máx}$	0.062	0.065	0.068	0.074	0.077	0.081	0.087	0.090	0.094
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.009	0.005	0.002	-0.007	-0.012	-0.018
		$My_{máx}$	0.145	0.133	0.120	0.093	0.080	0.065	0.035	0.019	0.004
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.011	-0.019	-0.034	-0.042	-0.038	-0.029	-0.024	-0.020
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N38/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.601	-3.599	-3.595	-3.593	-3.591	-3.589	-3.585	-3.583	-3.581
		$N_{máx}$	-0.397	-0.396	-0.394	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.387	-0.386
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	-0.034	-0.030	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.014	0.017	0.021
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	0.003	0.005	0.007	0.006	0.005	0.004	0.000	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	0.054	0.060	0.069	0.073	0.077	0.080	0.084	0.085	0.086
		$Mz_{mín}$	-0.093	-0.076	-0.042	-0.024	-0.008	-0.003	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.008	0.013	0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N38/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.473	0.474	0.476	0.477	0.479	0.480	0.482	0.483	0.484
		$N_{máx}$	4.697	4.699	4.703	4.705	4.707	4.709	4.713	4.715	4.717
		$Vy_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027
		$Vz_{máx}$	0.137	0.141	0.148	0.151	0.154	0.157	0.164	0.167	0.171
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.021	0.019	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.026	-0.058	-0.091
		$My_{máx}$	0.211	0.183	0.128	0.099	0.069	0.039	-0.003	-0.007	-0.012
		$Mz_{mín}$	-0.062	-0.064	-0.067	-0.069	-0.071	-0.060	-0.040	-0.031	-0.023
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N40/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.493	-7.491	-7.487	-7.485	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473
		$N_{máx}$	-0.837	-0.836	-0.834	-0.832	-0.831	-0.830	-0.828	-0.827	-0.825
		$Vy_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.130	-0.126	-0.119	-0.116	-0.113	-0.110	-0.104	-0.100	-0.096
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.016	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$My_{mín}$	-0.057	-0.032	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.007	-0.004	0.016	0.039	0.061	0.083	0.125	0.145	0.165
		$Mz_{mín}$	-0.151	-0.129	-0.084	-0.062	-0.040	-0.030	-0.015	-0.010	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.006	0.012	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N40/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	0.885	0.886	0.889	0.890	0.891	0.892	0.895	0.896	0.897
		$N_{máx}$	8.924	8.926	8.930	8.932	8.934	8.936	8.940	8.942	8.944
		$Vy_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.025	0.028
		$Vz_{máx}$	0.206	0.211	0.217	0.220	0.223	0.226	0.233	0.236	0.240
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.016	0.012	0.009	0.005	0.001	-0.088	-0.134	-0.181
		$My_{máx}$	0.257	0.216	0.132	0.089	0.046	0.002	-0.007	-0.012	-0.017
		$Mz_{mín}$	-0.110	-0.106	-0.097	-0.092	-0.088	-0.071	-0.037	-0.024	-0.011
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.005	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N42/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.052	0.053	0.054	0.057	0.058	0.059	0.062	0.063	0.064
		$N_{máx}$	0.659	0.661	0.663	0.667	0.669	0.671	0.675	0.677	0.679
		$Vy_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.007	-0.003	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008
		$Vz_{máx}$	0.056	0.059	0.062	0.068	0.071	0.075	0.081	0.084	0.088
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.009	0.011	0.013	0.011	0.010	0.008	0.004	0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.142	0.131	0.119	0.095	0.083	0.070	0.041	0.028	0.017
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.006	0.009	0.012	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.036

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.463 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N42/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.052	0.053	0.054	0.057	0.058	0.059	0.062	0.063	0.064
		$N_{máx}$	0.577	0.579	0.581	0.585	0.587	0.589	0.593	0.595	0.597
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	-0.001	0.003	0.005	0.008
		$Vz_{máx}$	0.056	0.059	0.062	0.068	0.071	0.075	0.081	0.084	0.088
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.008	0.010	0.012	0.011	0.010	0.008	0.004	0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.142	0.131	0.119	0.095	0.083	0.069	0.041	0.028	0.017
		$Mz_{mín}$	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N44/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.511	-3.509	-3.505	-3.503	-3.501	-3.499	-3.495	-3.493	-3.491
		$N_{máx}$	-0.252	-0.251	-0.249	-0.248	-0.246	-0.245	-0.243	-0.242	-0.241
		$Vy_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.039	-0.034	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.006	0.009	0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.000	0.004	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
		$My_{máx}$	0.053	0.059	0.070	0.075	0.080	0.084	0.090	0.092	0.093
		$Mz_{mín}$	-0.035	-0.030	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	-0.004	-0.007	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.023	0.020	0.013	0.010	0.006	0.003	0.008	0.014	0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N44/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.511	0.513	0.515	0.516	0.517	0.519	0.521	0.522	0.523
		$N_{máx}$	4.717	4.719	4.723	4.725	4.727	4.729	4.733	4.735	4.737
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vy_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$Vz_{mín}$	0.002	0.005	0.009	0.011	0.013	0.014	0.018	0.020	0.023
		$Vz_{máx}$	0.135	0.139	0.145	0.148	0.152	0.155	0.161	0.164	0.169
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.020	0.019	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.022	-0.054	-0.087
		$My_{máx}$	0.210	0.184	0.129	0.101	0.072	0.042	0.003	0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.076	-0.072	-0.064	-0.060	-0.056	-0.052	-0.045	-0.043	-0.041
		$Mz_{máx}$	0.024	0.020	0.014	0.011	0.008	0.005	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N46/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.483	-7.481	-7.477	-7.475	-7.473	-7.471	-7.467	-7.465	-7.463
		$N_{máx}$	-0.826	-0.825	-0.822	-0.821	-0.820	-0.819	-0.817	-0.815	-0.814
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{mín}$	-0.133	-0.128	-0.122	-0.119	-0.116	-0.113	-0.106	-0.103	-0.099
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.020	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	-0.058	-0.033	0.002	0.005	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
		$My_{máx}$	-0.009	-0.005	0.016	0.040	0.063	0.085	0.128	0.149	0.169
		$Mz_{mín}$	-0.072	-0.065	-0.050	-0.042	-0.035	-0.027	-0.016	-0.014	-0.019
		$Mz_{máx}$	0.045	0.038	0.026	0.019	0.013	0.007	-0.001	-0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N46/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	0.979	0.981	0.983	0.984	0.985	0.987	0.989	0.990	0.991
		$N_{máx}$	8.977	8.979	8.983	8.985	8.987	8.989	8.993	8.995	8.997
		$Vy_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{mín}$	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035
		$Vz_{máx}$	0.210	0.215	0.221	0.224	0.227	0.231	0.237	0.240	0.244
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.026	0.023	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.090	-0.137	-0.184
		$My_{máx}$	0.262	0.220	0.135	0.091	0.047	0.002	-0.010	-0.016	-0.022
		$Mz_{mín}$	-0.102	-0.094	-0.078	-0.069	-0.061	-0.053	-0.037	-0.033	-0.028
		$Mz_{máx}$	0.047	0.041	0.029	0.024	0.018	0.012	0.001	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.003
		$N_{máx}$	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.213	0.216
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.057	-0.043	-0.028	-0.015	-0.007	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N37/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
		$N_{máx}$	1.328	1.332	1.335	1.338	1.342	1.345	1.348
		$Vy_{mín}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
		$Vy_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{mín}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		$My_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.011
		$My_{máx}$	0.052	0.041	0.031	0.020	0.010	0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.044	-0.030	-0.016	-0.007	-0.004	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	0.002	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.002
		$N_{máx}$	0.184	0.186	0.188	0.190	0.192	0.194	0.197
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{máx}$	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		$Mt_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.002	0.000	-0.017	-0.035	-0.054	-0.073	-0.091
		$My_{máx}$	0.021	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.044	-0.030	-0.018	-0.009	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N39/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
		$N_{máx}$	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.257
		$Vy_{mín}$	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.059	-0.059	-0.059
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{máx}$	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
		$Mt_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.016	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.004	-0.030
		$My_{máx}$	0.149	0.119	0.089	0.060	0.030	0.002	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.069	-0.053	-0.038	-0.022	-0.011	-0.003	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	0.000	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006
		$N_{máx}$	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vz_{máx}$	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		$Mt_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.005	0.001	-0.033	-0.070	-0.108	-0.145	-0.183
		$My_{máx}$	0.042	0.005	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		$Mz_{mín}$	-0.064	-0.050	-0.036	-0.023	-0.014	-0.006	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N41/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024
		$N_{máx}$	1.142	1.145	1.149	1.152	1.155	1.159	1.162
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.077	-0.077	-0.077
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$Vz_{máx}$	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
		$Mt_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	0.026	0.021	0.016	0.011	0.003	-0.004	-0.045
		$My_{máx}$	0.236	0.189	0.142	0.096	0.050	0.005	-0.005
		$Mz_{mín}$	-0.091	-0.072	-0.054	-0.035	-0.020	-0.007	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.014	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.061	-0.061	-0.057	-0.054	-0.051	-0.047	-0.045	-0.043
		$N_{máx}$	0.175	0.175	0.177	0.179	0.181	0.183	0.186	0.189
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N43/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.059
		$N_{máx}$	1.295	1.299	1.302	1.305	1.309	1.312	1.315	1.315
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.009	-0.009
		$My_{máx}$	0.048	0.038	0.029	0.019	0.010	0.002	0.003	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.037	0.031	0.024	0.017	0.010	0.006	0.007	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029	-0.027
		$N_{máx}$	0.167	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175	0.177	0.180
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{máx}$	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.000	-0.017	-0.036	-0.054	-0.073	-0.092
		$My_{máx}$	0.021	0.020	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N45/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.101
		$N_{máx}$	1.233	1.237	1.240	1.243	1.247	1.250	1.253	1.253
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{máx}$	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		$Mt_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.000	-0.026	-0.026
		$My_{máx}$	0.143	0.115	0.086	0.058	0.031	0.005	0.004	0.004
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.026	0.021	0.016	0.011	0.005	0.003	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		$N_{máx}$	0.144	0.144	0.146	0.148	0.150	0.152	0.154	0.155
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vz_{máx}$	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
		$Mt_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	0.004	0.004	0.000	-0.034	-0.072	-0.109	-0.147	-0.185
		$My_{máx}$	0.042	0.042	0.005	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N47/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.092
		$N_{máx}$	1.186	1.189	1.193	1.196	1.199	1.203	1.206	1.206
		$Vy_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{máx}$	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		$Mt_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
		$My_{mín}$	0.018	0.015	0.013	0.010	0.005	0.000	-0.040	-0.041
		$My_{máx}$	0.232	0.186	0.141	0.095	0.051	0.008	0.003	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.014	-0.012	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
		$Vz_{mín}$	-0.531	-0.529	-0.524	-0.519	-0.517
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.073	0.074	0.213	0.360	0.361
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.073	-0.074
		$Mz_{máx}$	0.140	0.139	0.033	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.015	-0.012	-0.009	-0.008
		$Vz_{máx}$	0.500	0.501	0.507	0.512	0.513
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.365	0.364	0.227	0.117	0.117
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	-0.033	-0.139	-0.140
		$Mz_{máx}$	0.074	0.073	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$N_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vy_{mín}$	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		$Vy_{máx}$	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526
		$Vz_{mín}$	-0.591	-0.590	-0.584	-0.579	-0.578
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.010	0.019	0.019
		$My_{máx}$	0.075	0.076	0.220	0.382	0.383
		$Mz_{mín}$	-0.086	-0.085	0.002	-0.113	-0.114
		$Mz_{máx}$	0.186	0.185	0.046	0.114	0.114

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$N_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vy_{mín}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{máx}$	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853
		$Vz_{mín}$	0.028	0.029	0.032	0.035	0.036
		$Vz_{máx}$	0.589	0.591	0.596	0.601	0.603
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.019	0.019	0.010	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.391	0.390	0.222	0.070	0.069
		$Mz_{mín}$	0.013	0.013	-0.033	-0.264	-0.266
		$Mz_{máx}$	0.220	0.218	0.014	-0.009	-0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vy_{mín}$	-0.880	-0.880	-0.880	-0.880	-0.880
		$Vy_{máx}$	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
		$Vz_{mín}$	-0.540	-0.538	-0.533	-0.528	-0.527
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
		$Mt_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.067	0.068	0.210	0.361	0.362
		$Mz_{mín}$	-0.226	-0.224	0.003	-0.146	-0.148
		$Mz_{máx}$	0.324	0.322	0.105	0.273	0.275

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		$N_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		$Vy_{máx}$	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646
		$Vz_{mín}$	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
		$Vz_{máx}$	0.504	0.506	0.511	0.516	0.517
		$Mt_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.366	0.365	0.229	0.121	0.120
		$Mz_{mín}$	0.031	0.030	-0.082	-0.531	-0.534
		$Mz_{máx}$	0.404	0.401	0.025	-0.025	-0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$N_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vy_{mín}$	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
		$Vy_{máx}$	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.592	-0.586	-0.581	-0.580
		$Vz_{máx}$	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.027
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.010	0.018	0.018
		$My_{máx}$	0.058	0.059	0.213	0.378	0.379
		$Mz_{mín}$	-0.249	-0.247	0.005	-0.193	-0.195
		$Mz_{máx}$	0.330	0.328	0.097	0.330	0.332

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		$N_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vy_{mín}$	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		$Vy_{máx}$	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
		$Vz_{mín}$	0.016	0.017	0.020	0.023	0.024
		$Vz_{máx}$	0.569	0.570	0.576	0.581	0.582
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.018	0.018	0.010	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.386	0.385	0.224	0.087	0.086
		$Mz_{mín}$	0.037	0.037	-0.059	-0.557	-0.561
		$Mz_{máx}$	0.503	0.500	0.042	-0.027	-0.028

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$N_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$Vy_{mín}$	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
		$Vy_{máx}$	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279
		$Vz_{mín}$	-0.565	-0.564	-0.559	-0.553	-0.552
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Mt_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.045	0.046	0.202	0.359	0.360
		$Mz_{mín}$	-0.431	-0.428	0.005	-0.222	-0.225
		$Mz_{máx}$	0.504	0.502	0.173	0.521	0.524

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$N_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$Vy_{mín}$	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
		$Vy_{máx}$	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837
		$Vz_{mín}$	-0.045	-0.044	-0.041	-0.038	-0.037
		$Vz_{máx}$	0.516	0.517	0.523	0.528	0.529
		$Mt_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$Mt_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.367	0.366	0.230	0.129	0.128
		$Mz_{mín}$	0.058	0.058	-0.130	-0.900	-0.905
		$Mz_{máx}$	0.712	0.706	0.047	-0.047	-0.048

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$N_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vy_{mín}$	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		$Vy_{máx}$	1.327	1.327	1.327	1.327	1.327
		$Vz_{mín}$	-0.617	-0.616	-0.610	-0.605	-0.604
		$Vz_{máx}$	-0.034	-0.033	-0.030	-0.027	-0.026
		$Mt_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
		$My_{máx}$	0.014	0.015	0.189	0.361	0.362
		$Mz_{mín}$	-0.373	-0.370	0.007	-0.276	-0.279
		$Mz_{máx}$	0.477	0.474	0.145	0.499	0.502

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		$N_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vy_{mín}$	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
		$Vy_{máx}$	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747
		$Vz_{mín}$	-0.049	-0.048	-0.045	-0.042	-0.041
		$Vz_{máx}$	0.555	0.557	0.562	0.567	0.568
		$Mt_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.368	0.367	0.222	0.113	0.112
		$Mz_{mín}$	0.056	0.055	-0.085	-0.817	-0.822
		$Mz_{máx}$	0.744	0.738	0.064	-0.041	-0.042

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N35/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		$N_{máx}$	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066
		$Vy_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.588	-0.425	-0.298	-0.172	-0.045	-0.002	0.003	0.009	0.016
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.022	-0.016	-0.011	-0.005	0.084	0.210	0.337	0.500
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.075	0.004	0.009	0.012	0.015	0.015	0.014	0.012	-0.008
		$My_{máx}$	0.002	0.028	0.103	0.151	0.173	0.169	0.139	0.083	0.018
		$Mz_{mín}$	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.019	0.034	0.049

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.512 m	1.720 m
N60/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		$N_{máx}$	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066	18.066
		$Vy_{mín}$	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.500	-0.337	-0.210	-0.084	0.005	0.011	0.016	0.022	0.029
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.009	-0.003	0.002	0.045	0.172	0.298	0.425	0.588
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.008	0.012	0.014	0.015	0.015	0.012	0.009	0.004	-0.075
		$My_{máx}$	0.018	0.083	0.139	0.169	0.173	0.151	0.103	0.028	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.131	-0.102	-0.072	-0.042	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.048	0.078	0.107

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N61/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
		$N_{máx}$	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364	17.364
		$Vy_{mín}$	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.571	-0.408	-0.281	-0.155	-0.028	0.000	0.005	0.011	0.018
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.100	0.227	0.354	0.517
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
		$My_{mín}$	-0.077	0.004	0.008	0.011	0.013	0.013	0.012	0.009	-0.036
		$My_{máx}$	0.001	0.022	0.094	0.138	0.157	0.150	0.116	0.056	0.012
		$Mz_{mín}$	-0.191	-0.145	-0.098	-0.052	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.087	0.133	0.179

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N62/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
		$N_{máx}$	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605	15.605
		$Vy_{mín}$	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.492	-0.329	-0.202	-0.075	0.006	0.011	0.017	0.023	0.030
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.008	-0.002	0.003	0.053	0.180	0.306	0.433	0.596
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	-0.001	0.013	0.015	0.015	0.015	0.012	0.009	0.004	-0.081
		$My_{máx}$	0.020	0.089	0.144	0.172	0.174	0.150	0.100	0.024	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.257	-0.196	-0.134	-0.073	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.111	0.173	0.234

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N63/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
		$N_{máx}$	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568	13.568
		$Vy_{mín}$	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.546	-0.382	-0.256	-0.129	-0.004	0.002	0.008	0.014	0.021
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.017	-0.012	-0.006	0.000	0.126	0.252	0.379	0.542
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$My_{mín}$	-0.087	0.002	0.006	0.008	0.009	0.009	0.007	0.004	-0.084
		$My_{máx}$	0.000	0.007	0.073	0.112	0.126	0.113	0.074	0.010	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.311	-0.234	-0.156	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.156	0.233	0.311

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N64/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
		$N_{máx}$	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218
		$Vy_{mín}$	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.490	-0.327	-0.200	-0.074	0.006	0.012	0.017	0.023	0.030
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.008	-0.002	0.004	0.055	0.181	0.308	0.435	0.598
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$My_{mín}$	-0.013	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.007	0.002	-0.097
		$My_{máx}$	0.017	0.075	0.129	0.157	0.159	0.135	0.084	0.008	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.379	-0.287	-0.194	-0.101	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.177	0.270	0.362

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N66/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.414	-11.412	-11.408	-11.406	-11.404	-11.402	-11.398	-11.397	-11.395
		$N_{máx}$	-1.009	-1.008	-1.006	-1.004	-1.003	-1.002	-1.000	-0.999	-0.997
		$Vy_{mín}$	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
		$Vz_{mín}$	-0.222	-0.218	-0.211	-0.208	-0.205	-0.202	-0.195	-0.192	-0.188
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.022	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.005
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	-0.173	-0.130	-0.046	-0.005	0.005	0.010	0.015	0.016	0.018
		$My_{máx}$	-0.011	-0.007	0.001	0.005	0.038	0.077	0.154	0.192	0.229
		$Mz_{mín}$	-0.194	-0.168	-0.117	-0.091	-0.065	-0.052	-0.029	-0.021	-0.013
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.005	0.013	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N66/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	0.904	0.905	0.907	0.909	0.910	0.911	0.913	0.915	0.916
		$N_{máx}$	13.212	13.214	13.218	13.220	13.222	13.224	13.228	13.230	13.232
		$Vy_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.019	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001
		$Vz_{máx}$	0.288	0.292	0.298	0.301	0.305	0.308	0.314	0.317	0.322
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.009	-0.005	0.001	0.003	-0.001	-0.060	-0.182	-0.244	-0.307
		$My_{máx}$	0.291	0.234	0.118	0.059	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009
		$Mz_{mín}$	-0.131	-0.119	-0.093	-0.081	-0.068	-0.043	0.000	0.002	0.004
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.010	0.032	0.057

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N68/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.576	-11.574	-11.570	-11.568	-11.566	-11.564	-11.560	-11.558	-11.556
		$N_{máx}$	-1.273	-1.271	-1.269	-1.268	-1.267	-1.266	-1.263	-1.262	-1.261
		$Vy_{mín}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vz_{mín}$	-0.227	-0.222	-0.216	-0.213	-0.210	-0.206	-0.200	-0.197	-0.193
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.030	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	-0.179	-0.135	-0.049	-0.008	0.003	0.008	0.017	0.020	0.023
		$My_{máx}$	-0.021	-0.015	-0.004	0.001	0.036	0.076	0.155	0.194	0.232
		$Mz_{mín}$	-0.098	-0.089	-0.070	-0.061	-0.052	-0.043	-0.028	-0.024	-0.023
		$Mz_{máx}$	0.060	0.052	0.035	0.027	0.019	0.011	-0.001	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.267 m	0.659 m	0.855 m	1.052 m	1.248 m	1.640 m	1.836 m	2.032 m
N68/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	1.454	1.455	1.457	1.458	1.460	1.461	1.463	1.464	1.466
		$N_{máx}$	13.538	13.540	13.544	13.546	13.548	13.550	13.554	13.556	13.557
		$Vy_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vz_{mín}$	0.022	0.024	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.039	0.042
		$Vz_{máx}$	0.312	0.316	0.323	0.326	0.329	0.332	0.339	0.342	0.346
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	0.028	0.024	0.013	0.008	-0.004	-0.067	-0.199	-0.265	-0.333
		$My_{máx}$	0.313	0.251	0.126	0.062	0.003	-0.005	-0.019	-0.026	-0.034
		$Mz_{mín}$	-0.079	-0.068	-0.047	-0.037	-0.026	-0.016	-0.010	-0.021	-0.032
		$Mz_{máx}$	0.078	0.067	0.045	0.034	0.023	0.012	0.006	0.016	0.027

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N65/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
		$N_{máx}$	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154	7.154
		$Vy_{mín}$	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.353	-0.226	-0.100	0.000	0.005	0.011	0.017	0.024
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.015	-0.009	-0.003	0.028	0.155	0.282	0.408	0.572
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$My_{mín}$	-0.105	-0.019	0.003	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.053	-0.151
		$My_{máx}$	-0.003	0.002	0.042	0.076	0.083	0.065	0.020	0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.425	-0.317	-0.209	-0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.116	0.224	0.333	0.441

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N74/N75	Acero laminado	$N_{mín}$	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
		$N_{máx}$	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655	2.655
		$Vy_{mín}$	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.521	-0.358	-0.231	-0.105	0.006	0.012	0.017	0.023	0.030
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.005	0.001	0.007	0.026	0.152	0.279	0.405	0.569
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$My_{mín}$	-0.039	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008	0.004	-0.002	-0.074
		$My_{máx}$	0.016	0.055	0.115	0.149	0.157	0.139	0.095	0.025	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.475	-0.353	-0.231	-0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.134	0.256	0.378	0.499

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N66/N70	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.107	-0.103	-0.100	-0.097	-0.093	-0.090	-0.087
		$N_{máx}$	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052
		$Vy_{mín}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{máx}$	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		$Mt_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.009	0.003	-0.035	-0.094	-0.153	-0.212	-0.271
		$My_{máx}$	0.089	0.031	0.007	0.000	-0.007	-0.014	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.094	-0.077	-0.060	-0.045	-0.033	-0.022	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
N67/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.692	-7.688	-7.685	-7.682	-7.678	-7.675	-7.672
		$N_{máx}$	-0.506	-0.504	-0.502	-0.500	-0.498	-0.496	-0.494
		$Vy_{mín}$	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.200	-0.200	-0.200
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vz_{mín}$	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		$Vz_{máx}$	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
		$Mt_{mín}$	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		$Mt_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.049 m
		$My_{mín}$	-0.101	-0.076	-0.052	-0.028	-0.004	0.003	-0.005
		$My_{máx}$	0.302	0.251	0.200	0.149	0.097	0.056	0.045
		$Mz_{mín}$	-0.237	-0.197	-0.157	-0.116	-0.080	-0.046	-0.017
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.071 m	0.072 m	0.246 m	0.421 m	0.596 m	0.770 m	0.945 m	1.120 m
N68/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.046	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029
		$N_{máx}$	0.083	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		$Vz_{máx}$	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
		$Mt_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.008	-0.042	-0.100	-0.159	-0.218	-0.276
		$My_{máx}$	0.082	0.082	0.023	-0.004	-0.010	-0.017	-0.023	-0.029
		$Mz_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.874 m	1.048 m	1.049 m
N69/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.911	-7.908	-7.905	-7.901	-7.898	-7.895	-7.891	-7.891
		$N_{máx}$	-0.876	-0.874	-0.872	-0.870	-0.868	-0.866	-0.864	-0.864
		$Vy_{mín}$	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		$Vy_{máx}$	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		$Vz_{mín}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{máx}$	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
		$Mt_{mín}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$Mt_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$My_{mín}$	0.032	0.026	0.020	0.015	0.009	-0.014	-0.052	-0.052
		$My_{máx}$	0.383	0.313	0.244	0.175	0.105	0.046	-0.002	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.093	-0.079	-0.066	-0.052	-0.039	-0.026	-0.019	-0.019
		$Mz_{máx}$	0.068	0.055	0.042	0.029	0.016	0.003	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N22/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527
		$N_{máx}$	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-0.354	-0.347	-0.343	-0.338	-0.333	-0.328	-0.323	-0.318	-0.312
		$Vz_{máx}$	-0.047	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.357	-0.285	-0.213	-0.143	-0.073	-0.005	0.007	0.013	0.018
		$My_{máx}$	-0.039	-0.030	-0.022	-0.013	-0.006	0.002	0.063	0.130	0.195
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.008	-0.014
		$Mz_{máx}$	0.031	0.026	0.020	0.015	0.011	0.009	0.011	0.015	0.018

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868	-11.868
		$N_{máx}$	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		$Vz_{mín}$	-0.277	-0.271	-0.267	-0.262	-0.258	-0.253	-0.249	-0.245	-0.235
		$Vz_{máx}$	-0.040	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.020	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.065	-0.013	0.004	0.010	0.016	0.021	0.025	0.029	0.033
		$My_{máx}$	-0.010	-0.003	0.037	0.087	0.136	0.185	0.232	0.279	0.324
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.008	-0.017	-0.026	-0.035	-0.044	-0.053
		$Mz_{máx}$	0.020	0.011	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N24/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264	-29.264
		$N_{máx}$	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vz_{mín}$	-0.324	-0.315	-0.311	-0.306	-0.302	-0.297	-0.293	-0.288	-0.283
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.008
		$Mt_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.223	-0.164	-0.104	-0.046	0.002	0.008	0.013	0.015	0.017
		$My_{máx}$	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.014	0.069	0.123	0.178	0.232
		$Mz_{mín}$	0.001	-0.002	-0.008	-0.015	-0.022	-0.028	-0.035	-0.042	-0.048
		$Mz_{máx}$	0.010	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478	-29.478
		$N_{máx}$	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		$Vz_{mín}$	-0.143	-0.137	-0.133	-0.128	-0.124	-0.119	-0.115	-0.111	-0.102
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	0.002
		$Mt_{mín}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.003	0.005	0.012	0.015	0.018	0.020	0.022	0.023	0.023
		$My_{máx}$	0.061	0.085	0.108	0.133	0.157	0.180	0.202	0.223	0.244
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.026	-0.032	-0.038	-0.044	-0.050	-0.056	-0.063	-0.069
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N26/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872
		$N_{máx}$	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.235	-0.225	-0.221	-0.216	-0.212	-0.208	-0.203	-0.199	-0.193
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010
		$Mt_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.090	-0.047	-0.005	0.005	0.010	0.014	0.016	0.015	0.013
		$My_{máx}$	0.012	0.014	0.015	0.043	0.081	0.118	0.155	0.193	0.230
		$Mz_{mín}$	-0.021	-0.024	-0.028	-0.031	-0.034	-0.037	-0.041	-0.044	-0.047
		$Mz_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979	-39.979
		$N_{máx}$	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	-0.043	-0.037	-0.033	-0.028	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.011
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.010	0.015	0.019	0.028
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.010	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
		$My_{máx}$	0.145	0.147	0.148	0.150	0.152	0.154	0.154	0.154	0.153
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.037	-0.040	-0.042	-0.045	-0.048	-0.050	-0.053	-0.056
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N28/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479
		$N_{máx}$	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.136	-0.127	-0.122	-0.118	-0.114	-0.109	-0.105	-0.100	-0.095
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.005	0.009	0.012	0.015	0.017	0.018	0.015	0.011
		$My_{máx}$	0.048	0.066	0.087	0.107	0.127	0.145	0.163	0.183	0.201
		$Mz_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N54/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479	-43.479
		$N_{máx}$	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757	-4.757
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.021	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.095	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.122	0.127	0.136
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.011	0.014	0.017	0.017	0.015	0.012	0.009	0.005	0.001
		$My_{máx}$	0.201	0.183	0.163	0.145	0.127	0.107	0.087	0.066	0.048
		$Mz_{mín}$	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.036	-0.035	-0.034
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N55/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091	-40.091
		$N_{máx}$	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376	-4.376
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.028	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.006
		$Vz_{máx}$	0.002	0.007	0.010	0.013	0.015	0.019	0.024	0.028	0.034
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.014	0.009
		$My_{máx}$	0.148	0.150	0.151	0.152	0.152	0.151	0.149	0.147	0.145
		$Mz_{mín}$	-0.056	-0.052	-0.048	-0.044	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N56/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984
		$N_{máx}$	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364	-4.364
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.025
		$Vz_{máx}$	0.193	0.199	0.203	0.208	0.212	0.216	0.221	0.225	0.235
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$My_{mín}$	0.019	0.019	0.017	0.014	0.010	0.005	-0.005	-0.047	-0.090
		$My_{máx}$	0.230	0.193	0.155	0.118	0.080	0.041	0.009	0.006	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	-0.015	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N57/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654	-29.654
		$N_{máx}$	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221	-3.221
		$Vy_{mín}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.024
		$Vz_{máx}$	0.092	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.127	0.133
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$My_{mín}$	0.023	0.023	0.022	0.020	0.018	0.015	0.012	0.009	0.005
		$My_{máx}$	0.235	0.216	0.197	0.177	0.156	0.134	0.111	0.087	0.063
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.052	-0.046	-0.039	-0.033	-0.026	-0.019	-0.013	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N58/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438	-29.438
		$N_{máx}$	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197	-3.197
		$Vy_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.022	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.041	0.047
		$Vz_{máx}$	0.287	0.293	0.298	0.302	0.306	0.311	0.315	0.320	0.329
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$My_{mín}$	0.024	0.019	0.014	0.008	0.002	-0.047	-0.106	-0.166	-0.227
		$My_{máx}$	0.236	0.181	0.125	0.069	0.011	-0.004	-0.011	-0.019	-0.027
		$Mz_{mín}$	-0.042	-0.034	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.014	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N59/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023	-12.023
		$N_{máx}$	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287	-1.287
		$Vy_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-0.001	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024
		$Vz_{máx}$	0.227	0.237	0.241	0.245	0.250	0.254	0.259	0.263	0.269
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$My_{mín}$	0.026	0.025	0.024	0.021	0.016	0.010	0.004	-0.013	-0.063
		$My_{máx}$	0.315	0.270	0.225	0.180	0.135	0.089	0.043	0.011	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.032	-0.025	-0.017	-0.009	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.008	0.016	0.024	0.032

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N72/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688	-11.688
		$N_{máx}$	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251	-1.251
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vz_{mín}$	0.022	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047
		$Vz_{máx}$	0.335	0.341	0.346	0.351	0.356	0.361	0.365	0.370	0.377
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$My_{mín}$	0.018	0.013	0.007	-0.007	-0.080	-0.154	-0.230	-0.306	-0.383
		$My_{máx}$	0.207	0.137	0.066	0.002	-0.006	-0.013	-0.022	-0.030	-0.039
		$Mz_{mín}$	-0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.005	-0.009	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.018	0.015	0.014	0.016	0.018	0.020	0.025	0.030	0.035

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.267 m	0.475 m	0.682 m	0.890 m	1.097 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322
		$N_{máx}$	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-0.351	-0.345	-0.340	-0.335	-0.330	-0.325	-0.321	-0.316	-0.309
		$Vz_{máx}$	-0.043	-0.039	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018
		$Mt_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.355	-0.283	-0.212	-0.142	-0.073	-0.005	0.006	0.011	0.015
		$My_{máx}$	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.005	0.002	0.062	0.128	0.193
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.011	-0.016	-0.021	-0.025	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.053	0.037	0.021	0.005	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N16/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658
		$N_{máx}$	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	-0.269	-0.263	-0.259	-0.254	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.227
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.002
		$Mt_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.063	-0.013	0.002	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.017
		$My_{máx}$	-0.006	-0.002	0.036	0.085	0.133	0.179	0.225	0.270	0.315
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	-0.002	-0.017	-0.032	-0.041	-0.045	-0.050	-0.055
		$Mz_{máx}$	0.029	0.014	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904
		$N_{máx}$	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595	-2.595
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{mín}$	-0.333	-0.323	-0.319	-0.314	-0.310	-0.306	-0.301	-0.297	-0.291
		$Vz_{máx}$	-0.047	-0.041	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.232	-0.171	-0.110	-0.050	-0.002	0.007	0.014	0.019	0.024
		$My_{máx}$	-0.027	-0.019	-0.011	-0.004	0.011	0.068	0.124	0.181	0.236
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.018	-0.030	-0.039	-0.041	-0.043	-0.045	-0.047
		$Mz_{máx}$	0.011	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118
		$N_{máx}$	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618	-2.618
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.130	-0.124	-0.120	-0.116	-0.111	-0.107	-0.102	-0.098	-0.089
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023
		$Mt_{mín}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.009	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.003	0.000
		$My_{máx}$	0.066	0.088	0.108	0.131	0.152	0.173	0.192	0.211	0.229
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.016	-0.027	-0.038	-0.050	-0.055	-0.056	-0.058	-0.059
		$Mz_{máx}$	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447
		$N_{máx}$	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vy_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.248	-0.239	-0.234	-0.230	-0.225	-0.221	-0.217	-0.212	-0.206
		$Vz_{máx}$	-0.037	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.104	-0.059	-0.019	-0.006	0.003	0.011	0.017	0.021	0.023
		$My_{máx}$	-0.012	-0.006	0.000	0.036	0.077	0.116	0.156	0.197	0.236
		$Mz_{mín}$	-0.016	-0.025	-0.033	-0.042	-0.046	-0.045	-0.043	-0.041	-0.040
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N20/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554
		$N_{máx}$	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666	-3.666
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.018	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.009	0.014
		$Vz_{máx}$	0.018	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.043	0.052
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.016	0.017	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.008	-0.014
		$My_{máx}$	0.151	0.150	0.148	0.148	0.147	0.146	0.143	0.140	0.136
		$Mz_{mín}$	-0.020	-0.028	-0.036	-0.044	-0.051	-0.053	-0.051	-0.048	-0.046
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N21/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996
		$N_{máx}$	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.150	-0.140	-0.136	-0.131	-0.127	-0.123	-0.118	-0.114	-0.108
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.001
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.024	-0.015	-0.007	0.000	0.007	0.013	0.018	0.020	0.020
		$My_{máx}$	0.030	0.054	0.078	0.100	0.122	0.143	0.164	0.186	0.207
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047	-0.048	-0.042	-0.037	-0.031	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N48/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996	-42.996
		$N_{máx}$	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950	-3.950
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vy_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.001	0.005	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.026
		$Vz_{máx}$	0.108	0.114	0.118	0.123	0.127	0.132	0.136	0.140	0.150
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	0.020	0.020	0.018	0.013	0.007	0.000	-0.007	-0.015	-0.024
		$My_{máx}$	0.207	0.186	0.164	0.143	0.122	0.100	0.078	0.054	0.030
		$Mz_{mín}$	-0.032	-0.036	-0.040	-0.044	-0.048	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N49/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554	-39.554
		$N_{máx}$	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.043	-0.034	-0.030	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.003	0.008	0.012	0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.003	0.007	0.010	0.013	0.015	0.016	0.014
		$My_{máx}$	0.136	0.140	0.143	0.146	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148
		$Mz_{mín}$	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N50/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447	-39.447
		$N_{máx}$	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467	-3.467
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.012	0.016	0.018	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.037
		$Vz_{máx}$	0.200	0.206	0.211	0.215	0.219	0.224	0.228	0.233	0.242
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$My_{mín}$	0.023	0.021	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.014	-0.054	-0.099
		$My_{máx}$	0.233	0.194	0.155	0.116	0.077	0.036	0.000	-0.006	-0.012
		$Mz_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041	-0.035	-0.025	-0.015	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N51/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118	-29.118
		$N_{máx}$	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325	-2.325
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.006	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019
		$Vz_{máx}$	0.089	0.098	0.102	0.107	0.111	0.116	0.120	0.124	0.130
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$My_{mín}$	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.005	0.002
		$My_{máx}$	0.229	0.211	0.192	0.173	0.152	0.131	0.108	0.085	0.061
		$Mz_{mín}$	-0.049	-0.047	-0.046	-0.044	-0.038	-0.027	-0.015	-0.003	0.001
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N52/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904	-28.904
		$N_{máx}$	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305	-2.305
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.014	0.018	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.039
		$Vz_{máx}$	0.283	0.288	0.293	0.297	0.302	0.306	0.311	0.315	0.324
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$My_{mín}$	0.018	0.015	0.011	0.007	0.002	-0.046	-0.104	-0.164	-0.223
		$My_{máx}$	0.232	0.178	0.123	0.068	0.011	-0.003	-0.008	-0.014	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.041	-0.038	-0.036	-0.033	-0.030	-0.021	-0.009	-0.007	-0.007
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.010	0.022

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N53/N70	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658	-11.658
		$N_{máx}$	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.015	0.020	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040
		$Vz_{máx}$	0.237	0.246	0.250	0.255	0.259	0.264	0.268	0.272	0.278
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$My_{mín}$	0.033	0.029	0.025	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.024	-0.073
		$My_{máx}$	0.319	0.273	0.226	0.179	0.133	0.085	0.036	-0.003	-0.010
		$Mz_{mín}$	-0.034	-0.031	-0.027	-0.023	-0.015	-0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.013	0.027	0.041

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.268 m	0.475 m	0.683 m	0.890 m	1.098 m	1.305 m	1.513 m	1.720 m
N70/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322	-11.322
		$N_{máx}$	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.005
		$Vz_{máx}$	0.309	0.316	0.321	0.325	0.330	0.335	0.340	0.345	0.351
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$My_{mín}$	-0.005	-0.001	0.002	-0.005	-0.073	-0.142	-0.212	-0.283	-0.355
		$My_{máx}$	0.193	0.128	0.062	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
		$Mz_{mín}$	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.011	0.026	0.041	0.056

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491	-1.491
		$N_{máx}$	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		$Vy_{mín}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$Vy_{máx}$	0.563	0.556	0.550	0.544	0.539	0.533	0.527	0.522	0.510
		$Vz_{mín}$	-0.667	-0.586	-0.525	-0.464	-0.403	-0.342	-0.281	-0.221	-0.092
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.000	0.005	0.015
		$Mt_{mín}$	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.228	-0.112	-0.007	0.007	0.017	0.019	0.019	0.019	0.017
		$My_{máx}$	0.004	0.009	0.013	0.092	0.169	0.239	0.298	0.345	0.381
		$Mz_{mín}$	0.033	0.025	0.018	0.010	0.003	-0.057	-0.157	-0.256	-0.354
		$Mz_{máx}$	0.460	0.354	0.250	0.147	0.044	-0.005	-0.012	-0.020	-0.027

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N2/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		$N_{máx}$	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631
		$Vy_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{máx}$	0.410	0.398	0.393	0.387	0.381	0.376	0.370	0.364	0.357
		$Vz_{mín}$	-0.564	-0.435	-0.374	-0.313	-0.252	-0.191	-0.131	-0.070	-0.013
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.020	0.044
		$Mt_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.284	-0.196	-0.119	-0.054	-0.008	-0.009	-0.011	-0.014	-0.018
		$My_{máx}$	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	0.000	0.041	0.071	0.090	0.098
		$Mz_{mín}$	0.023	0.017	0.011	-0.003	-0.044	-0.115	-0.185	-0.255	-0.323
		$Mz_{máx}$	0.253	0.181	0.110	0.045	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.023

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304	-1.304
		$N_{máx}$	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356
		$Vy_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vy_{máx}$	0.375	0.368	0.362	0.356	0.351	0.345	0.339	0.334	0.322
		$Vz_{mín}$	-0.563	-0.482	-0.421	-0.360	-0.299	-0.238	-0.178	-0.117	-0.017
		$Vz_{máx}$	-0.049	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.025	-0.020	-0.015	0.021
		$Mt_{mín}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.119	-0.023	0.003	0.010	0.016	0.021	0.025	0.029	0.031
		$My_{máx}$	-0.011	-0.002	0.064	0.138	0.200	0.251	0.290	0.318	0.334
		$Mz_{mín}$	0.022	0.017	0.012	0.006	-0.009	-0.068	-0.133	-0.196	-0.259
		$Mz_{máx}$	0.271	0.201	0.132	0.067	0.009	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791
		$N_{máx}$	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601
		$Vy_{mín}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vy_{máx}$	0.260	0.252	0.249	0.245	0.242	0.238	0.235	0.232	0.227
		$Vz_{mín}$	-0.421	-0.293	-0.232	-0.171	-0.110	-0.049	-0.004	0.002	0.008
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.007	0.011	0.016	0.021	0.025	0.043	0.093	0.173
		$Mt_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.095	-0.034	0.002	0.003	-0.001	-0.005	-0.010	-0.016	-0.023
		$My_{máx}$	0.008	0.007	0.018	0.054	0.080	0.095	0.099	0.091	0.071
		$Mz_{mín}$	0.017	0.013	-0.004	-0.021	-0.038	-0.080	-0.122	-0.163	-0.202
		$Mz_{máx}$	0.167	0.119	0.079	0.041	0.002	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
		$N_{máx}$	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743
		$Vy_{mín}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vy_{máx}$	0.206	0.199	0.193	0.188	0.185	0.181	0.178	0.174	0.167
		$Vz_{mín}$	-0.503	-0.423	-0.362	-0.301	-0.240	-0.179	-0.118	-0.057	-0.014
		$Vz_{máx}$	-0.046	-0.040	-0.035	-0.031	-0.026	-0.022	-0.017	-0.012	0.079
		$Mt_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.071	-0.010	-0.001	0.007	0.014	0.020	0.026	0.030	0.034
		$My_{máx}$	-0.005	0.022	0.095	0.157	0.207	0.245	0.272	0.288	0.292
		$Mz_{mín}$	0.013	0.010	0.007	-0.006	-0.021	-0.049	-0.082	-0.113	-0.144
		$Mz_{máx}$	0.140	0.103	0.067	0.037	0.009	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
		$N_{máx}$	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827
		$Vy_{mín}$	0.010	0.000	-0.005	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028	-0.034	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		$Vz_{mín}$	-0.280	-0.151	-0.090	-0.029	0.004	0.008	0.013	0.018	0.024
		$Vz_{máx}$	0.007	0.017	0.021	0.026	0.053	0.109	0.170	0.231	0.311
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.013	0.015	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.015	-0.024
		$My_{máx}$	0.084	0.116	0.136	0.146	0.146	0.134	0.111	0.076	0.030
		$Mz_{mín}$	-0.035	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.036	-0.044	-0.054	-0.065
		$Mz_{máx}$	0.074	0.057	0.040	0.022	0.005	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N7/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769
		$N_{máx}$	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530
		$Vy_{mín}$	0.000	-0.008	-0.013	-0.019	-0.025	-0.030	-0.036	-0.042	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{mín}$	-0.420	-0.340	-0.279	-0.218	-0.157	-0.096	-0.039	-0.022	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.030	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	0.038	0.165
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.034	-0.013	-0.004	0.004	0.010	0.016	0.021	0.025	0.025
		$My_{máx}$	0.001	0.053	0.110	0.154	0.188	0.210	0.220	0.219	0.209
		$Mz_{mín}$	-0.041	-0.040	-0.038	-0.035	-0.031	-0.026	-0.023	-0.019	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.030	0.025	0.019	0.013	0.008	0.002	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N36/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
		$N_{máx}$	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530	33.530
		$Vy_{mín}$	-0.110	-0.122	-0.128	-0.133	-0.139	-0.145	-0.150	-0.156	-0.163
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.165	-0.038	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.030	0.036
		$Vz_{máx}$	0.009	0.020	0.038	0.095	0.156	0.217	0.278	0.339	0.419
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	0.025	0.025	0.023	0.018	0.013	0.006	-0.001	-0.010	-0.031
		$My_{máx}$	0.209	0.220	0.220	0.210	0.188	0.154	0.110	0.053	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.112	-0.090	-0.066	-0.043	-0.021	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.008	0.013	0.039	0.068	0.098

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N37/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$N_{máx}$	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827	33.827
		$Vy_{mín}$	-0.169	-0.176	-0.182	-0.188	-0.193	-0.199	-0.205	-0.210	-0.222
		$Vy_{máx}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vz_{mín}$	-0.307	-0.226	-0.165	-0.104	-0.046	-0.019	-0.014	-0.010	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.018	-0.013	-0.008	-0.004	0.029	0.090	0.151	0.280
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	-0.019	-0.012	-0.005	0.001	0.006	0.010	0.013	0.013	0.011
		$My_{máx}$	0.030	0.076	0.111	0.134	0.146	0.146	0.135	0.113	0.081
		$Mz_{mín}$	-0.171	-0.139	-0.105	-0.070	-0.038	-0.013	0.004	0.006	0.008
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.005	0.022	0.045	0.080	0.121

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N38/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		$N_{máx}$	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743	27.743
		$Vy_{mín}$	-0.295	-0.307	-0.312	-0.318	-0.324	-0.329	-0.335	-0.341	-0.348
		$Vy_{máx}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vz_{mín}$	-0.079	0.012	0.016	0.021	0.026	0.030	0.035	0.039	0.046
		$Vz_{máx}$	0.005	0.051	0.112	0.173	0.234	0.295	0.356	0.417	0.497
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$My_{mín}$	0.030	0.028	0.025	0.022	0.017	0.012	0.006	-0.001	-0.065
		$My_{máx}$	0.292	0.288	0.272	0.245	0.207	0.157	0.095	0.022	-0.005
		$Mz_{mín}$	-0.238	-0.180	-0.122	-0.062	-0.008	0.004	0.007	0.010	0.013
		$Mz_{máx}$	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.009	0.060	0.123	0.187	0.252

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N39/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
		$N_{máx}$	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601	28.601
		$Vy_{mín}$	-0.358	-0.366	-0.371	-0.377	-0.383	-0.388	-0.394	-0.400	-0.412
		$Vy_{máx}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vz_{mín}$	-0.164	-0.084	-0.028	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.008	0.018
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.002	0.004	0.049	0.110	0.171	0.232	0.293	0.421
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$My_{mín}$	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	-0.034	-0.095
		$My_{máx}$	0.071	0.091	0.099	0.095	0.080	0.054	0.016	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.319	-0.250	-0.181	-0.110	-0.040	0.005	0.009	0.013	0.017
		$Mz_{máx}$	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.002	0.041	0.108	0.183	0.259

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N40/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512
		$N_{máx}$	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356	16.356
		$Vy_{mín}$	-0.468	-0.479	-0.485	-0.491	-0.496	-0.502	-0.508	-0.513	-0.521
		$Vy_{máx}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Vz_{mín}$	-0.031	0.001	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024	0.028	0.034
		$Vz_{máx}$	0.017	0.117	0.178	0.238	0.299	0.360	0.421	0.482	0.563
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$My_{mín}$	0.023	0.024	0.023	0.022	0.019	0.014	0.007	-0.021	-0.118
		$My_{máx}$	0.334	0.318	0.290	0.251	0.200	0.139	0.068	0.007	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.352	-0.262	-0.171	-0.079	0.001	0.006	0.012	0.017	0.022
		$Mz_{máx}$	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.014	0.108	0.204	0.300	0.398

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N41/N66	Acero laminado	$N_{mín}$	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
		$N_{máx}$	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336	18.336
		$Vy_{mín}$	-0.519	-0.526	-0.532	-0.538	-0.543	-0.549	-0.555	-0.560	-0.572
		$Vy_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Vz_{mín}$	-0.037	-0.013	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010	0.015	0.025
		$Vz_{máx}$	0.013	0.070	0.131	0.191	0.252	0.313	0.374	0.435	0.564
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$My_{mín}$	-0.003	0.000	0.002	0.003	-0.002	-0.054	-0.119	-0.196	-0.284
		$My_{máx}$	0.098	0.090	0.071	0.041	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.005
		$Mz_{mín}$	-0.442	-0.343	-0.243	-0.142	-0.040	0.005	0.011	0.017	0.023
		$Mz_{máx}$	-0.023	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.063	0.168	0.273	0.379

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N66/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
		$N_{máx}$	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655
		$Vy_{mín}$	-0.673	-0.685	-0.691	-0.696	-0.702	-0.708	-0.713	-0.719	-0.726
		$Vy_{máx}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Vz_{mín}$	0.024	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068
		$Vz_{máx}$	0.136	0.254	0.314	0.375	0.436	0.497	0.558	0.619	0.700
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		$My_{mín}$	0.046	0.035	0.018	0.000	-0.019	-0.039	-0.063	-0.159	-0.274
		$My_{máx}$	0.385	0.345	0.298	0.239	0.169	0.087	-0.003	-0.014	-0.026
		$Mz_{mín}$	-0.448	-0.319	-0.189	-0.058	0.003	0.010	0.018	0.025	0.033
		$Mz_{máx}$	-0.027	-0.020	-0.012	-0.005	0.074	0.207	0.341	0.477	0.613

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N8/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
		$N_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vy_{mín}$	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
		$Vy_{máx}$	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		$Vz_{mín}$	-0.688	-0.608	-0.547	-0.486	-0.425	-0.364	-0.303	-0.242	-0.117
		$Vz_{máx}$	-0.068	-0.062	-0.057	-0.052	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.024
		$Mt_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	-0.245	-0.124	-0.021	0.000	0.016	0.025	0.033	0.040	0.046
		$My_{máx}$	-0.026	-0.014	-0.003	0.087	0.169	0.243	0.306	0.357	0.397
		$Mz_{mín}$	-0.293	-0.226	-0.159	-0.092	-0.025	-0.016	-0.057	-0.098	-0.139
		$Mz_{máx}$	0.189	0.148	0.107	0.066	0.025	0.042	0.109	0.176	0.243

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
		$N_{máx}$	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011	19.011
		$Vy_{mín}$	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		$Vy_{máx}$	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		$Vz_{mín}$	-0.583	-0.455	-0.394	-0.333	-0.272	-0.211	-0.150	-0.092	-0.046
		$Vz_{máx}$	-0.051	-0.041	-0.037	-0.032	-0.027	-0.023	-0.018	-0.014	0.016
		$Mt_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.295	-0.203	-0.123	-0.055	-0.002	0.004	0.008	0.011	0.013
		$My_{máx}$	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	0.005	0.048	0.082	0.105	0.116
		$Mz_{mín}$	-0.198	-0.147	-0.096	-0.047	-0.034	-0.060	-0.086	-0.112	-0.139
		$Mz_{máx}$	0.070	0.044	0.018	-0.005	0.005	0.056	0.107	0.158	0.209

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N10/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
		$N_{máx}$	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220	18.220
		$Vy_{mín}$	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
		$Vy_{máx}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		$Vz_{mín}$	-0.565	-0.485	-0.424	-0.363	-0.302	-0.241	-0.180	-0.119	-0.021
		$Vz_{máx}$	-0.053	-0.047	-0.043	-0.038	-0.034	-0.029	-0.024	-0.020	0.019
		$Mt_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.118	-0.021	0.007	0.014	0.021	0.027	0.032	0.036	0.039
		$My_{máx}$	-0.009	0.001	0.066	0.141	0.203	0.255	0.294	0.323	0.339
		$Mz_{mín}$	-0.199	-0.151	-0.104	-0.057	-0.015	-0.030	-0.053	-0.075	-0.097
		$Mz_{máx}$	0.081	0.059	0.037	0.014	-0.001	0.038	0.085	0.133	0.180

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
		$N_{máx}$	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973	30.973
		$Vy_{mín}$	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		$Vy_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$Vz_{mín}$	-0.440	-0.312	-0.251	-0.190	-0.129	-0.073	-0.037	-0.031	-0.025
		$Vz_{máx}$	-0.035	-0.026	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	0.014	0.073	0.154
		$Mt_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.104	-0.040	-0.002	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010
		$My_{máx}$	-0.008	-0.003	0.016	0.055	0.085	0.104	0.111	0.107	0.092
		$Mz_{mín}$	-0.156	-0.118	-0.086	-0.057	-0.038	-0.044	-0.052	-0.060	-0.068
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.012	-0.009	-0.005	0.000	0.036	0.074	0.113	0.151

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N12/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
		$N_{máx}$	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329	30.329
		$Vy_{mín}$	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		$Vy_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$Vz_{mín}$	-0.497	-0.417	-0.356	-0.295	-0.234	-0.173	-0.112	-0.051	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.037	-0.031	-0.026	-0.021	-0.017	-0.012	-0.008	-0.003	0.084
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.062	0.003	0.010	0.016	0.022	0.026	0.030	0.033	0.035
		$My_{máx}$	0.010	0.032	0.102	0.163	0.211	0.249	0.275	0.289	0.292
		$Mz_{mín}$	-0.122	-0.093	-0.065	-0.042	-0.027	-0.029	-0.037	-0.045	-0.053
		$Mz_{máx}$	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.019	0.047	0.075	0.103

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
		$N_{máx}$	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574	36.574
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$Vy_{máx}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vz_{mín}$	-0.296	-0.167	-0.106	-0.050	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003
		$Vz_{máx}$	-0.020	-0.010	-0.005	-0.001	0.032	0.093	0.154	0.214	0.295
		$Mt_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.001	0.007	0.013	0.015	0.015	0.014	0.012	0.009	0.005
		$My_{máx}$	0.077	0.112	0.135	0.148	0.151	0.142	0.122	0.090	0.054
		$Mz_{mín}$	-0.110	-0.091	-0.072	-0.052	-0.033	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002
		$Mz_{máx}$	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.012	0.029	0.046	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.815 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N14/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
		$N_{máx}$	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218	36.218
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.410	-0.329	-0.268	-0.207	-0.147	-0.086	-0.025	-0.005	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.049	0.175
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-0.015	0.006	0.012	0.016	0.020	0.022	0.024	0.025	0.021
		$My_{máx}$	0.023	0.065	0.119	0.162	0.194	0.213	0.222	0.219	0.206
		$Mz_{mín}$	-0.075	-0.065	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.018	-0.012	-0.006
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.010	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.964 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N42/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
		$N_{máx}$	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062	36.062
		$Vy_{mín}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{mín}$	-0.174	-0.048	-0.009	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.014	0.020
		$Vz_{máx}$	-0.007	0.005	0.025	0.086	0.147	0.207	0.268	0.329	0.410
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.020	0.023	0.024	0.022	0.020	0.016	0.012	0.006	-0.015
		$My_{máx}$	0.206	0.219	0.221	0.212	0.192	0.161	0.117	0.063	0.020
		$Mz_{mín}$	-0.103	-0.082	-0.062	-0.042	-0.025	-0.013	-0.019	-0.025	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.015	0.010	0.004	0.000	-0.001	0.001	0.022	0.043	0.064

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N43/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
		$N_{máx}$	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025	36.025
		$Vy_{mín}$	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		$Vy_{máx}$	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		$Vz_{mín}$	-0.295	-0.214	-0.154	-0.093	-0.032	0.001	0.005	0.010	0.020
		$Vz_{máx}$	-0.004	0.003	0.007	0.012	0.016	0.043	0.102	0.163	0.292
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.005	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.011	0.005
		$My_{máx}$	0.050	0.088	0.121	0.142	0.151	0.149	0.136	0.112	0.077
		$Mz_{mín}$	-0.118	-0.098	-0.077	-0.057	-0.040	-0.031	-0.040	-0.057	-0.074
		$Mz_{máx}$	0.063	0.046	0.029	0.012	-0.001	-0.002	0.005	0.026	0.046

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N44/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
		$N_{máx}$	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444	29.444
		$Vy_{mín}$	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
		$Vy_{máx}$	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		$Vz_{mín}$	-0.079	0.012	0.017	0.022	0.026	0.031	0.035	0.040	0.046
		$Vz_{máx}$	0.005	0.052	0.113	0.173	0.234	0.295	0.356	0.417	0.498
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$My_{mín}$	0.035	0.033	0.030	0.026	0.022	0.016	0.010	0.003	-0.062
		$My_{máx}$	0.294	0.290	0.275	0.248	0.209	0.159	0.098	0.025	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.147	-0.112	-0.077	-0.042	-0.014	-0.037	-0.065	-0.093	-0.122
		$Mz_{máx}$	0.103	0.075	0.047	0.019	-0.001	0.028	0.063	0.098	0.133

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N45/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
		$N_{máx}$	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692	29.692
		$Vy_{mín}$	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		$Vy_{máx}$	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		$Vz_{mín}$	-0.154	-0.073	-0.014	0.007	0.012	0.016	0.021	0.026	0.035
		$Vz_{máx}$	0.010	0.016	0.022	0.059	0.120	0.181	0.242	0.303	0.432
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		$My_{mín}$	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.036	-0.099
		$My_{máx}$	0.083	0.101	0.107	0.101	0.084	0.056	0.016	-0.003	-0.008
		$Mz_{mín}$	-0.185	-0.148	-0.111	-0.074	-0.039	-0.041	-0.079	-0.118	-0.156
		$Mz_{máx}$	0.151	0.113	0.074	0.036	0.000	-0.001	0.036	0.073	0.109

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N46/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
		$N_{máx}$	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530	16.530
		$Vy_{mín}$	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vz_{mín}$	-0.019	0.020	0.024	0.029	0.034	0.038	0.043	0.047	0.053
		$Vz_{máx}$	0.036	0.128	0.189	0.250	0.311	0.372	0.433	0.493	0.574
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		$My_{mín}$	0.039	0.036	0.032	0.027	0.021	0.012	0.001	-0.026	-0.125
		$My_{máx}$	0.344	0.326	0.296	0.254	0.201	0.138	0.064	-0.002	-0.011
		$Mz_{mín}$	-0.191	-0.141	-0.091	-0.042	-0.009	-0.057	-0.104	-0.151	-0.199
		$Mz_{máx}$	0.180	0.133	0.085	0.038	0.008	0.058	0.108	0.158	0.208

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.249 m	0.438 m	0.627 m	0.816 m	1.004 m	1.193 m	1.382 m	1.571 m
N47/N68	Acero laminado	$N_{mín}$	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760
		$N_{máx}$	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631	17.631
		$Vy_{mín}$	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
		$Vy_{máx}$	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		$Vz_{mín}$	-0.016	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.037	0.041	0.051
		$Vz_{máx}$	0.039	0.085	0.146	0.207	0.268	0.329	0.390	0.451	0.579
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		$My_{mín}$	0.013	0.011	0.008	0.004	-0.006	-0.060	-0.128	-0.207	-0.298
		$My_{máx}$	0.107	0.096	0.075	0.041	0.000	-0.007	-0.013	-0.021	-0.029
		$Mz_{mín}$	-0.257	-0.200	-0.144	-0.087	-0.030	-0.045	-0.096	-0.147	-0.198
		$Mz_{máx}$	0.209	0.158	0.107	0.056	0.005	0.026	0.083	0.140	0.196

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.398 m	0.587 m	0.776 m	0.965 m	1.153 m	1.342 m	1.531 m	1.720 m
N68/N69	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626
		$N_{máx}$	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		$Vy_{mín}$	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		$Vy_{máx}$	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
		$Vz_{mín}$	-0.034	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.010
		$Vz_{máx}$	0.092	0.221	0.281	0.342	0.403	0.464	0.525	0.586	0.667
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$My_{mín}$	0.038	0.040	0.033	0.025	0.017	0.007	-0.007	-0.112	-0.228
		$My_{máx}$	0.381	0.347	0.306	0.254	0.190	0.117	0.054	0.054	0.053
		$Mz_{mín}$	-0.233	-0.161	-0.089	-0.017	-0.025	-0.092	-0.159	-0.226	-0.293
		$Mz_{máx}$	0.243	0.176	0.109	0.042	0.055	0.127	0.199	0.270	0.342

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N68/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$N_{máx}$	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		$Vy_{mín}$	-2.248	-2.248	-2.248	-2.248	-2.248
		$Vy_{máx}$	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681
		$Vz_{mín}$	-0.648	-0.647	-0.642	-0.636	-0.635
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.022
		$Mt_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Mt_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$My_{mín}$	-0.054	-0.052	0.005	0.015	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.147	0.326	0.328
		$Mz_{mín}$	-0.587	-0.582	0.006	-0.296	-0.299
		$Mz_{máx}$	0.659	0.656	0.218	0.690	0.694

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N74/N66	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		$N_{máx}$	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		$Vy_{mín}$	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		$Vy_{máx}$	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780
		$Vz_{mín}$	-0.134	-0.134	-0.130	-0.127	-0.127
		$Vz_{máx}$	0.546	0.548	0.553	0.558	0.560
		$Mt_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Mt_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.008	-0.010	-0.011
		$My_{máx}$	0.341	0.340	0.224	0.150	0.151
		$Mz_{mín}$	0.077	0.076	-0.171	-1.202	-1.210
		$Mz_{máx}$	0.945	0.937	0.054	-0.064	-0.064

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N69/N75	Acero laminado	$N_{mín}$	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		$N_{máx}$	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956
		$Vy_{mín}$	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
		$Vy_{máx}$	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
		$Vz_{mín}$	-0.497	-0.496	-0.491	-0.485	-0.484
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.022	-0.019	-0.016	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Mt_{máx}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		$My_{mín}$	-0.135	-0.134	-0.043	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	-0.002	0.066	0.163	0.164
		$Mz_{mín}$	-0.276	-0.274	0.011	-0.149	-0.150
		$Mz_{máx}$	0.372	0.370	0.182	0.475	0.478

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N75/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		$N_{máx}$	2.308	2.308	2.308	2.308	2.308
		$Vy_{mín}$	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		$Vy_{máx}$	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
		$Vz_{mín}$	-0.237	-0.236	-0.233	-0.230	-0.229
		$Vz_{máx}$	0.282	0.284	0.289	0.294	0.296

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Mt_{mín}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	0.009	0.009	0.004	-0.016	-0.017
		$My_{máx}$	0.158	0.157	0.141	0.158	0.158
		$Mz_{mín}$	0.053	0.053	-0.093	-0.633	-0.637
		$Mz_{máx}$	0.600	0.596	0.101	-0.030	-0.030

2.3.2.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N2/N15	45.59	0.071	12.947	0.062	0.284	0.007	0.286	0.116	GV	Cumple
N2/N17	40.89	0.071	-11.342	0.092	-0.216	-0.013	-0.168	0.135	GV	Cumple
N4/N17	33.88	0.071	8.804	0.016	0.208	0.002	0.257	0.079	GV	Cumple
N4/N19	27.26	2.032	-7.463	0.032	-0.096	0.005	0.165	-0.019	G	Cumple
N6/N19	20.87	0.071	4.585	-0.010	0.140	0.004	0.212	0.032	GV	Cumple
N6/N21	13.11	2.032	-3.491	0.017	0.000	0.002	0.086	-0.010	G	Cumple
N9/N22	44.61	0.071	13.212	-0.056	0.288	-0.003	0.291	-0.078	G	Cumple
N9/N24	41.40	2.032	-11.470	-0.018	-0.194	-0.016	0.237	0.027	GV	Cumple
N11/N24	32.67	0.071	8.924	-0.030	0.206	-0.004	0.257	-0.047	G	Cumple
N11/N26	27.62	2.032	-7.440	-0.016	-0.103	-0.014	0.174	0.017	GV	Cumple
N13/N26	20.62	0.071	4.697	-0.016	0.135	-0.003	0.210	-0.024	G	Cumple
N13/N28	13.21	2.031	-3.450	-0.010	-0.009	-0.008	0.096	0.000	GV	Cumple
N8/N29	32.77	0.630	1.801	1.323	-0.282	-0.052	0.148	-0.478	G	Cumple
N29/N1	37.57	0.060	2.242	-1.725	0.100	0.083	0.157	-0.553	GV	Cumple
N9/N30	46.53	0.630	0.114	2.248	-0.546	-0.059	0.304	-0.694	G	Cumple
N30/N2	54.33	0.060	0.028	-2.968	0.448	0.090	0.340	-0.830	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N10/N31	38.74	0.630	0.033	1.535	-0.555	0.002	0.332	-0.502	G	Cumple
N31/N3	45.57	0.060	-0.042	-2.023	0.540	0.024	0.370	-0.611	GV	Cumple
N11/N32	39.51	0.630	0.045	1.676	-0.516	-0.040	0.326	-0.524	G	Cumple
N32/N4	45.07	0.060	-0.045	-2.106	0.484	0.062	0.366	-0.604	GV	Cumple
N12/N33	31.66	0.630	0.072	1.020	-0.569	0.002	0.347	-0.332	G	Cumple
N33/N5	35.62	0.060	-0.004	-1.238	0.581	0.014	0.386	-0.382	GV	Cumple
N13/N34	28.73	0.630	0.010	0.774	-0.523	-0.009	0.362	-0.257	GV	Cumple
N34/N6	30.64	0.060	-0.034	-0.985	0.482	0.030	0.366	-0.293	GV	Cumple
N14/N35	23.77	0.630	0.052	0.410	-0.564	0.005	0.383	-0.127	GV	Cumple
N35/N7	22.84	0.060	0.004	-0.291	0.596	0.004	0.391	-0.101	GV	Cumple
N1/N15	38.58	0.000	-7.545	-0.173	-0.308	0.079	-0.312	-0.181	GV	Cumple
N2/N16	12.87	1.120	0.046	-0.027	-0.333	0.051	0.267	-0.009	GV	Cumple
N3/N17	14.86	0.000	1.144	-0.040	-0.269	0.058	-0.238	-0.031	GV	Cumple
N4/N18	9.07	1.120	0.173	-0.030	-0.214	0.038	0.182	0.006	GV	Cumple
N5/N19	10.53	0.000	1.270	-0.031	-0.166	0.034	-0.146	-0.024	GV	Cumple
N6/N20	4.96	1.120	0.208	-0.031	-0.107	0.018	0.091	0.007	GV	Cumple
N7/N21	6.24	0.000	1.119	-0.062	-0.044	0.008	-0.039	-0.045	GV	Cumple
N8/N22	33.18	0.000	-7.692	0.075	-0.293	-0.042	-0.302	0.068	G	Cumple
N9/N23	13.13	1.120	0.035	-0.025	-0.341	0.000	0.275	-0.006	GV	Cumple
N10/N24	13.76	0.000	1.142	-0.015	-0.259	-0.027	-0.232	-0.014	G	Cumple
N11/N25	8.91	1.120	0.131	0.000	-0.214	0.008	0.184	0.002	GV	Cumple
N12/N26	9.74	0.000	1.233	-0.017	-0.161	-0.016	-0.143	-0.012	G	Cumple
N13/N27	4.88	1.120	0.151	0.002	-0.106	0.003	0.092	0.007	GV	Cumple
N14/N28	5.50	0.000	1.295	-0.019	-0.054	-0.005	-0.048	-0.013	G	Cumple
N29/N30	21.63	0.060	2.186	0.368	-0.458	-0.049	-0.062	0.307	GV	Cumple
N30/N31	29.34	0.060	5.882	0.304	-0.453	-0.048	-0.117	0.251	GV	Cumple
N31/N32	30.75	0.060	10.218	0.138	-0.598	-0.021	-0.097	0.108	GV	Cumple
N32/N33	36.12	1.720	13.568	0.096	0.546	-0.020	-0.087	-0.083	GV	Cumple
N33/N34	41.26	1.098	15.605	0.049	0.073	-0.010	0.172	-0.017	GV	Cumple
N34/N35	43.70	0.890	17.364	0.005	0.028	-0.009	0.157	-0.006	GV	Cumple
N36/N21	8.43	0.071	0.434	-0.036	0.060	0.006	0.144	-0.018	GV	Cumple
N36/N49	7.89	0.071	0.516	0.024	0.060	-0.006	0.145	-0.002	GV	Cumple
N38/N49	13.78	0.071	-3.601	-0.062	-0.029	0.007	0.054	-0.068	GV	Cumple
N38/N51	21.77	0.071	4.673	-0.003	0.137	-0.005	0.211	-0.049	GV	Cumple
N40/N51	27.26	2.032	-7.463	-0.032	-0.096	-0.005	0.165	0.019	G	Cumple
N40/N53	34.34	0.071	8.867	-0.029	0.202	-0.004	0.253	-0.090	GV	Cumple
N42/N28	8.02	0.071	0.659	-0.009	0.049	0.001	0.140	0.004	GV	Cumple
N42/N55	8.73	0.071	0.577	-0.003	0.048	-0.001	0.139	-0.024	GV	Cumple
N44/N55	13.11	2.032	-3.491	0.017	0.000	0.002	0.086	-0.010	G	Cumple
N44/N57	20.66	0.071	4.717	0.003	0.132	0.005	0.210	-0.024	GV	Cumple
N46/N57	27.35	2.032	-7.456	0.007	-0.099	0.012	0.169	-0.015	GV	Cumple
N46/N59	32.67	0.071	8.924	0.030	0.206	0.004	0.257	0.047	G	Cumple
N36/N48	3.02	0.071	0.180	-0.081	0.000	-0.007	0.000	-0.057	GV	Cumple
N37/N49	6.69	0.000	1.101	-0.066	0.054	-0.028	0.046	-0.049	GV	Cumple
N38/N50	4.88	1.120	0.197	-0.030	0.106	-0.025	-0.091	0.006	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N39/N51	10.90	0.000	1.237	-0.037	0.171	-0.044	0.149	-0.030	GV	Cumple
N40/N52	8.89	1.120	0.152	0.001	0.214	-0.015	-0.183	0.002	G	Cumple
N41/N53	15.15	0.000	1.101	-0.050	0.268	-0.065	0.236	-0.041	GV	Cumple
N42/N54	0.90	0.071	0.089	0.003	0.000	-0.007	0.000	0.015	GV	Cumple
N43/N55	5.50	0.000	1.295	-0.019	0.054	0.005	0.048	-0.013	G	Cumple
N44/N56	4.84	1.120	0.163	0.002	0.107	-0.010	-0.092	0.005	GV	Cumple
N45/N57	9.74	0.000	1.233	-0.017	0.161	0.016	0.143	-0.012	G	Cumple
N46/N58	8.92	1.120	0.154	0.001	0.216	-0.012	-0.185	0.000	GV	Cumple
N47/N59	13.76	0.000	1.142	-0.015	0.259	0.027	0.232	-0.014	G	Cumple
N42/N60	18.83	0.630	0.012	0.225	-0.517	-0.003	0.361	-0.044	GV	Cumple
N60/N36	19.05	0.060	-0.032	0.225	0.479	-0.003	0.365	0.044	GV	Cumple
N43/N61	21.76	0.630	0.080	-0.351	-0.578	0.000	0.351	0.114	G	Cumple
N61/N37	26.95	0.060	0.004	0.690	0.589	-0.007	0.391	0.190	GV	Cumple
N44/N62	27.97	0.630	0.056	-0.880	-0.504	0.020	0.325	0.275	G	Cumple
N62/N38	34.79	0.060	-0.034	1.434	0.479	-0.034	0.366	0.382	GV	Cumple
N45/N63	31.66	0.630	0.072	-1.020	-0.569	-0.002	0.347	0.332	G	Cumple
N63/N39	39.72	0.060	-0.004	1.638	0.562	-0.016	0.386	0.471	GV	Cumple
N46/N64	39.51	0.630	0.045	-1.676	-0.516	0.040	0.326	0.524	G	Cumple
N64/N40	49.25	0.060	-0.045	2.553	0.477	-0.062	0.367	0.693	GV	Cumple
N47/N65	38.74	0.630	0.033	-1.535	-0.555	-0.002	0.332	0.502	G	Cumple
N65/N41	49.79	0.060	-0.098	2.747	0.368	-0.038	0.326	0.744	GV	Cumple
N35/N60	45.91	0.890	18.066	-0.042	-0.045	0.001	0.173	-0.006	GV	Cumple
N60/N61	46.62	0.683	18.066	-0.086	-0.082	0.003	0.169	-0.025	GV	Cumple
N61/N62	45.00	0.060	17.364	-0.134	-0.571	0.012	-0.077	-0.115	GV	Cumple
N62/N63	42.88	0.475	15.605	-0.178	-0.200	0.014	0.144	-0.081	GV	Cumple
N63/N64	40.92	0.060	13.568	-0.225	-0.546	0.019	-0.087	-0.187	GV	Cumple
N64/N65	37.86	1.720	8.392	-0.447	0.479	0.036	-0.077	0.362	GV	Cumple
N66/N53	40.94	0.071	-11.256	-0.100	-0.217	0.009	-0.166	-0.147	GV	Cumple
N66/N71	44.77	0.071	12.882	-0.067	0.263	-0.007	0.269	-0.119	GV	Cumple
N68/N59	41.30	2.032	-11.556	0.010	-0.193	0.011	0.232	-0.023	GV	Cumple
N68/N73	44.61	0.071	13.212	0.056	0.288	0.003	0.291	0.078	G	Cumple
N65/N74	38.13	1.720	5.882	-0.522	0.453	0.037	-0.117	0.441	GV	Cumple
N74/N75	30.58	1.720	2.186	-0.587	0.458	0.040	-0.062	0.499	GV	Cumple
N66/N70	12.72	1.120	0.040	0.013	0.337	-0.024	-0.271	-0.002	G	Cumple
N67/N71	34.11	0.000	-7.470	-0.176	0.191	-0.088	0.223	-0.177	GV	Cumple
N68/N72	13.22	1.120	0.075	-0.024	0.335	-0.001	-0.276	-0.005	GV	Cumple
N69/N73	35.35	0.000	-7.911	0.024	0.397	0.003	0.383	0.009	GV	Cumple
N22/N23	40.52	0.060	-11.527	-0.002	-0.354	-0.011	-0.357	0.007	GV	Cumple
N23/N24	40.04	1.571	-11.868	0.024	-0.235	-0.016	0.324	-0.027	GV	Cumple
N24/N25	69.69	1.720	-29.264	0.019	-0.274	-0.022	0.229	-0.020	GV	Cumple
N25/N26	71.53	1.571	-29.478	0.019	-0.101	-0.020	0.244	-0.043	GV	Cumple
N26/N27	90.71	1.720	-39.872	0.010	-0.179	-0.015	0.224	-0.024	GV	Cumple
N27/N28	87.14	1.382	-39.979	0.008	0.004	-0.009	0.154	-0.033	GV	Cumple
N28/N54	96.19	1.720	-43.479	-0.002	-0.081	-0.001	0.196	-0.022	GV	Cumple
N54/N55	96.28	0.060	-43.479	-0.004	0.081	0.006	0.195	-0.026	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N55/N56	87.15	0.587	-40.091	-0.012	-0.005	0.013	0.151	-0.030	GV	Cumple
N56/N57	91.14	0.060	-39.984	-0.014	0.186	0.018	0.228	-0.025	GV	Cumple
N57/N58	71.25	0.209	-29.654	-0.020	0.091	0.021	0.235	-0.037	GV	Cumple
N58/N59	70.33	0.060	-29.438	-0.021	0.287	0.021	0.236	-0.016	GV	Cumple
N59/N72	39.34	0.209	-12.023	-0.020	0.218	0.013	0.310	-0.015	GV	Cumple
N72/N73	42.20	1.720	-11.688	0.004	0.377	0.009	-0.383	0.009	GV	Cumple
N15/N16	40.17	0.060	-11.115	0.056	-0.349	-0.026	-0.352	0.038	GV	Cumple
N16/N17	38.58	1.571	-11.658	0.005	-0.227	-0.007	0.315	-0.004	G	Cumple
N17/N18	69.02	1.720	-28.543	0.008	-0.291	-0.031	0.236	-0.033	GV	Cumple
N18/N19	69.01	1.571	-29.118	0.001	-0.089	-0.001	0.229	0.003	G	Cumple
N19/N20	89.73	1.720	-39.021	-0.005	-0.206	-0.017	0.236	-0.026	GV	Cumple
N20/N21	85.16	0.627	-39.554	0.001	0.001	0.000	0.148	0.002	G	Cumple
N21/N48	94.96	1.720	-42.996	0.000	-0.095	0.000	0.201	0.000	G	Cumple
N48/N49	94.96	0.060	-42.996	0.000	0.095	0.000	0.201	0.000	G	Cumple
N49/N50	85.16	1.153	-39.554	-0.001	-0.001	0.000	0.148	0.002	G	Cumple
N50/N51	89.67	0.060	-39.447	0.000	0.193	0.001	0.230	-0.004	G	Cumple
N51/N52	69.01	0.209	-29.118	-0.001	0.089	0.001	0.229	0.003	G	Cumple
N52/N53	68.92	0.060	-28.904	-0.002	0.283	0.003	0.232	-0.010	G	Cumple
N53/N70	38.58	0.209	-11.658	-0.005	0.227	0.007	0.315	-0.004	G	Cumple
N70/N71	40.11	1.720	-11.322	-0.019	0.351	0.005	-0.355	0.012	G	Cumple
N1/N2	24.43	1.571	-1.417	0.486	-0.069	-0.074	0.364	-0.336	GV	Cumple
N2/N3	40.71	0.209	17.631	0.269	-0.564	-0.009	-0.284	0.198	G	Cumple
N3/N4	39.94	1.571	16.356	0.251	0.012	-0.002	0.334	-0.180	G	Cumple
N4/N5	49.08	0.209	28.601	0.204	-0.421	-0.002	-0.095	0.156	G	Cumple
N5/N6	52.46	1.571	27.743	0.149	0.077	0.001	0.292	-0.103	G	Cumple
N6/N7	54.13	0.587	33.827	0.091	-0.090	-0.002	0.135	0.040	G	Cumple
N7/N36	55.45	1.382	33.530	0.030	0.036	0.002	0.219	-0.010	G	Cumple
N36/N37	55.45	0.398	33.530	-0.030	-0.036	-0.002	0.219	-0.010	G	Cumple
N37/N38	54.13	1.193	33.827	-0.091	0.090	0.002	0.135	0.040	G	Cumple
N38/N39	52.86	0.209	26.040	-0.252	-0.077	0.023	0.289	-0.195	GV	Cumple
N39/N40	49.95	0.060	27.507	-0.318	-0.164	0.029	0.059	-0.268	GV	Cumple
N40/N41	43.30	0.209	16.176	-0.408	-0.023	0.037	0.325	-0.303	GV	Cumple
N41/N66	45.42	1.571	18.336	-0.480	0.548	0.039	-0.269	0.328	GV	Cumple
N66/N67	32.28	1.720	2.924	-0.726	0.600	0.091	-0.265	0.613	GV	Cumple
N8/N9	21.46	1.571	-1.030	-0.355	-0.092	0.027	0.381	0.243	G	Cumple
N9/N10	41.28	0.209	19.011	-0.168	-0.583	-0.028	-0.295	-0.142	GV	Cumple
N10/N11	40.52	1.571	18.220	-0.163	0.009	-0.030	0.339	0.110	GV	Cumple
N11/N12	52.54	0.209	30.973	-0.164	-0.440	-0.027	-0.104	-0.148	GV	Cumple
N12/N13	54.94	1.571	30.329	-0.113	0.083	-0.018	0.292	0.065	GV	Cumple
N13/N14	58.79	0.587	36.574	-0.107	-0.106	-0.011	0.134	-0.063	GV	Cumple
N14/N42	59.33	1.004	36.218	-0.047	-0.075	-0.001	0.213	-0.016	GV	Cumple
N42/N43	60.03	0.398	36.062	-0.038	-0.046	0.007	0.218	-0.040	GV	Cumple
N43/N44	57.45	1.004	36.025	0.020	0.041	0.016	0.149	-0.030	GV	Cumple
N44/N45	52.46	0.209	27.743	0.149	-0.077	0.001	0.292	0.103	G	Cumple
N45/N46	49.08	1.571	28.601	0.204	0.421	-0.002	-0.095	-0.156	G	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N46/N47	39.94	0.209	16.356	0.251	-0.012	-0.002	0.334	0.180	G	Cumple
N47/N68	40.71	1.571	17.631	0.269	0.564	-0.009	-0.284	-0.198	G	Cumple
N68/N69	21.46	0.209	-1.030	0.355	0.092	-0.027	0.381	0.243	G	Cumple
N68/N74	46.53	0.630	0.114	-2.248	-0.546	0.059	0.304	0.694	G	Cumple
N74/N66	62.80	0.630	-0.051	3.780	0.291	-0.084	0.142	-1.210	GV	Cumple
N69/N75	32.77	0.630	1.801	-1.323	-0.282	0.052	0.148	0.478	G	Cumple
N75/N67	41.12	0.630	2.292	2.163	-0.013	-0.120	0.146	-0.637	GV	Cumple

2.3.2.3.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.378 0.378	0.16 L/(>1000)	0.944 0.944	0.31 L/(>1000)	0.378 0.378	0.15 L/(>1000)	0.944 0.944	0.26 L/(>1000)
N2/N3	1.133 1.133	0.12 L/(>1000)	0.378 0.378	0.07 L/(>1000)	1.133 1.133	0.11 L/(>1000)	0.378 0.378	0.05 L/(>1000)
N3/N4	0.378 0.378	0.07 L/(>1000)	0.944 0.944	0.35 L/(>1000)	1.133 0.378	0.06 L/(>1000)	0.944 0.944	0.29 L/(>1000)
N4/N5	1.133 1.133	0.09 L/(>1000)	0.944 0.944	0.13 L/(>1000)	1.133 1.133	0.08 L/(>1000)	0.944 0.944	0.12 L/(>1000)
N5/N6	1.133 1.133	0.05 L/(>1000)	0.944 0.944	0.35 L/(>1000)	0.567 1.133	0.05 L/(>1000)	0.756 0.756	0.30 L/(>1000)
N6/N7	0.755 0.755	0.05 L/(>1000)	0.755 0.755	0.24 L/(>1000)	0.567 0.755	0.06 L/(>1000)	0.755 0.755	0.21 L/(>1000)
N8/N9	0.378 0.378	0.09 L/(>1000)	0.944 0.944	0.31 L/(>1000)	0.378 0.378	0.15 L/(>1000)	0.944 0.944	0.26 L/(>1000)
N9/N10	0.944 1.133	0.06 L/(>1000)	0.378 0.378	0.06 L/(>1000)	1.133 1.133	0.11 L/(>1000)	0.378 0.378	0.05 L/(>1000)
N10/N11	0.378 0.378	0.06 L/(>1000)	0.944 0.944	0.36 L/(>1000)	0.378 0.378	0.06 L/(>1000)	0.944 0.944	0.29 L/(>1000)
N11/N12	0.567 0.567	0.07 L/(>1000)	0.944 0.944	0.14 L/(>1000)	1.133 0.567	0.08 L/(>1000)	0.944 0.944	0.12 L/(>1000)
N12/N13	0.567 0.378	0.06 L/(>1000)	0.756 0.756	0.37 L/(>1000)	0.567 0.378	0.05 L/(>1000)	0.756 0.756	0.30 L/(>1000)
N13/N14	0.567 0.567	0.07 L/(>1000)	0.755 0.755	0.26 L/(>1000)	0.567 0.567	0.06 L/(>1000)	0.755 0.755	0.21 L/(>1000)
N15/N16	1.245 1.245	0.02 L/(>1000)	0.622 0.622	0.23 L/(>1000)	1.245 1.245	0.02 L/(>1000)	0.622 0.622	0.19 L/(>1000)
N16/N17	0.944 0.944	0.05 L/(>1000)	0.944 0.944	0.29 L/(>1000)	0.944 0.944	0.06 L/(>1000)	0.944 0.944	0.25 L/(>1000)
N17/N18	0.755 0.755	0.07 L/(>1000)	1.133 1.133	0.08 L/(>1000)	0.755 0.755	0.07 L/(>1000)	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)
N18/N19	0.831 0.831	0.09 L/(>1000)	0.829 0.829	0.32 L/(>1000)	0.829 0.831	0.09 L/(>1000)	0.831 0.831	0.27 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N19/N20	0.756 0.756	0.08 L/(>1000)	0.944 0.944	0.17 L/(>1000)	0.756 0.756	0.08 L/(>1000)	0.944 0.944	0.15 L/(>1000)
N20/N21	0.829 0.829	0.09 L/(>1000)	0.755 0.755	0.31 L/(>1000)	0.829 0.829	0.09 L/(>1000)	0.755 0.755	0.26 L/(>1000)
N22/N23	0.830 0.830	0.03 L/(>1000)	0.622 0.622	0.23 L/(>1000)	0.830 0.830	0.03 L/(>1000)	0.622 0.622	0.19 L/(>1000)
N23/N24	0.944 0.944	0.04 L/(>1000)	0.944 0.944	0.30 L/(>1000)	0.944 0.944	0.04 L/(>1000)	0.944 0.944	0.25 L/(>1000)
N24/N25	0.944 0.944	0.04 L/(>1000)	1.133 1.133	0.08 L/(>1000)	0.944 0.944	0.06 L/(>1000)	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)
N25/N26	0.756 0.756	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.33 L/(>1000)	0.756 0.756	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.27 L/(>1000)
N26/N27	0.756 0.756	0.06 L/(>1000)	0.944 0.944	0.18 L/(>1000)	0.756 0.756	0.07 L/(>1000)	0.944 0.944	0.15 L/(>1000)
N27/N28	0.755 0.755	0.09 L/(>1000)	0.755 0.755	0.32 L/(>1000)	0.755 0.755	0.08 L/(>1000)	0.755 0.755	0.26 L/(>1000)
N2/N15	0.784 0.784	0.28 L/(>1000)	1.569 1.569	0.17 L/(>1000)	0.784 0.784	0.26 L/(>1000)	1.569 1.569	0.14 L/(>1000)
N2/N17	0.784 0.784	0.29 L/(>1000)	1.373 1.373	0.22 L/(>1000)	0.784 0.784	0.28 L/(>1000)	1.373 1.373	0.18 L/(>1000)
N4/N17	0.980 0.980	0.32 L/(>1000)	0.588 0.588	0.26 L/(>1000)	0.980 0.980	0.31 L/(>1000)	0.588 0.588	0.22 L/(>1000)
N4/N19	0.784 0.784	0.17 L/(>1000)	1.177 1.177	0.27 L/(>1000)	0.784 0.784	0.15 L/(>1000)	1.177 1.177	0.23 L/(>1000)
N6/N19	0.980 0.980	0.21 L/(>1000)	0.784 0.784	0.32 L/(>1000)	0.980 0.980	0.20 L/(>1000)	0.784 0.784	0.27 L/(>1000)
N6/N21	0.392 0.392	0.03 L/(>1000)	0.982 0.982	0.32 L/(>1000)	0.982 0.392	0.04 L/(>1000)	0.982 0.982	0.27 L/(>1000)
N9/N22	0.784 0.784	0.12 L/(>1000)	1.569 1.569	0.17 L/(>1000)	0.784 0.784	0.22 L/(>1000)	1.569 1.569	0.14 L/(>1000)
N9/N24	0.784 0.784	0.17 L/(>1000)	1.373 1.373	0.23 L/(>1000)	0.784 0.981	0.25 L/(>1000)	1.373 1.373	0.18 L/(>1000)
N11/N24	0.981 0.981	0.23 L/(>1000)	0.588 0.588	0.27 L/(>1000)	0.981 0.981	0.31 L/(>1000)	0.588 0.588	0.22 L/(>1000)
N11/N26	0.784 0.784	0.08 L/(>1000)	1.177 1.177	0.29 L/(>1000)	0.784 0.784	0.14 L/(>1000)	1.177 1.177	0.23 L/(>1000)
N13/N26	0.981 0.981	0.18 L/(>1000)	0.784 0.784	0.33 L/(>1000)	0.981 0.981	0.21 L/(>1000)	0.784 0.784	0.27 L/(>1000)
N13/N28	0.981 0.981	0.05 L/(>1000)	0.981 0.981	0.34 L/(>1000)	0.981 0.981	0.05 L/(>1000)	0.981 0.981	0.27 L/(>1000)
N8/N1	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)	0.632 0.632	0.18 L/(>1000)	0.570 0.570	0.34 L/(>1000)	0.632 0.632	0.17 L/(>1000)
N9/N2	0.630 0.630	0.53 L/(>1000)	0.632 0.632	0.39 L/(>1000)	0.570 0.570	0.44 L/(>1000)	0.632 0.632	0.36 L/(>1000)
N10/N3	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)	0.630 0.630	0.43 L/(>1000)	0.570 0.570	0.33 L/(>1000)	0.630 0.630	0.40 L/(>1000)
N11/N4	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)	0.630 0.630	0.44 L/(>1000)	0.570 0.570	0.33 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)
N12/N5	0.630 0.630	0.27 L/(>1000)	0.630 0.630	0.45 L/(>1000)	0.570 0.570	0.22 L/(>1000)	0.630 0.630	0.42 L/(>1000)
N13/N6	0.630 0.630	0.21 L/(>1000)	0.630 0.630	0.44 L/(>1000)	0.570 0.570	0.17 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)
N14/N7	0.570 0.570	0.09 L/(>1000)	0.630 0.630	0.46 L/(>1000)	0.630 0.630	0.08 L/(>1000)	0.630 0.630	0.42 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N15	0.525 0.525	0.15 L/(>1000)	0.525 0.525	0.18 L/(>1000)	0.525 0.525	0.14 L/(>1000)	0.525 0.525	0.15 L/(>1000)
N2/N16	0.488 0.488	0.05 L/(>1000)	0.699 0.699	0.12 L/(>1000)	0.488 0.488	0.06 L/(>1000)	0.699 0.699	0.10 L/(>1000)
N3/N17	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 0.350	0.12 L/(>1000)	0.350 0.350	0.04 L/(>1000)	0.350 0.350	0.10 L/(>1000)
N4/N18	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)
N5/N19	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.07 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 0.350	0.06 L/(>1000)
N6/N20	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)
N7/N21	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)
N8/N22	0.525 0.525	0.06 L/(>1000)	0.525 0.525	0.18 L/(>1000)	0.525 0.525	0.10 L/(>1000)	0.525 0.525	0.15 L/(>1000)
N9/N23	0.525 0.525	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.13 L/(>1000)	0.525 0.525	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.10 L/(>1000)
N10/N24	0.350 0.350	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.12 L/(>1000)	0.350 0.525	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.10 L/(>1000)
N11/N25	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)
N12/N26	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.07 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.06 L/(>1000)
N13/N27	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.05 L/(>1000)	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)
N14/N28	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.525	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)
N29/N30	0.415 0.415	0.11 L/(>1000)	0.830 0.830	0.39 L/(>1000)	0.415 0.415	0.11 L/(>1000)	0.830 0.830	0.35 L/(>1000)
N30/N31	1.245 1.245	0.09 L/(>1000)	0.830 0.830	0.17 L/(>1000)	1.245 1.245	0.09 L/(>1000)	0.830 0.830	0.15 L/(>1000)
N31/N32	1.245 1.245	0.09 L/(>1000)	0.830 0.830	0.40 L/(>1000)	1.245 1.245	0.09 L/(>1000)	0.830 0.830	0.34 L/(>1000)
N32/N33	1.245 1.245	0.06 L/(>1000)	0.830 0.830	0.30 L/(>1000)	1.245 1.245	0.06 L/(>1000)	0.830 0.830	0.26 L/(>1000)
N33/N34	1.245 1.245	0.05 L/(>1000)	0.830 0.830	0.44 L/(>1000)	1.245 1.245	0.05 L/(>1000)	0.830 0.830	0.38 L/(>1000)
N34/N35	0.830 0.830	0.03 L/(>1000)	0.830 0.830	0.39 L/(>1000)	0.830 0.830	0.03 L/(>1000)	0.830 0.830	0.33 L/(>1000)
N7/N36	0.755 0.755	0.05 L/(>1000)	0.755 0.755	0.32 L/(>1000)	0.567 0.755	0.06 L/(>1000)	0.755 0.755	0.28 L/(>1000)
N36/N37	0.378 0.378	0.04 L/(>1000)	0.755 0.755	0.32 L/(>1000)	0.567 0.378	0.05 L/(>1000)	0.755 0.755	0.27 L/(>1000)
N37/N38	0.378 0.378	0.07 L/(>1000)	0.756 0.756	0.24 L/(>1000)	0.378 0.567	0.07 L/(>1000)	0.756 0.756	0.21 L/(>1000)
N38/N39	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)	0.567 0.567	0.35 L/(>1000)	1.133 1.133	0.05 L/(>1000)	0.567 0.567	0.30 L/(>1000)
N39/N40	0.378 0.378	0.11 L/(>1000)	0.567 0.567	0.13 L/(>1000)	0.378 0.378	0.11 L/(>1000)	0.567 0.567	0.12 L/(>1000)
N40/N41	1.133 1.133	0.11 L/(>1000)	0.567 0.567	0.35 L/(>1000)	1.133 1.133	0.10 L/(>1000)	0.567 0.567	0.29 L/(>1000)
N14/N42	0.567 0.567	0.06 L/(>1000)	0.755 0.755	0.33 L/(>1000)	0.567 0.567	0.06 L/(>1000)	0.755 0.755	0.28 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N42/N43	0.567 0.567	0.05 L/(>1000)	0.755 0.755	0.33 L/(>1000)	0.567 0.567	0.05 L/(>1000)	0.755 0.755	0.27 L/(>1000)
N43/N44	0.756 0.756	0.07 L/(>1000)	0.756 0.756	0.26 L/(>1000)	0.378 0.567	0.07 L/(>1000)	0.756 0.756	0.21 L/(>1000)
N44/N45	1.133 1.133	0.04 L/(>1000)	0.567 0.567	0.36 L/(>1000)	1.133 1.133	0.05 L/(>1000)	0.567 0.567	0.30 L/(>1000)
N45/N46	0.567 0.567	0.07 L/(>1000)	0.567 0.567	0.14 L/(>1000)	0.378 0.567	0.10 L/(>1000)	0.567 0.567	0.12 L/(>1000)
N46/N47	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)	0.567 0.567	0.35 L/(>1000)	1.133 1.133	0.10 L/(>1000)	0.567 0.567	0.29 L/(>1000)
N21/N48	0.755 0.755	0.08 L/(>1000)	0.755 0.755	0.25 L/(>1000)	0.755 0.755	0.08 L/(>1000)	0.755 0.755	0.22 L/(>1000)
N48/N49	0.755 0.755	0.08 L/(>1000)	0.755 0.755	0.25 L/(>1000)	0.755 0.755	0.08 L/(>1000)	0.755 0.755	0.22 L/(>1000)
N49/N50	0.682 0.682	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.31 L/(>1000)	0.682 0.682	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.26 L/(>1000)
N50/N51	0.756 0.756	0.07 L/(>1000)	0.567 0.567	0.17 L/(>1000)	0.756 0.756	0.07 L/(>1000)	0.567 0.567	0.15 L/(>1000)
N51/N52	0.680 0.680	0.06 L/(>1000)	0.682 0.682	0.32 L/(>1000)	0.680 0.680	0.07 L/(>1000)	0.682 0.682	0.27 L/(>1000)
N52/N53	0.756 0.756	0.05 L/(>1000)	0.378 0.378	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.05 L/(>1000)	0.378 0.378	0.06 L/(>1000)
N28/N54	0.755 0.755	0.07 L/(>1000)	0.755 0.755	0.27 L/(>1000)	0.755 0.755	0.07 L/(>1000)	0.755 0.755	0.22 L/(>1000)
N54/N55	0.755 0.755	0.07 L/(>1000)	0.755 0.755	0.27 L/(>1000)	0.755 0.755	0.07 L/(>1000)	0.755 0.755	0.22 L/(>1000)
N55/N56	0.756 0.756	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.32 L/(>1000)	0.756 0.756	0.08 L/(>1000)	0.756 0.756	0.26 L/(>1000)
N56/N57	0.756 0.756	0.05 L/(>1000)	0.567 0.567	0.18 L/(>1000)	0.756 0.756	0.06 L/(>1000)	0.567 0.567	0.15 L/(>1000)
N57/N58	0.756 0.756	0.06 L/(>1000)	0.756 0.756	0.33 L/(>1000)	0.567 0.567	0.06 L/(>1000)	0.756 0.756	0.27 L/(>1000)
N58/N59	0.567 0.567	0.03 L/(>1000)	0.378 0.378	0.08 L/(>1000)	0.567 0.567	0.04 L/(>1000)	0.378 0.378	0.06 L/(>1000)
N36/N21	1.177 1.177	0.07 L/(>1000)	0.784 0.784	0.34 L/(>1000)	1.177 1.177	0.07 L/(>1000)	0.784 0.784	0.29 L/(>1000)
N36/N49	0.982 0.982	0.12 L/(>1000)	0.784 0.784	0.34 L/(>1000)	0.982 0.982	0.12 L/(>1000)	0.784 0.784	0.28 L/(>1000)
N38/N49	0.588 0.588	0.09 L/(>1000)	0.982 0.982	0.32 L/(>1000)	0.588 0.588	0.08 L/(>1000)	0.982 0.982	0.27 L/(>1000)
N38/N51	0.980 0.980	0.24 L/(>1000)	0.784 0.784	0.32 L/(>1000)	0.980 0.980	0.23 L/(>1000)	0.784 0.784	0.26 L/(>1000)
N40/N51	0.784 0.784	0.22 L/(>1000)	1.177 1.177	0.27 L/(>1000)	0.784 0.784	0.21 L/(>1000)	1.177 1.177	0.23 L/(>1000)
N40/N53	0.784 0.784	0.32 L/(>1000)	0.588 0.588	0.26 L/(>1000)	0.980 0.980	0.30 L/(>1000)	0.588 0.588	0.21 L/(>1000)
N42/N28	1.177 1.177	0.08 L/(>1000)	0.784 0.784	0.35 L/(>1000)	1.177 1.177	0.08 L/(>1000)	0.784 0.784	0.29 L/(>1000)
N42/N55	0.981 0.981	0.13 L/(>1000)	0.784 0.784	0.35 L/(>1000)	0.981 0.981	0.13 L/(>1000)	0.784 0.784	0.28 L/(>1000)
N44/N55	0.588 0.588	0.03 L/(>1000)	0.981 0.981	0.34 L/(>1000)	0.588 0.588	0.07 L/(>1000)	0.981 0.981	0.27 L/(>1000)
N44/N57	0.981 0.981	0.21 L/(>1000)	0.784 0.784	0.33 L/(>1000)	0.981 0.981	0.24 L/(>1000)	0.784 0.784	0.26 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N46/N57	0.784 0.784	0.13 L/(>1000)	1.177 1.177	0.28 L/(>1000)	0.784 0.784	0.19 L/(>1000)	1.177 1.177	0.23 L/(>1000)
N46/N59	0.784 0.784	0.23 L/(>1000)	0.588 0.588	0.27 L/(>1000)	0.784 0.981	0.31 L/(>1000)	0.588 0.588	0.21 L/(>1000)
N36/N48	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.525 0.525	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.525 0.525	0.00 L/(>1000)
N37/N49	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)
N38/N50	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)
N39/N51	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 0.350	0.08 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 0.350	0.06 L/(>1000)
N40/N52	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)	0.488 0.350	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)
N41/N53	0.350 0.350	0.04 L/(>1000)	0.350 0.350	0.12 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)	0.350 0.350	0.10 L/(>1000)
N42/N54	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.525 0.525	0.00 L/(>1000)	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.525 0.525	0.00 L/(>1000)
N43/N55	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.525	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)
N44/N56	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.04 L/(>1000)
N45/N57	0.350 0.350	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.07 L/(>1000)	0.350 0.350	0.02 L/(>1000)	0.350 0.350	0.06 L/(>1000)
N46/N58	0.525 0.525	0.00 L/(>1000)	0.699 0.699	0.09 L/(>1000)	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.699 0.699	0.07 L/(>1000)
N47/N59	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.12 L/(>1000)	0.525 0.525	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.10 L/(>1000)
N60/N36	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N42/N60	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N61/N37	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N43/N61	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N62/N38	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N44/N62	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N63/N39	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N45/N63	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N64/N40	0.285 0.002	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)
N46/N64	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N65/N41	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N47/N65	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)
N35/N60	0.415 0.415	0.04 L/(>1000)	0.830 0.830	0.44 L/(>1000)	0.415 0.415	0.04 L/(>1000)	0.830 0.830	0.37 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N60/N61	0.415 0.415	0.06 L/(>1000)	0.830 0.830	0.44 L/(>1000)	0.415 0.415	0.06 L/(>1000)	0.830 0.830	0.37 L/(>1000)
N61/N62	0.415 0.415	0.07 L/(>1000)	0.830 0.830	0.39 L/(>1000)	0.415 0.415	0.07 L/(>1000)	0.830 0.830	0.33 L/(>1000)
N62/N63	0.415 0.415	0.11 L/(>1000)	0.830 0.830	0.44 L/(>1000)	0.415 0.415	0.11 L/(>1000)	0.830 0.830	0.38 L/(>1000)
N63/N64	0.415 0.415	0.11 L/(>1000)	0.830 0.830	0.30 L/(>1000)	0.415 0.415	0.11 L/(>1000)	0.830 0.830	0.26 L/(>1000)
N64/N65	0.415 0.415	0.14 L/(>1000)	0.830 0.830	0.40 L/(>1000)	0.415 0.415	0.14 L/(>1000)	0.830 0.830	0.34 L/(>1000)
N41/N66	0.378 0.378	0.14 L/(>1000)	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)	0.378 0.378	0.13 L/(>1000)	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)
N66/N67	1.133 1.133	0.22 L/(>1000)	0.567 0.567	0.31 L/(>1000)	1.133 1.133	0.21 L/(>1000)	0.567 0.567	0.30 L/(>1000)
N47/N68	0.378 0.378	0.08 L/(>1000)	1.133 1.133	0.07 L/(>1000)	0.378 0.378	0.13 L/(>1000)	1.133 1.133	0.06 L/(>1000)
N68/N69	1.133 1.133	0.12 L/(>1000)	0.567 0.567	0.36 L/(>1000)	1.133 1.133	0.21 L/(>1000)	0.567 0.567	0.30 L/(>1000)
N53/N70	0.567 0.567	0.03 L/(>1000)	0.567 0.567	0.29 L/(>1000)	0.567 0.567	0.03 L/(>1000)	0.567 0.567	0.24 L/(>1000)
N70/N71	1.245 1.245	0.02 L/(>1000)	1.038 1.038	0.23 L/(>1000)	1.038 1.245	0.02 L/(>1000)	1.038 1.038	0.22 L/(>1000)
N59/N72	0.378 0.378	0.01 L/(>1000)	0.567 0.567	0.29 L/(>1000)	0.378 0.378	0.01 L/(>1000)	0.567 0.567	0.24 L/(>1000)
N72/N73	0.830 0.830	0.04 L/(>1000)	1.038 1.038	0.26 L/(>1000)	0.830 0.830	0.04 L/(>1000)	1.038 1.038	0.22 L/(>1000)
N66/N53	0.784 0.784	0.32 L/(>1000)	1.373 1.373	0.22 L/(>1000)	0.784 0.784	0.31 L/(>1000)	1.373 1.373	0.18 L/(>1000)
N66/N71	0.784 0.784	0.26 L/(>1000)	1.569 1.569	0.17 L/(>1000)	0.784 0.784	0.25 L/(>1000)	1.569 1.569	0.17 L/(>1000)
N68/N59	0.784 0.784	0.19 L/(>1000)	1.373 1.373	0.22 L/(>1000)	0.784 0.784	0.28 L/(>1000)	1.373 1.373	0.18 L/(>1000)
N68/N73	0.784 0.784	0.11 L/(>1000)	1.569 1.569	0.19 L/(>1000)	0.784 0.588	0.21 L/(>1000)	1.569 1.569	0.17 L/(>1000)
N74/N66	0.285 0.002	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.09 L/(>1000)	0.285 0.002	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N68/N74	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)
N75/N67	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)
N69/N75	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)
N65/N74	1.245 1.245	0.16 L/(>1000)	0.830 0.830	0.17 L/(>1000)	1.245 1.245	0.16 L/(>1000)	0.830 0.830	0.15 L/(>1000)
N74/N75	1.245 1.245	0.19 L/(>1000)	0.830 0.830	0.39 L/(>1000)	1.245 1.245	0.19 L/(>1000)	0.830 0.830	0.35 L/(>1000)
N66/N70	0.488 0.488	0.05 L/(>1000)	0.699 0.699	0.12 L/(>1000)	0.488 0.488	0.06 L/(>1000)	0.699 0.699	0.11 L/(>1000)
N67/N71	0.525 0.525	0.14 L/(>1000)	0.525 0.525	0.18 L/(>1000)	0.525 0.525	0.13 L/(>1000)	0.350 0.525	0.20 L/(>1000)
N68/N72	0.525 0.525	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.13 L/(>1000)	0.525 0.525	0.03 L/(>1000)	0.699 0.699	0.11 L/(>1000)
N69/N73	0.525 0.525	0.06 L/(>1000)	0.350 0.350	0.23 L/(>1000)	0.525 0.525	0.09 L/(>1000)	0.350 0.350	0.20 L/(>1000)

2.3.2.4.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2/N15	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 27.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.032 m η = 14.2	x: 0.071 m η = 5.9	x: 2.032 m η = 2.3	x: 1.053 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.032 m η = 2.3	x: 1.053 m η = 0.7	CUMPLE h = 45.6
N2/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 28.5	x: 2.032 m η = 10.6	x: 0.071 m η = 8.1	x: 0.071 m η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 40.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.071 m η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.7	CUMPLE h = 40.9
N4/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 18.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.071 m η = 11.9	x: 0.071 m η = 4.2	x: 2.032 m η = 1.8	x: 1.053 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.032 m η = 1.8	x: 1.053 m η = 0.4	CUMPLE h = 33.9
N4/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 18.7	x: 2.032 m η = 7.6	x: 0.071 m η = 5.7	x: 0.071 m η = 0.9	x: 0.071 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.071 m η = 0.9	x: 0.071 m η = 0.5	CUMPLE h = 27.3
N6/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.071 m η = 9.8	x: 1.052 m η = 2.9	x: 2.032 m η = 1.3	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 20.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.032 m η = 1.3	x: 1.053 m η = 0.2	CUMPLE h = 20.9
N6/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 8.9	x: 2.03 m η = 4.0	x: 0.071 m η = 2.8	x: 0.071 m η = 0.2	x: 0.071 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 13.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.071 m η = 0.2	x: 0.071 m η = 0.4	CUMPLE h = 13.1
N9/N22	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 28.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.032 m η = 14.4	x: 0.071 m η = 3.6	x: 2.032 m η = 2.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.032 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 44.6
N9/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 28.7	x: 2.032 m η = 11.0	x: 0.071 m η = 3.7	x: 0.071 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 41.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.071 m η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 41.4
N11/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 18.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.071 m η = 12.0	x: 0.071 m η = 3.9	x: 2.032 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 32.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.032 m η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 32.7
N11/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 18.7	x: 2.032 m η = 8.1	x: 0.071 m η = 2.1	x: 0.071 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.071 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 27.6
N13/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 10.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.071 m η = 9.8	x: 2.032 m η = 2.5	x: 2.032 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 20.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.032 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 20.6
N13/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 8.8	x: 2.032 m η = 4.5	x: 0.071 m η = 1.1	x: 0.071 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.031 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.071 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 13.2
N8/N29	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.63 m η = 7.6	x: 0.63 m η = 22.2	x: 0.06 m η = 4.0	η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 32.8	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.06 m η = 3.5	η = 6.8	CUMPLE h = 32.8
N29/N1	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.63 m η = 8.7	x: 0.06 m η = 25.6	x: 0.63 m η = 2.1	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 37.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.63 m η = 0.9	η = 13.0	CUMPLE h = 37.6
N9/N30	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.2	x: 0.63 m η = 32.2	x: 0.06 m η = 4.7	η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 46.5	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.06 m η = 4.8	η = 11.2	CUMPLE h = 46.5
N30/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.8	x: 0.63 m η = 43.6	x: 0.63 m η = 4.1	η = 21.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 54.3	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.63 m η = 3.5	η = 22.5	CUMPLE h = 54.3
N10/N31	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.7	x: 0.63 m η = 23.3	x: 0.06 m η = 4.3	η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 38.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.06 m η = 4.3	η = 7.6	CUMPLE h = 38.7
N31/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.2	x: 0.06 m η = 28.3	x: 0.63 m η = 4.1	η = 14.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 45.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.63 m η = 4.1	η = 14.7	CUMPLE h = 45.6
N11/N32	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.63 m η = 16.7	x: 0.63 m η = 24.3	x: 0.06 m η = 4.0	η = 12.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 39.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.06 m η = 4.1	η = 9.0	CUMPLE h = 39.5
N32/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.0	x: 0.63 m η = 29.2	x: 0.63 m η = 3.8	η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 45.1	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.63 m η = 3.7	η = 15.7	CUMPLE h = 45.1
N12/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.5	x: 0.63 m η = 15.4	x: 0.06 m η = 4.2	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.06 m η = 4.2	η = 5.8	CUMPLE h = 31.7
N33/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 17.9	x: 0.06 m η = 17.7	x: 0.63 m η = 4.3	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 35.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.63 m η = 4.3	η = 9.0	CUMPLE h = 35.6
N13/N34	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.8	x: 0.63 m η = 12.8	x: 0.06 m η = 3.9	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 3.9	η = 5.6	CUMPLE h = 28.7
N34/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.0	x: 0.06 m η = 13.6	x: 0.63 m η = 3.7	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.63 m η = 3.7	η = 7.2	CUMPLE h = 30.6
N14/N35	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.8	x: 0.63 m η = 5.9	x: 0.06 m η = 4.3	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 23.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.06 m η = 4.2	η = 3.0	CUMPLE h = 23.8
N35/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.06 m η = 18.1	x: 0.06 m η = 5.3	x: 0.63 m η = 4.4	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 22.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.63 m η = 4.4	η = 2.1	CUMPLE h = 22.8
N1/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 11.3	η = 2.2	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	η < 0.1	η = 5.8	η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	CUMPLE h = 38.6
N2/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 12.6	x: 0.071 m η = 4.5	η = 2.4	x: 0.071 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 12.9	η < 0.1	η = 3.9	η = 2.5	x: 0.071 m η = 0.3	CUMPLE h = 12.9
N3/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 3.5	η = 1.9	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 4.5	η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 14.9
N4/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 8.5	x: 0.071 m η = 2.8	η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.1	η < 0.1	η = 3.1	η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.1
N5/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.7	η = 1.2	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	η < 0.1	η = 2.6	η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 10.5
N6/N20	x: 0.071 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 4.2	x: 0.071 m η = 2.6	η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 5.0	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.4	CUMPLE h = 5.0
N7/N21	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.5	η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 6.2
N8/N22	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 17.0	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 4.6	η = 2.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.2	η < 0.1	η = 2.8	η = 2.0	η = 0.2	CUMPLE h = 33.2
N9/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 12.8	x: 0.071 m η = 2.1	η = 2.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 13.1	η < 0.1	η = 2.3	η = 2.5	η = 0.2	CUMPLE h = 13.1
N10/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 0.8	η = 1.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.8	η < 0.1	η = 2.9	η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 13.8
N11/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 8.5	x: 0.071 m η = 0.4	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.2	η = 1.6	η < 0.1	CUMPLE h = 8.9
N12/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 1.7	η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.7
N13/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 4.3	x: 0.071 m η = 0.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 4.9	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 4.9
N14/N28	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.9	η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 5.5
N29/N30	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.89 m η = 7.3	x: 0.06 m η = 14.2	x: 0.06 m η = 4.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 21.6	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.06 m η = 4.2	η = 1.6	CUMPLE h = 21.6
N30/N31	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 14.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.06 m η = 7.0	x: 1.72 m η = 11.8	x: 0.06 m η = 4.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 29.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.06 m η = 4.2	η = 1.3	CUMPLE h = 29.3
N31/N32	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.89 m η = 7.4	x: 1.72 m η = 9.4	x: 0.06 m η = 4.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 30.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.06 m η = 4.4	η = 1.0	CUMPLE h = 30.8
N32/N33	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.89 m η = 5.8	x: 1.72 m η = 6.4	x: 1.72 m η = 4.0	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.72 m η = 36.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.72 m η = 4.0	η = 0.7	CUMPLE h = 36.1
N33/N34	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.89 m η = 8.1	x: 1.72 m η = 3.7	x: 0.06 m η = 4.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.098 m η = 41.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.06 m η = 4.3	η = 0.4	CUMPLE h = 41.3
N34/N35	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 36.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.89 m η = 7.3	x: 1.72 m η = 0.8	x: 1.72 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η = 43.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.72 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 43.7
N36/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 1.2	x: 0.071 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 6.7	x: 0.071 m η = 1.4	x: 2.032 m η = 0.7	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 8.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.032 m η = 0.7	x: 0.071 m η = 0.3	CUMPLE h = 8.4
N36/N49	x: 0.071 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 1.2	x: 0.071 m η < 0.1	x: 0.071 m η = 6.7	x: 1.052 m η = 2.0	x: 2.032 m η = 0.7	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 7.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.032 m η = 0.7	x: 0.071 m η = 0.2	CUMPLE h = 7.9
N38/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.071 m η = 9.0	x: 2.03 m η = 4.0	x: 0.071 m η = 4.3	x: 0.071 m η = 0.2	x: 0.071 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 13.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.071 m η = 0.2	x: 0.071 m η = 0.4	CUMPLE h = 13.8
N38/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.071 m η = 9.8	x: 1.052 m η = 3.3	x: 2.032 m η = 1.2	x: 1.053 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.032 m η = 1.2	x: 1.053 m η = 0.3	CUMPLE h = 21.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N40/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.071 m η = 18.7	x: 2.032 m η = 7.6	x: 0.071 m η = 7.0	x: 0.071 m η = 0.9	x: 0.071 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.071 m η = 0.9	x: 0.071 m η = 0.6	CUMPLE h = 27.3
N40/N53	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 18.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.071 m η = 11.9	x: 0.071 m η = 5.1	x: 2.032 m η = 1.7	x: 1.053 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 34.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.032 m η = 1.7	x: 1.053 m η = 0.5	CUMPLE h = 34.3
N42/N28	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 1.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.071 m η = 6.6	x: 2.032 m η = 1.7	x: 2.032 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 8.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.032 m η = 0.6	η = 0.1	CUMPLE h = 8.0
N42/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 1.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.071 m η = 6.6	x: 0.071 m η = 1.8	x: 2.032 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.032 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N44/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.071 m η = 8.8	x: 2.032 m η = 4.3	x: 0.071 m η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 13.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 13.1
N44/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 9.9	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.071 m η = 9.8	x: 0.071 m η = 3.5	x: 2.032 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.032 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 20.7
N46/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.071 m η = 18.7	x: 2.032 m η = 7.8	x: 0.071 m η = 3.4	x: 0.071 m η = 1.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.071 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 27.3
N46/N59	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 18.7	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.071 m η = 12.1	x: 0.071 m η = 4.7	x: 2.032 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 32.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.032 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 32.7
N36/N48	x: 0.071 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η < 0.1	x: 1.12 m η < 0.1	x: 0.071 m η = 2.6	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[3]	x: 0.071 m η = 0.6	N.P.[4]	η < 0.1	x: 0.071 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.4	N.P.[5]	x: 0.071 m η = 0.4	CUMPLE h = 3.0
N37/N49	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.7	η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 6.7
N38/N50	x: 0.071 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 4.2	x: 0.071 m η = 2.7	η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 4.9	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.4	CUMPLE h = 4.9
N39/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 3.2	η = 1.2	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.9	η < 0.1	η = 3.6	η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.9
N40/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 8.5	x: 0.071 m η = 3.0	η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 8.9	η < 0.1	η = 3.5	η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.3	CUMPLE h = 8.9
N41/N53	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 4.2	η = 1.9	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.2	η < 0.1	η = 5.1	η = 2.0	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 15.2
N42/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η < 0.1	x: 0.071 m η = 0.7	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[3]	η < 0.1	N.P.[4]	η < 0.1	x: 0.071 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.4	N.P.[5]	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N43/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.7	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 5.5
N44/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 4.3	x: 0.071 m η = 0.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 4.8	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N45/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 1.2	η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 2.7	η = 1.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N46/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.071 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 8.6	x: 0.071 m η = 0.2	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.6	η = 1.6	η < 0.1	CUMPLE h = 8.9
N47/N59	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.048 m η = 2.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 0.7	η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.8	η < 0.1	η = 3.5	η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 13.8
N42/N60	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.7	x: 0.06 m η = 6.5	x: 0.06 m η = 3.8	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 3.8	η = 1.6	CUMPLE h = 18.8
N60/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 16.9	x: 0.63 m η = 6.5	x: 0.63 m η = 3.7	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.63 m η = 3.6	η = 1.6	CUMPLE h = 19.1
N43/N61	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.8	x: 0.06 m η = 8.6	x: 0.06 m η = 4.3	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.06 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 21.8
N61/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.06 m η = 18.1	x: 0.63 m η = 12.3	x: 0.63 m η = 4.4	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.63 m η = 4.4	η = 5.0	CUMPLE h = 27.0
N44/N62	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.8	x: 0.06 m η = 15.0	x: 0.06 m η = 3.9	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.06 m η = 3.9	η = 2.3	CUMPLE h = 28.0
N62/N38	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.0	x: 0.63 m η = 24.8	x: 0.63 m η = 3.7	η = 11.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 34.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.63 m η = 3.6	η = 10.5	CUMPLE h = 34.8
N45/N63	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 17.6	x: 0.63 m η = 15.4	x: 0.06 m η = 4.3	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 4.3	η = 2.9	CUMPLE h = 31.7
N63/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 17.9	x: 0.63 m η = 26.0	x: 0.63 m η = 4.2	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 39.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.63 m η = 4.2	η = 11.9	CUMPLE h = 39.7
N46/N64	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.63 m η = 16.7	x: 0.63 m η = 24.3	x: 0.06 m η = 4.1	η = 12.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 39.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.06 m η = 4.1	η = 5.8	CUMPLE h = 39.5
N64/N40	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.0	x: 0.63 m η = 42.0	x: 0.63 m η = 3.8	η = 20.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 49.3	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.63 m η = 3.7	η = 19.0	CUMPLE h = 49.3
N47/N65	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.8	x: 0.63 m η = 23.3	x: 0.06 m η = 4.5	η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 38.7	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.06 m η = 4.5	η = 4.6	CUMPLE h = 38.7
N65/N41	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 17.1	x: 0.63 m η = 38.1	x: 0.63 m η = 4.1	η = 19.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 49.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.63 m η = 3.8	η = 17.7	CUMPLE h = 49.8
N35/N60	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 37.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 8.0	x: 0.06 m η = 3.2	x: 0.06 m η = 4.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.06 m η = 4.3	η = 0.3	CUMPLE h = 45.9
N60/N61	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 37.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 8.0	x: 0.06 m η = 6.1	x: 1.72 m η = 4.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.683 m η = 46.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.72 m η = 4.3	η = 0.6	CUMPLE h = 46.6
N61/N62	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 36.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 7.3	x: 0.06 m η = 8.9	x: 0.06 m η = 4.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 45.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 4.2	η = 1.0	CUMPLE h = 45.0
N62/N63	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 8.1	x: 0.06 m η = 11.9	x: 1.72 m η = 4.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.475 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.72 m η = 4.4	η = 1.3	CUMPLE h = 42.9
N63/N64	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 5.8	x: 0.06 m η = 14.4	x: 0.06 m η = 4.0	η = 2.7	η < 0.1	x: 0.06 m η < 0.1	x: 0.06 m η = 40.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.06 m η = 4.0	η = 1.6	CUMPLE h = 40.9
N64/N65	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 7.4	x: 0.06 m η = 17.6	x: 1.72 m η = 4.3	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.72 m η = 37.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.72 m η = 4.4	η = 2.0	CUMPLE h = 37.9
N66/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.071 m η = 28.5	x: 2.032 m η = 10.6	x: 0.071 m η = 9.0	x: 0.071 m η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 40.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.071 m η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.7	CUMPLE h = 40.9
N66/N71	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 27.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 2.032 m η = 14.2	x: 0.071 m η = 6.1	x: 2.032 m η = 2.3	x: 1.053 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.032 m η = 2.2	x: 1.053 m η = 0.8	CUMPLE h = 44.8
N68/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0.071 m η = 28.9	x: 2.032 m η = 10.8	x: 0.071 m η = 4.6	x: 0.071 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.032 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.071 m η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 41.3
N68/N73	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.03 m η = 28.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 2.032 m η = 15.4	x: 0.071 m η = 3.7	x: 2.032 m η = 2.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.032 m η = 2.5	η = 0.1	CUMPLE h = 44.6
N65/N74	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 14.9	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.72 m η = 7.0	x: 1.72 m η = 20.5	x: 1.72 m η = 4.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.72 m η = 38.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.72 m η = 4.2	η = 2.3	CUMPLE h = 38.1
N74/N75	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.89 m η = 7.3	x: 1.72 m η = 23.2	x: 1.72 m η = 4.1	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.72 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.72 m η = 4.2	η = 2.6	CUMPLE h = 30.6
N66/N70	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.071 m η = 0.2	x: 1.12 m η = 12.6	x: 0.071 m η = 4.3	η = 2.5	x: 0.071 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 12.7	η < 0.1	η = 4.0	η = 2.5	x: 0.071 m η = 0.3	CUMPLE h = 12.7
N67/N71	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 11.0	η = 2.1	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 6.7	η = 1.5	x: 0 m η = 1.3	CUMPLE h = 34.1
N68/N72	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.2	x: 0.071 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 12.8	x: 0.071 m η = 1.9	η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 13.2	η < 0.1	η = 2.4	η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 13.2
N69/N73	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	x: 0 m η = 17.1	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 4.3	η = 3.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 3.7	η = 2.9	η = 0.2	CUMPLE h = 35.4
N22/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 22.4	x: 0.06 m η = 13.5	x: 0.06 m η = 1.2	x: 0.06 m η = 2.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 40.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.06 m η = 2.1	η < 0.1	CUMPLE h = 40.5
N23/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 23.0	x: 1.571 m η = 12.2	x: 1.571 m η = 2.0	x: 0.06 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.571 m η = 40.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 1.6	η = 0.1	CUMPLE h = 40.0
N24/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 56.8	x: 1.72 m η = 8.8	x: 1.72 m η = 1.8	x: 0.209 m η = 1.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.72 m η = 69.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.209 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 69.7
N25/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	η = 57.2	x: 1.571 m η = 9.2	x: 1.571 m η = 2.6	x: 0.06 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.571 m η = 71.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.9	η = 0.1	CUMPLE h = 71.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N26/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 77.3$	x: 1.72 m $\eta = 8.7$	x: 1.72 m $\eta = 1.8$	x: 0.209 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 90.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.209 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 90.7
N27/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 77.5$	x: 1.193 m $\eta = 5.8$	x: 1.571 m $\eta = 2.1$	x: 0.06 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.382 m $\eta = 87.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.06 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 87.1
N28/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 84.3$	x: 1.72 m $\eta = 7.6$	x: 0.209 m $\eta = 1.6$	x: 0.209 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 96.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 96.2
N54/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 84.3$	x: 0.06 m $\eta = 7.6$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 1.571 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 96.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 1.571 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 96.3
N55/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 77.8$	x: 0.776 m $\eta = 5.7$	x: 0.209 m $\eta = 2.1$	x: 1.72 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.587 m $\eta = 87.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 1.72 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 87.1
N56/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 77.6$	x: 0.06 m $\eta = 8.7$	x: 0.06 m $\eta = 1.8$	x: 1.571 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 91.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 1.571 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 91.1
N57/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 57.5$	x: 0.209 m $\eta = 8.9$	x: 0.209 m $\eta = 2.2$	x: 1.72 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 71.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 1.72 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 71.2
N58/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 57.1$	x: 0.06 m $\eta = 8.9$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 1.571 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 70.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 1.571 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 70.3
N59/N72	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 23.3$	x: 0.209 m $\eta = 11.9$	x: 0.209 m $\eta = 1.2$	x: 1.72 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 39.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 1.72 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 39.3
N72/N73	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 22.7$	x: 1.72 m $\eta = 14.5$	x: 1.72 m $\eta = 1.3$	x: 1.72 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 1.72 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 42.2
N15/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 22.0$	x: 0.06 m $\eta = 13.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.0$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	x: 0.06 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 40.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	x: 0.06 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 40.2
N16/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 22.6$	x: 1.571 m $\eta = 11.9$	x: 1.571 m $\eta = 2.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 0.06 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 38.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 0.06 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 38.6
N17/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 56.1$	x: 1.72 m $\eta = 8.9$	x: 1.72 m $\eta = 1.8$	x: 0.209 m $\eta = 2.0$	x: 0.209 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 69.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 0.209 m $\eta = 2.0$	x: 0.209 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 69.0
N18/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 56.5$	x: 1.571 m $\eta = 8.7$	x: 1.571 m $\eta = 2.2$	x: 0.06 m $\eta = 0.8$	x: 0.06 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 69.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0.06 m $\eta = 0.7$	x: 0.06 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 69.0
N19/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 76.5$	x: 1.72 m $\eta = 8.9$	x: 0.891 m $\eta = 1.8$	x: 0.209 m $\eta = 1.5$	x: 0.209 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 89.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.209 m $\eta = 1.5$	x: 0.209 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 89.7
N20/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 76.7$	x: 0.06 m $\eta = 5.7$	x: 0.891 m $\eta = 2.1$	x: 1.571 m $\eta = 0.3$	x: 0.06 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.627 m $\eta = 85.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 1.571 m $\eta = 0.3$	x: 0.06 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 85.2
N21/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 83.4$	x: 1.72 m $\eta = 7.8$	x: 0.889 m $\eta = 1.9$	x: 0.209 m $\eta = 0.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 95.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.209 m $\eta = 0.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 95.0
N48/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 83.4$	x: 0.06 m $\eta = 7.8$	x: 0.889 m $\eta = 1.9$	x: 1.571 m $\eta = 0.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 95.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 1.571 m $\eta = 0.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 95.0
N49/N50	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 76.7$	x: 1.153 m $\eta = 5.6$	x: 0.889 m $\eta = 1.9$	x: 0.209 m $\eta = 0.3$	x: 0.891 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.153 m $\eta = 85.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0.209 m $\eta = 0.2$	x: 0.891 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 85.2
N50/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 76.5$	x: 0.06 m $\eta = 8.8$	x: 0.889 m $\eta = 1.6$	x: 1.571 m $\eta = 1.4$	x: 0.891 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 89.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 1.571 m $\eta = 1.4$	x: 0.891 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 89.7
N51/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 56.5$	x: 0.209 m $\eta = 8.7$	x: 0.209 m $\eta = 1.9$	x: 1.72 m $\eta = 0.8$	x: 0.891 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 69.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 1.72 m $\eta = 0.8$	x: 0.891 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 69.0
N52/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 56.1$	x: 0.06 m $\eta = 8.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.5$	x: 1.571 m $\eta = 1.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 68.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 1.571 m $\eta = 1.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 68.9
N53/N70	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 22.6$	x: 0.209 m $\eta = 12.0$	x: 1.72 m $\eta = 1.5$	x: 1.72 m $\eta = 1.6$	x: 0.891 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 38.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 1.72 m $\eta = 1.7$	x: 0.891 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 38.6
N70/N71	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 22.0$	x: 1.72 m $\eta = 13.4$	x: 1.72 m $\eta = 2.1$	x: 1.72 m $\eta = 2.1$	x: 0.891 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 40.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 1.72 m $\eta = 1.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 40.1
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 2.5$	x: 1.571 m $\eta = 12.2$	x: 0.06 m $\eta = 14.7$	x: 0.06 m $\eta = 3.3$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 24.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	x: 0.06 m $\eta = 3.3$	x: 0.06 m $\eta = 2.6$	CUMPLE h = 24.4
N2/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 25.3$	$\eta = 0.6$	x: 0.209 m $\eta = 9.1$	x: 1.72 m $\eta = 10.3$	x: 0.209 m $\eta = 2.8$	x: 0.209 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 40.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	x: 0.209 m $\eta = 2.8$	x: 0.209 m $\eta = 1.9$	CUMPLE h = 40.7
N3/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 23.5$	$\eta = 2.1$	x: 1.57 m $\eta = 10.7$	x: 0.06 m $\eta = 8.7$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 39.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.8$	CUMPLE h = 39.9
N4/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 41.1$	$\eta = 1.3$	x: 1.342 m $\eta = 3.2$	x: 1.72 m $\eta = 6.5$	x: 0.209 m $\eta = 2.1$	x: 0.209 m $\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 49.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0.209 m $\eta = 2.0$	x: 0.209 m $\eta = 1.3$	CUMPLE h = 49.1
N5/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 39.8$	$\eta = 2.0$	x: 1.569 m $\eta = 9.3$	x: 1.571 m $\eta = 4.6$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	x: 0.06 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	x: 0.06 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 52.5
N6/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 48.6$	$\eta = 1.4$	x: 0.776 m $\eta = 4.7$	x: 0.209 m $\eta = 2.4$	x: 1.72 m $\eta = 1.6$	x: 0.209 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.587 m $\eta = 54.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 1.72 m $\eta = 1.6$	x: 0.209 m $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 54.1
N7/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 48.1$	$\eta = 1.3$	x: 1.193 m $\eta = 7.0$	x: 0.06 m $\eta = 1.3$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	x: 1.571 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.382 m $\eta = 55.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	x: 0.06 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 55.5
N36/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 48.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.587 m $\eta = 7.0$	x: 0.209 m $\eta = 3.6$	x: 1.72 m $\eta = 2.1$	x: 1.72 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.398 m $\eta = 55.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 1.72 m $\eta = 2.1$	x: 1.72 m $\eta = 0.6$	CUMPLE h = 55.5
N37/N38	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 48.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.004 m $\eta = 4.7$	x: 0.06 m $\eta = 5.5$	x: 0.06 m $\eta = 1.5$	x: 1.571 m $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.193 m $\eta = 54.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.5$	x: 1.571 m $\eta = 0.9$	CUMPLE h = 54.1
N38/N39	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 39.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.211 m $\eta = 9.3$	x: 1.72 m $\eta = 8.0$	x: 1.72 m $\eta = 2.5$	x: 1.72 m $\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 52.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 1.72 m $\eta = 2.5$	x: 1.72 m $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 52.9
N39/N40	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 41.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.438 m $\eta = 3.2$	x: 0.06 m $\eta = 10.2$	x: 1.571 m $\eta = 2.1$	x: 1.571 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 50.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 1.571 m $\eta = 2.1$	x: 1.571 m $\eta = 1.8$	CUMPLE h = 50.0
N40/N41	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 23.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.21 m $\eta = 10.7$	x: 1.72 m $\eta = 12.7$	x: 1.72 m $\eta = 2.8$	x: 1.72 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 43.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	x: 1.72 m $\eta = 2.8$	x: 1.72 m $\eta = 2.2$	CUMPLE h = 43.3
N41/N66	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 26.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.571 m $\eta = 9.1$	x: 0.06 m $\eta = 14.1$	x: 1.571 m $\eta = 2.8$	x: 1.571 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 45.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 1.571 m $\eta = 2.8$	x: 1.571 m $\eta = 2.4$	CUMPLE h = 45.4
N66/N67	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 5.2$	$\eta = 1.7$	x: 0.209 m $\eta = 12.3$	x: 1.72 m $\eta = 19.6$	x: 1.72 m $\eta = 3.5$	x: 1.72 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.72 m $\eta = 32.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	x: 1.72 m $\eta = 3.6$	x: 1.72 m $\eta = 3.1$	CUMPLE h = 32.3
N8/N9	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.7$	x: 1.571 m $\eta = 12.7$	x: 0.06 m $\eta = 9.4$	x: 0.06 m $\eta = 3.4$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 21.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.5$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 21.5
N9/N10	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 27.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.209 m $\eta = 9.4$	x: 1.72 m $\eta = 6.7$	x: 0.209 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 41.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	x: 0.209 m $\eta = 3.0$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 41.3
N10/N11	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 26.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.57 m $\eta = 10.9$	x: 0.06 m $\eta = 6.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 40.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.9$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 40.5
N11/N12	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 44.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.342 m $\eta = 3.6$	x: 0.209 m $\eta = 5.0$	x: 0.209 m $\eta = 2.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 0.209 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 52.5
N12/N13	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 43.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.569 m $\eta = 9.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.9$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 54.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 54.9
N13/N14	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 52.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.965 m $\eta = 4.8$	x: 0.209 m $\eta = 3.5$	x: 0.209 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.587 m $\eta = 58.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.209 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 58.8
N14/N42	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 52.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.193 m $\eta = 7.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.004 m $\eta = 59.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 59.3
N42/N43	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 51.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.587 m $\eta = 7.1$	x: 0.209 m $\eta = 3.3$	x: 1.72 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.398 m $\eta = 60.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 1.72 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 60.0
N43/N44	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 51.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.816 m $\eta = 4.8$	x: 0.06 m $\eta = 3.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.004 m $\eta = 57.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 1.571 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 57.4
N44/N45	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 42.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.211 m $\eta = 9.4$	x: 0.209 m $\eta = 4.7$	x: 1.72 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 1.72 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 52.5
N45/N46	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 42.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.438 m $\eta = 3.4$	x: 0.06 m $\eta = 5.9$	x: 1.571 m $\eta = 2.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 49.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 1.571 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 49.1
N46/N47	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 23.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0.209 m $\eta = 11.0$	x: 1.72 m $\eta = 6.6$	x: 1.72 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 39.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	x: 1.72 m $\eta = 2.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 39.9
N47/N68	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 25.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 1.571 m $\eta = 9.5$	x: 0.06 m $\eta = 8.2$	x: 1.571 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.571 m $\eta = 40.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 1.571 m $\eta = 2.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 40.7
N68/N69	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	$\eta = 7.6$	x: 0.209 m $\eta = 12.2$	x: 1.72 m $\eta = 11.0$	x: 1.72 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.209 m $\eta = 21.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 1.72 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 21.5
N68/N74	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 0.63 m $\eta = 15.2$	x: 0.63 m $\eta = 32.2$	x: 0.06 m $\eta = 4.7$	$\eta = 16.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.63 m $\eta = 46.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	x: 0.06 m $\eta = 4.8$	$\eta = 8.0$	CUMPLE h = 46.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{ala}	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N74/N66	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_{ala} \leq \lambda_{ala,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.8	x: 0.63 m η = 56.1	x: 0.63 m η = 4.1	η = 27.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 62.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.63 m η = 3.5	η = 25.7	CUMPLE h = 62.8
N69/N75	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{ala} \leq \lambda_{ala,máx}$ Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 7.6	x: 0.63 m η = 22.2	x: 0.06 m η = 3.6	η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 32.8	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.06 m η = 3.3	η = 4.9	CUMPLE h = 32.8
N75/N67	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{ala} \leq \lambda_{ala,máx}$ Cumple	η = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 7.3	x: 0.63 m η = 29.6	x: 0.63 m η = 2.1	η = 15.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 41.1	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.63 m η = 1.1	η = 15.0	CUMPLE h = 41.1

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
I_a: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[3] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[4] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[5] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.4.- Uniones

2.4.1.- Especificaciones

Norma:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

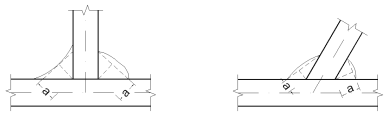
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

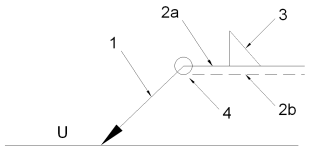
2.4.2.- Referencias y simbología

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras



Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

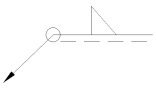
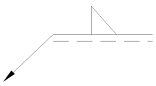
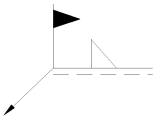
El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

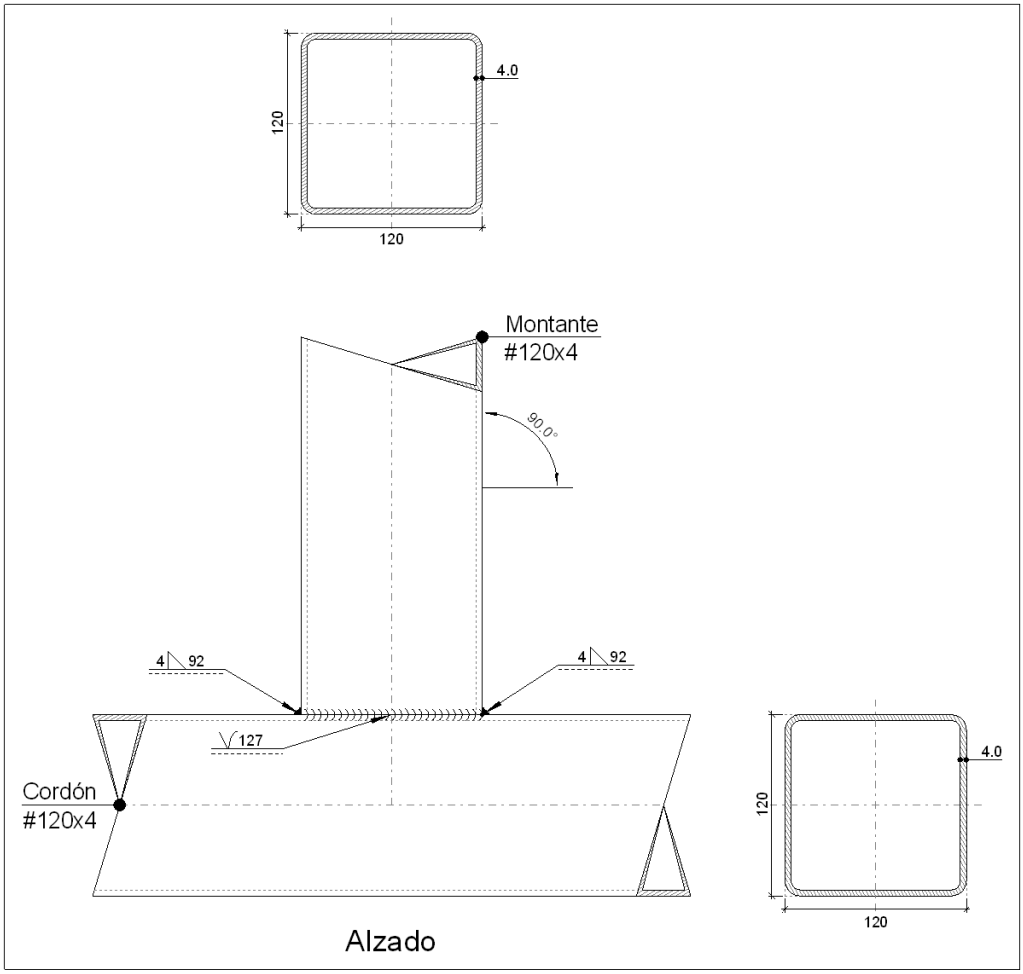
Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

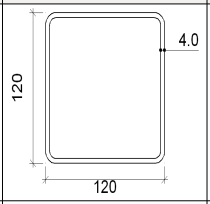
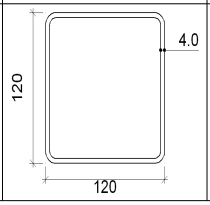
2.4.3.- Memoria de cálculo

2.4.3.1.- Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.655	31.397	8.46
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.655	34.088	7.79
Interacción axil y momentos	--	--	--	41.99

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

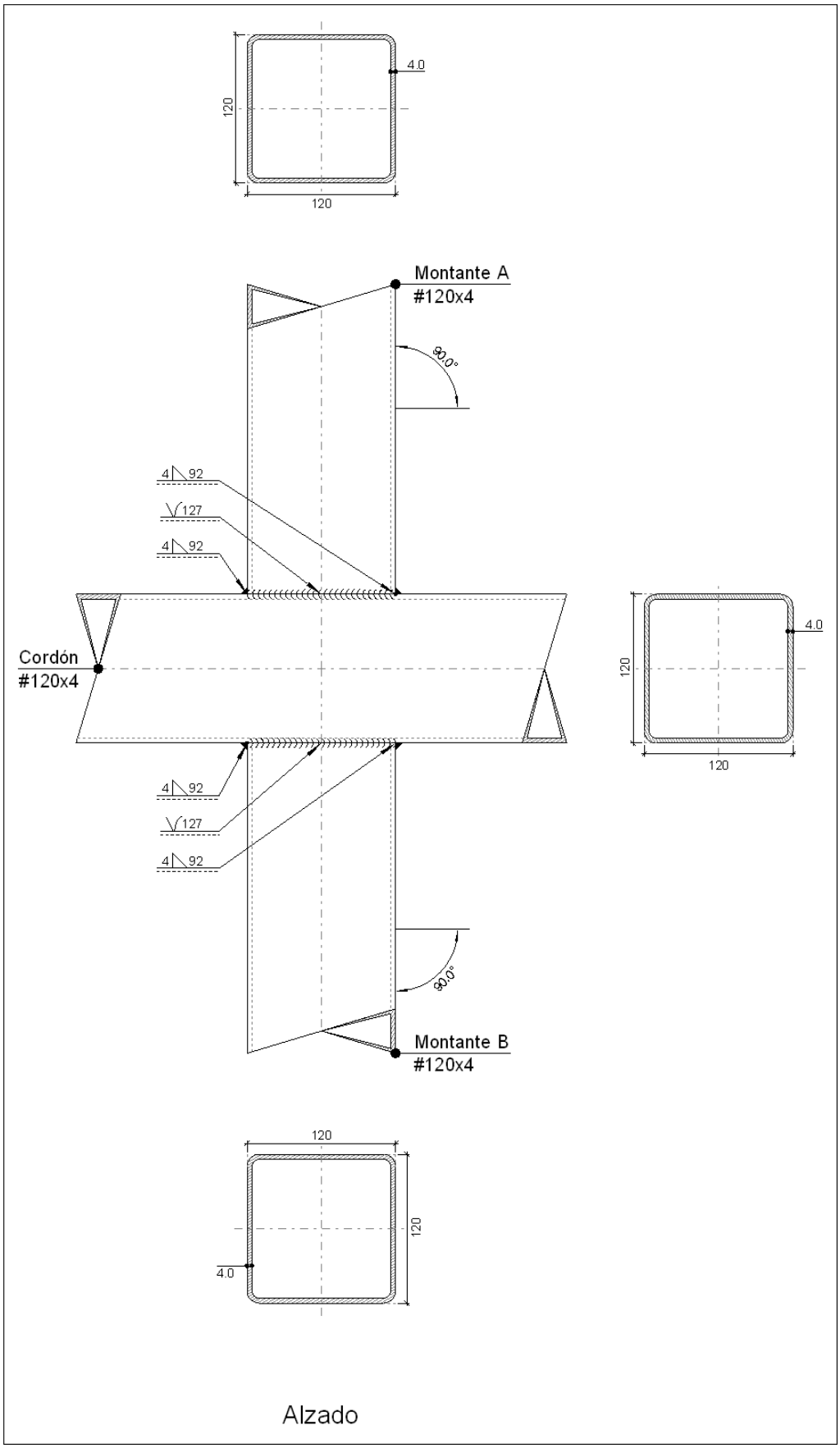
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

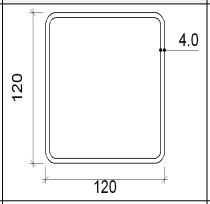
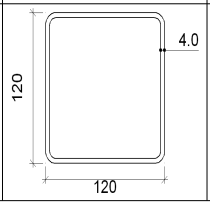
2.4.3.2.- Tipo 2

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	17.364	31.397	55.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	17.364	34.088	50.94
Interacción axil y momentos	--	--	--	65.06

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	15.605	31.397	49.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	15.605	34.088	45.78
Interacción axil y momentos	--	--	--	65.19

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

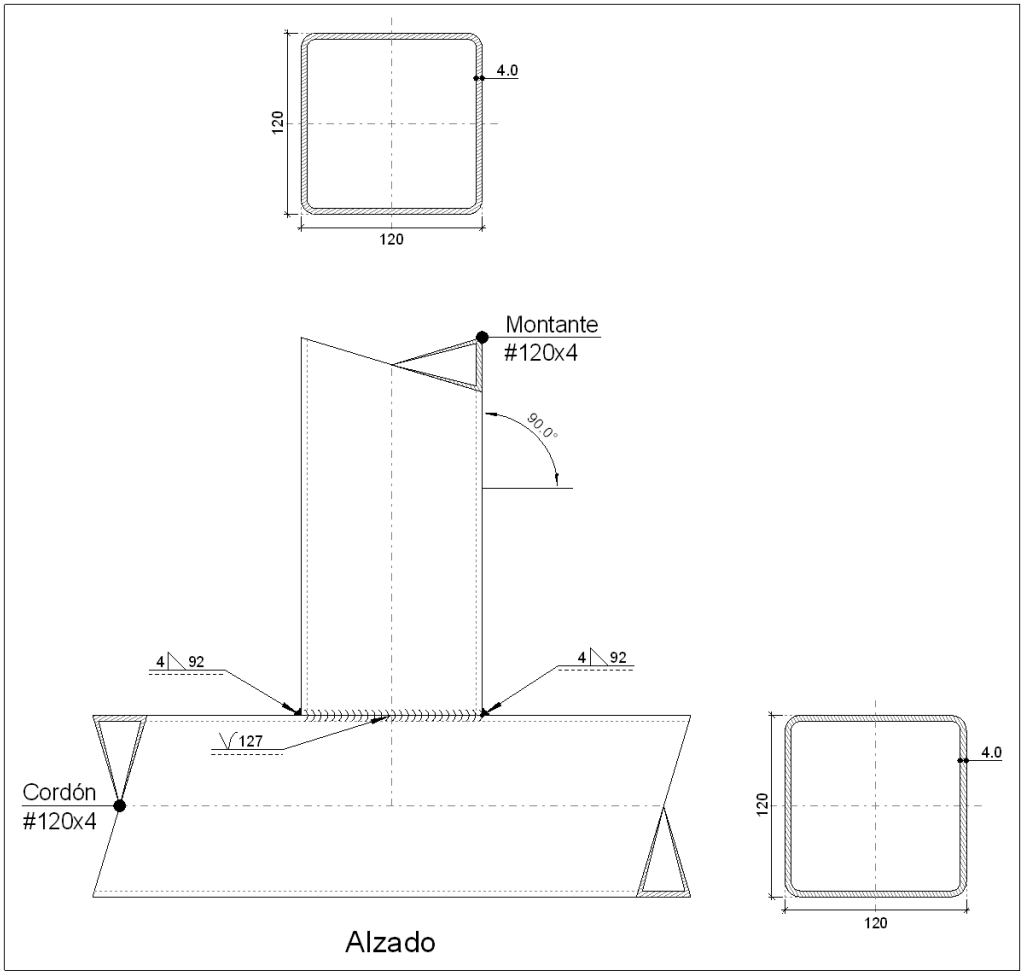
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

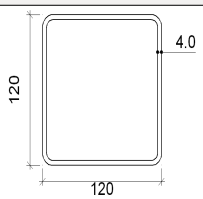
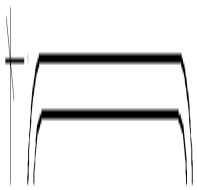
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

2.4.3.3.- Tipo 3

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	10.218	31.397	32.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.218	34.088	29.97
Interacción axil y momentos	--	--	--	68.64

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

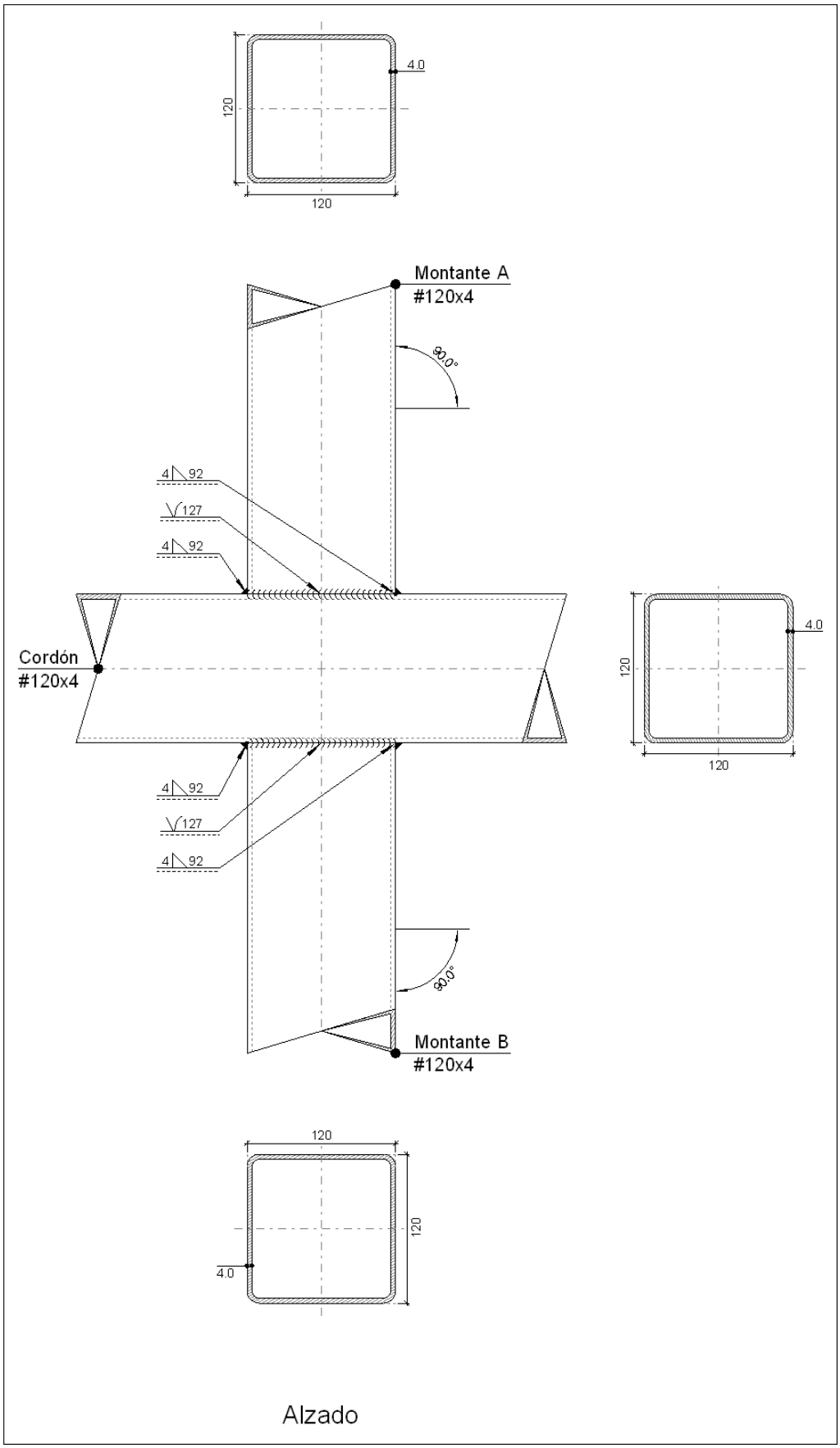
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

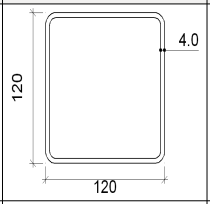
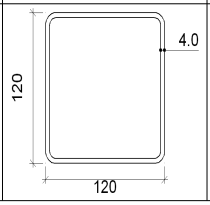
2.4.3.4.- Tipo 4

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	18.066	31.397	57.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	18.066	34.088	53.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	80.85

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	18.066	31.397	57.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	18.066	34.088	53.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	79.97

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

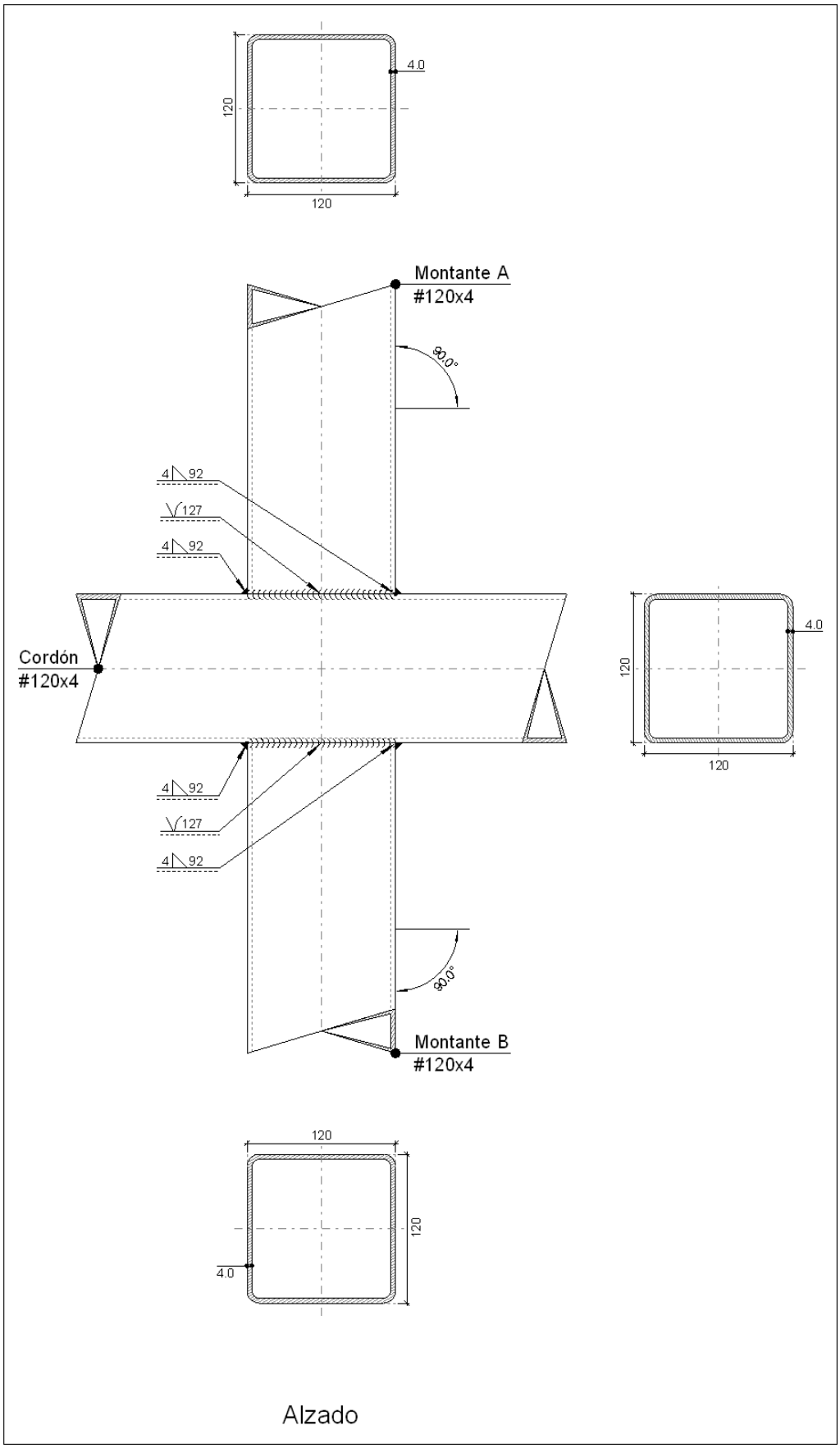
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

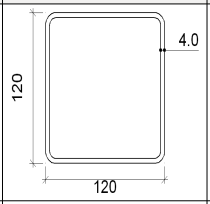
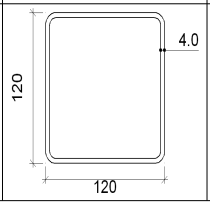
2.4.3.5.- Tipo 5

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	18.066	31.397	57.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	18.066	34.088	53.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	72.96

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	17.364	31.397	55.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	17.364	34.088	50.94
Interacción axil y momentos	--	--	--	67.51

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

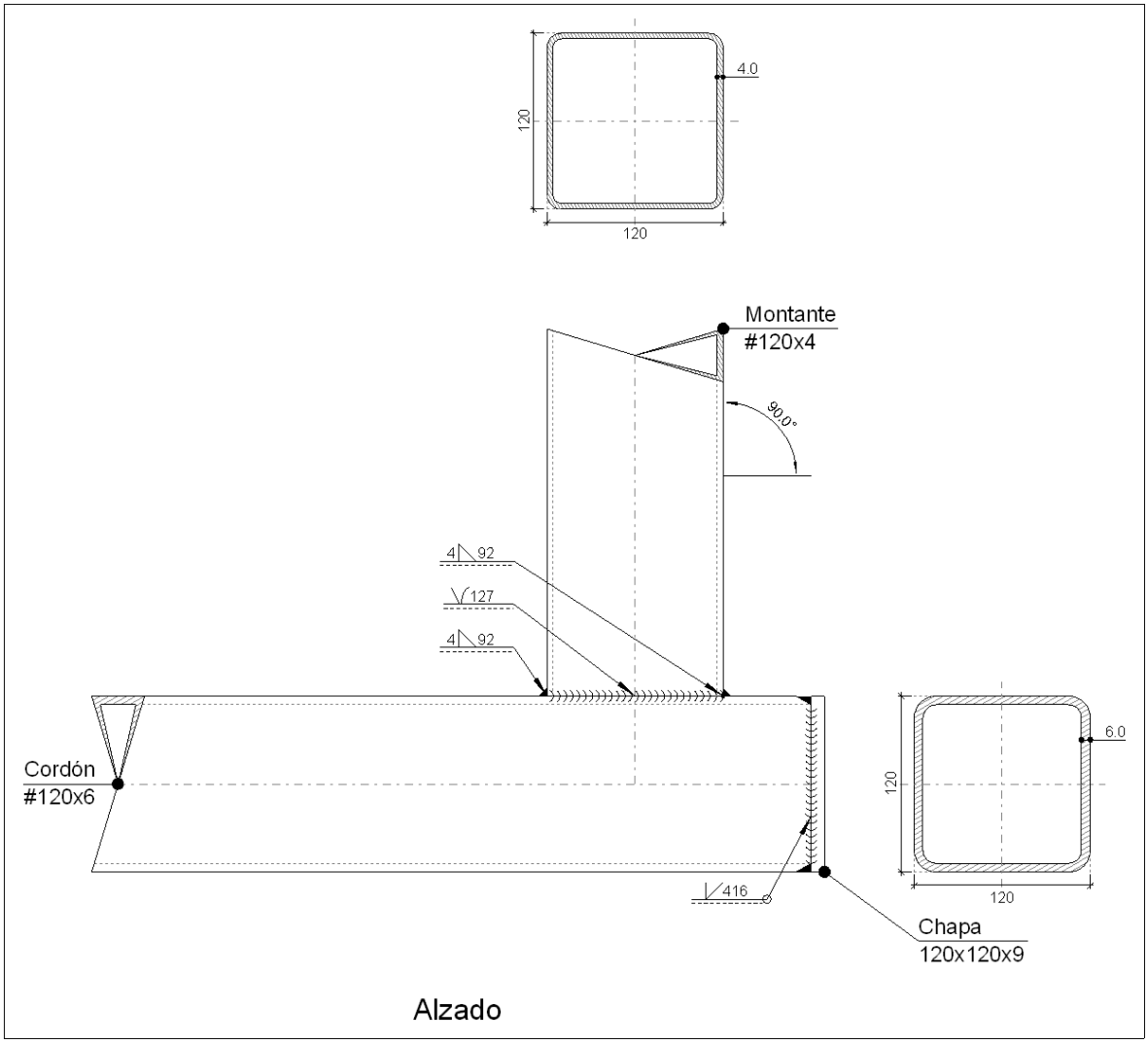
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

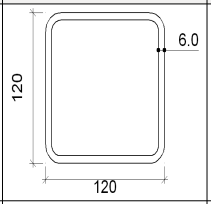
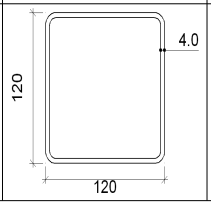
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

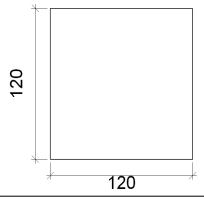
2.4.3.6.- Tipo 6

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	7.692	36.022	21.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.692	45.301	16.98
Interacción axil y momentos	--	--	--	48.70

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

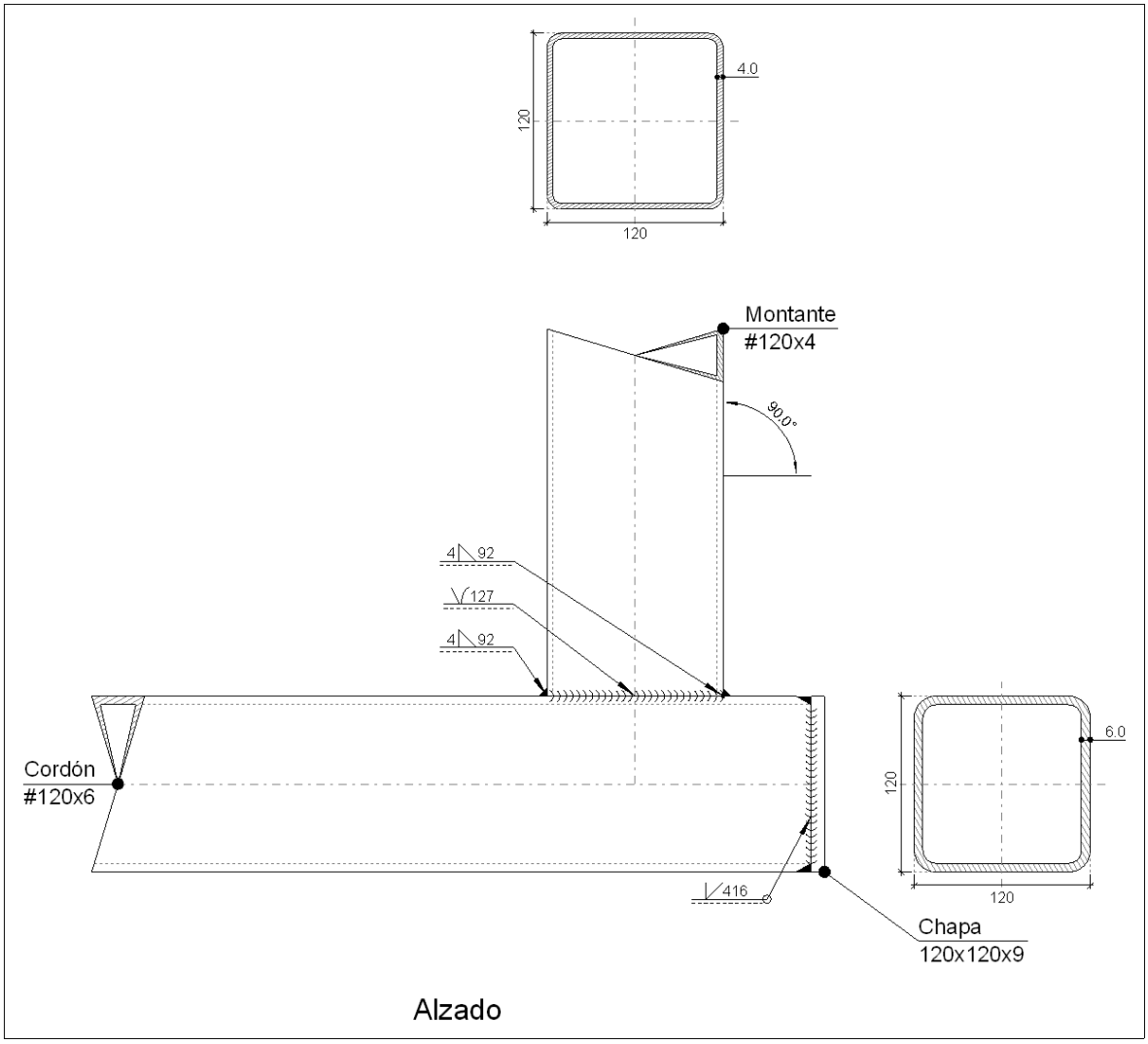
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

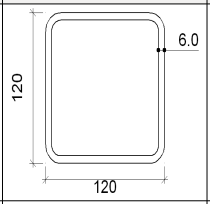
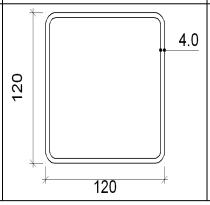
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

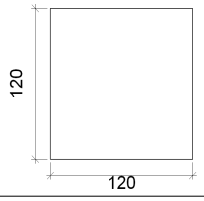
2.4.3.7.- Tipo 7

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.242	50.459	4.44
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.242	45.301	4.95
Interacción axil y momentos	--	--	--	41.88

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

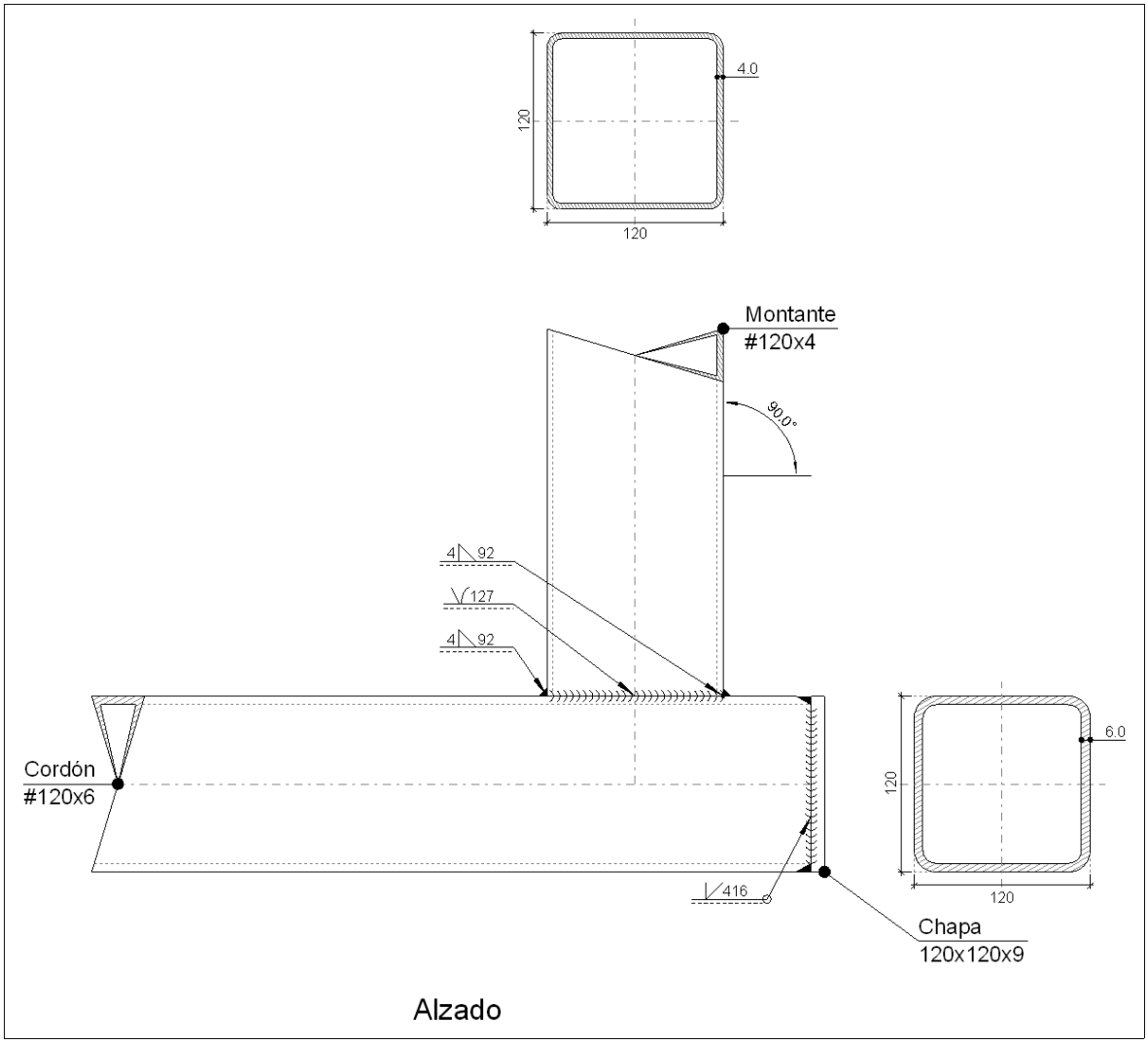
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

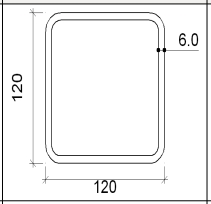
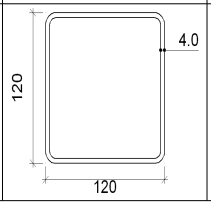
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

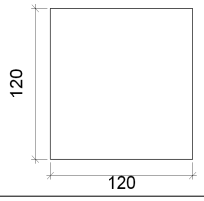
2.4.3.8.- Tipo 8

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	7.836	36.022	21.75
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.836	45.301	17.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.17

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

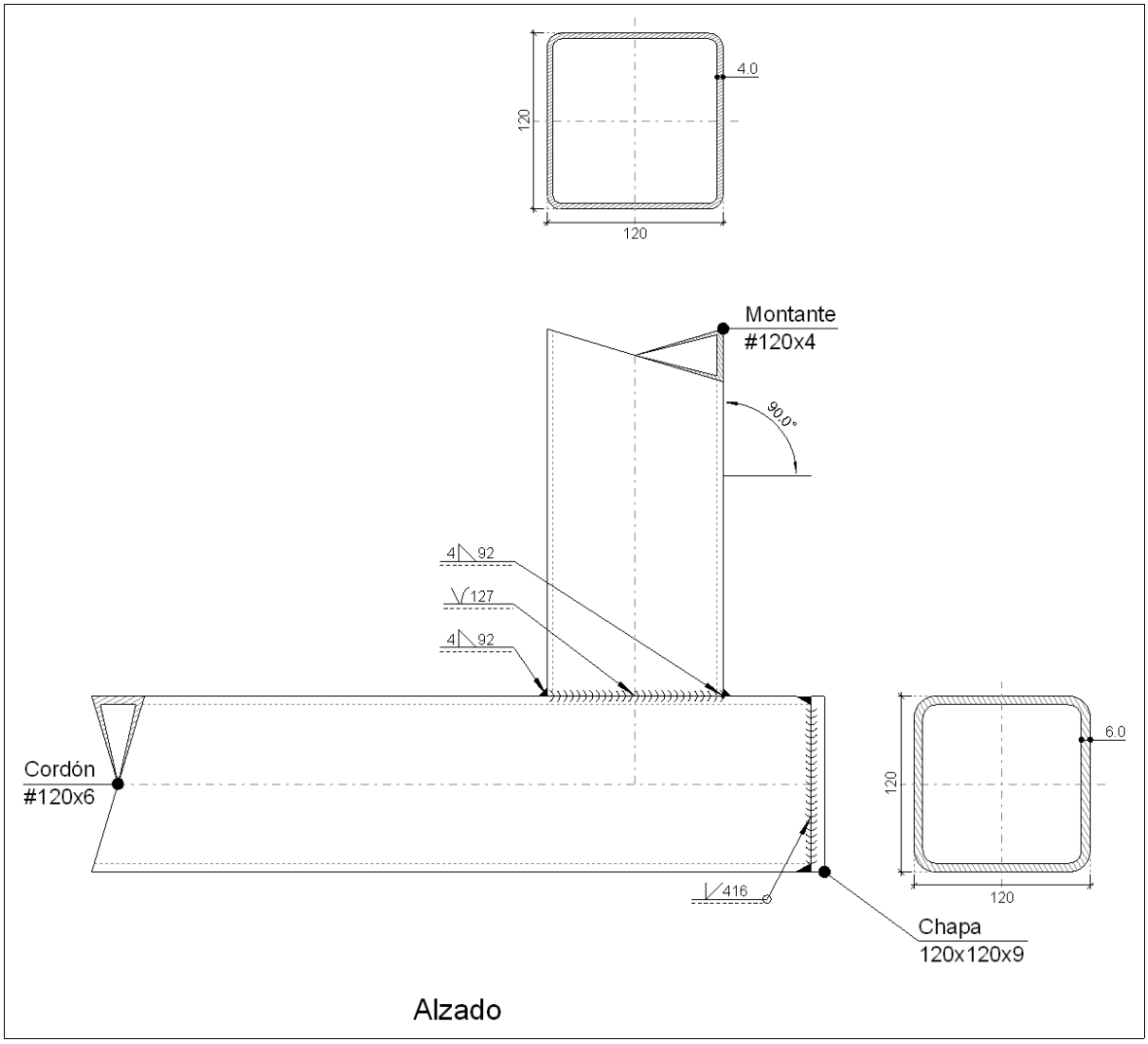
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

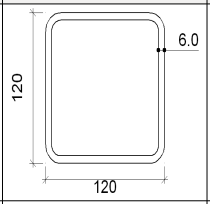
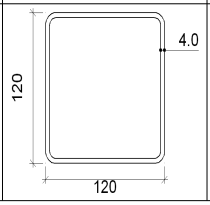
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

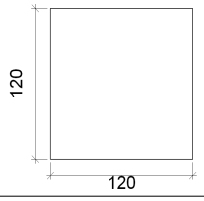
2.4.3.9.- Tipo 9

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.021	50.459	4.01
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.021	45.301	4.46
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

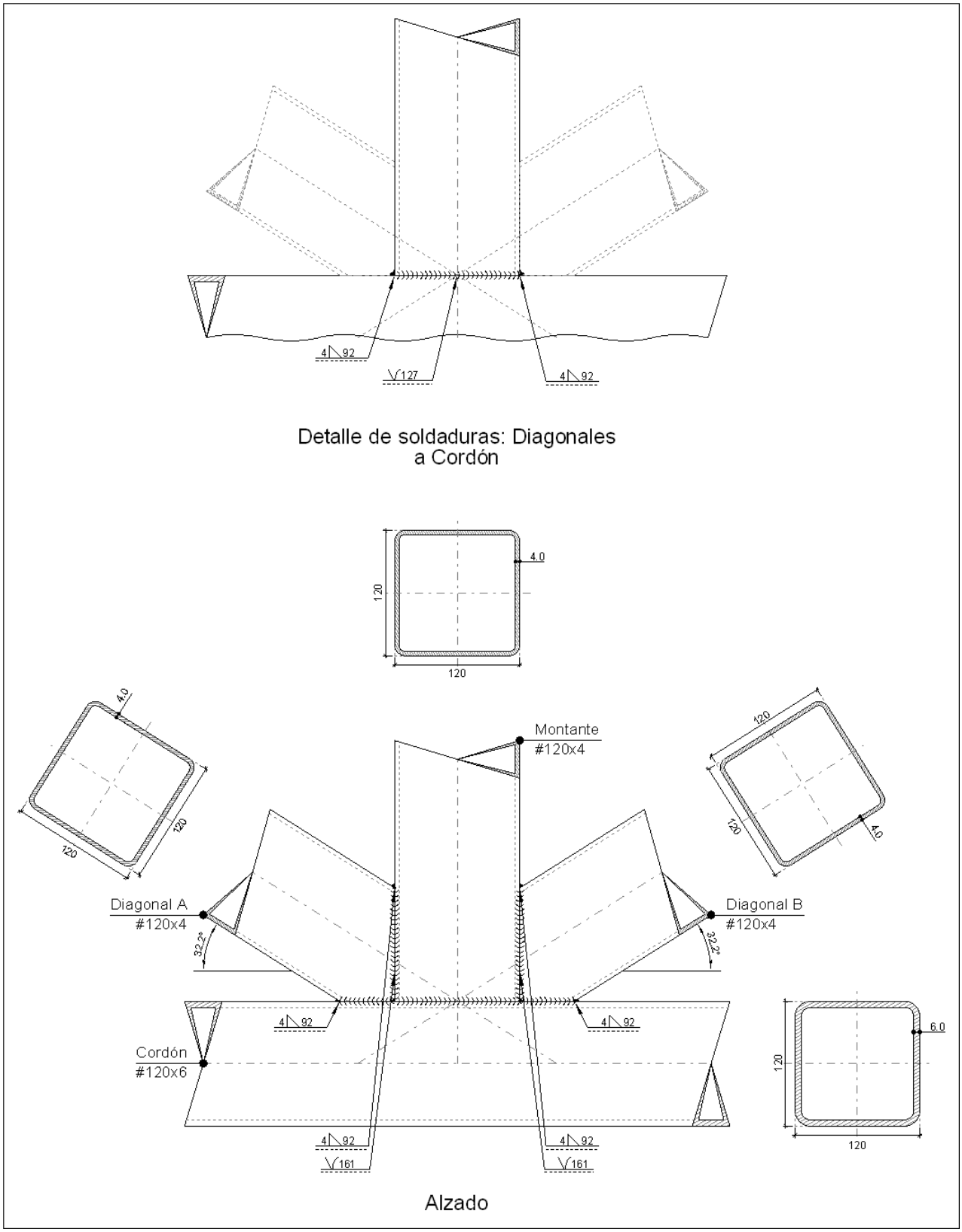
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

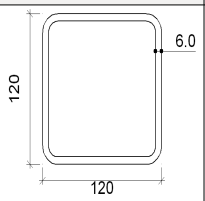
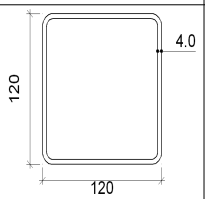
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

2.4.3.10.- Tipo 10

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.058	48.669	12.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.18
Cortante en la cara del cordón	t	20.843	62.595	33.30

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	13.212	53.332	24.77
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.212	39.579	33.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	52.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.020	0.061	33.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.37

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.414	53.332	21.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.414	39.694	28.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	46.89

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

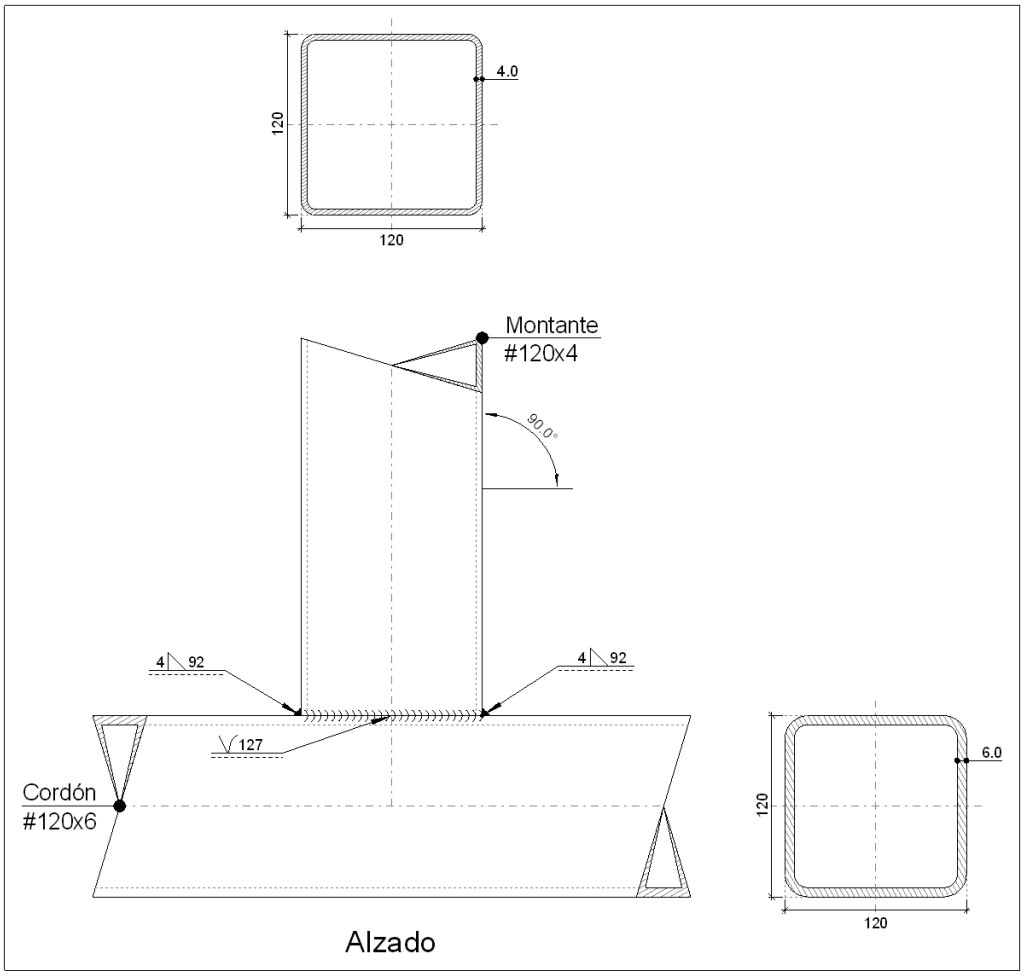
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

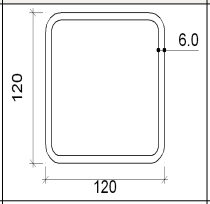
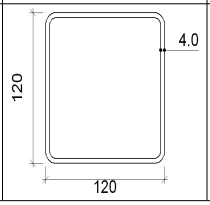
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.11.- Tipo 11

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.133	36.022	0.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.133	45.301	0.29

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	61.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

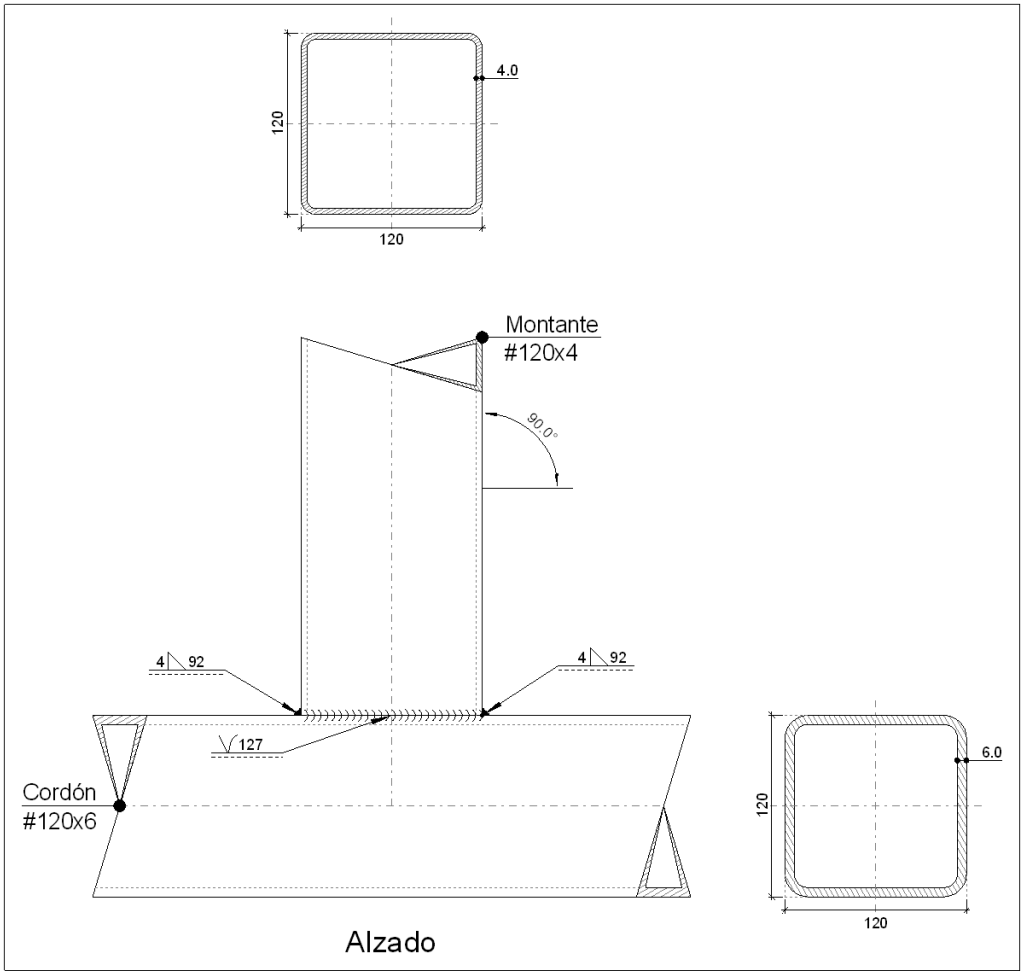
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

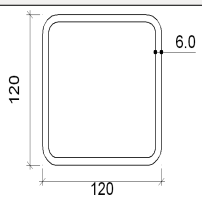
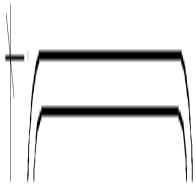
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.12.- Tipo 12

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.114	50.459	0.23
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.114	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	33.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

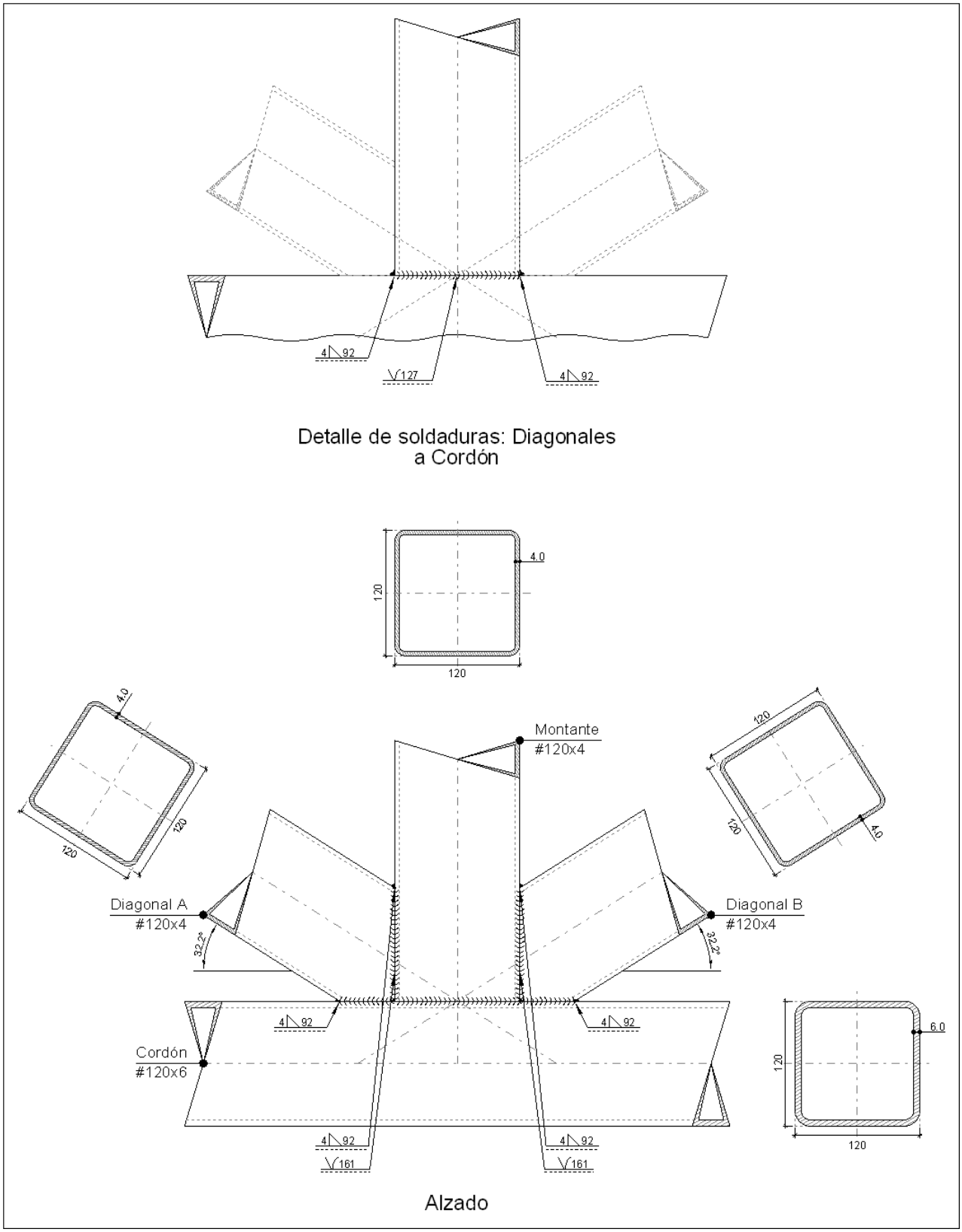
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

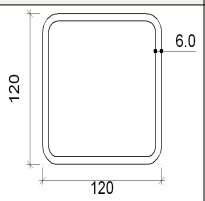
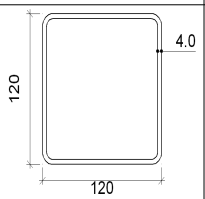
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.13.- Tipo 13

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.104	48.669	12.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.18
Cortante en la cara del cordón	t	21.128	62.595	33.75

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	13.472	53.332	25.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.472	39.610	34.01
Interacción axil y momentos	--	--	--	50.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.015	0.045	34.01
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.14

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.490	53.332	21.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.490	39.694	28.95
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

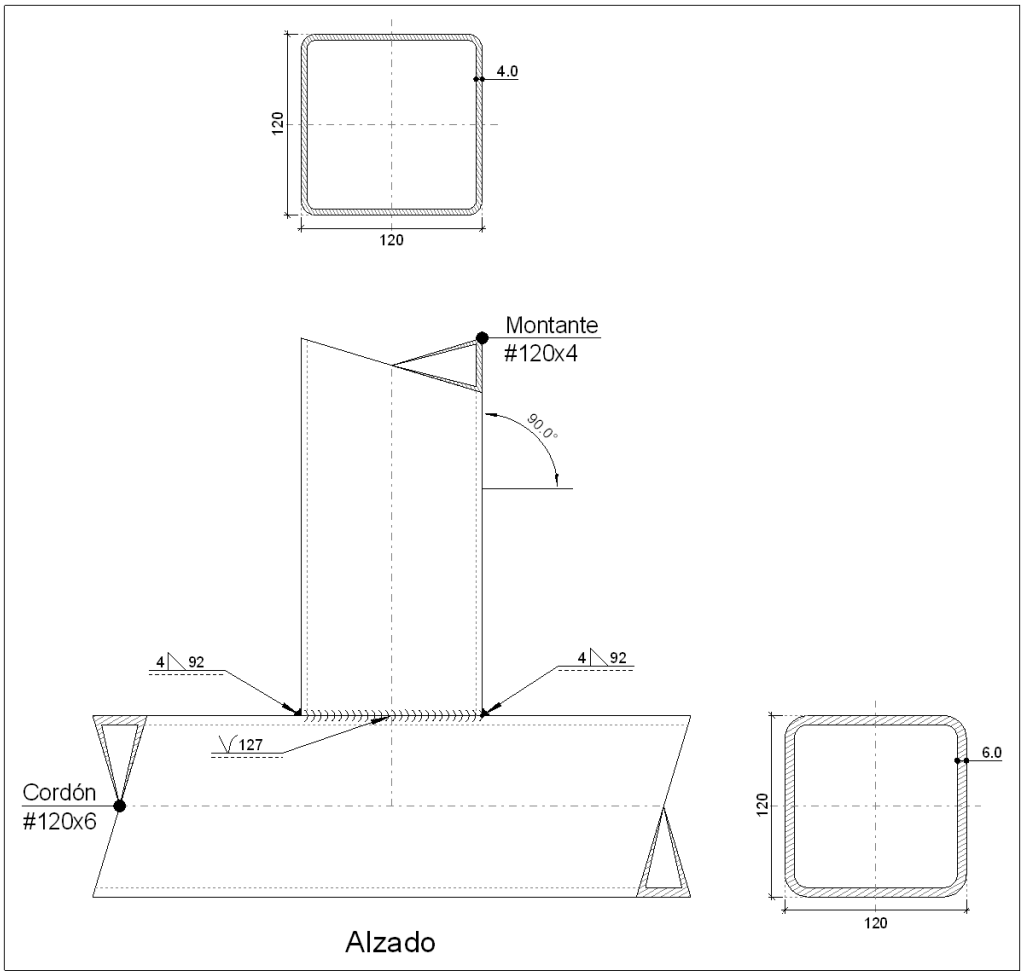
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

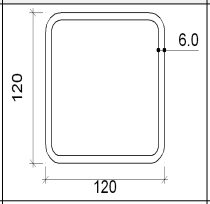
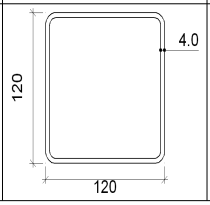
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.14.- Tipo 14

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.144	50.459	2.27
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.144	45.301	2.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.65

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

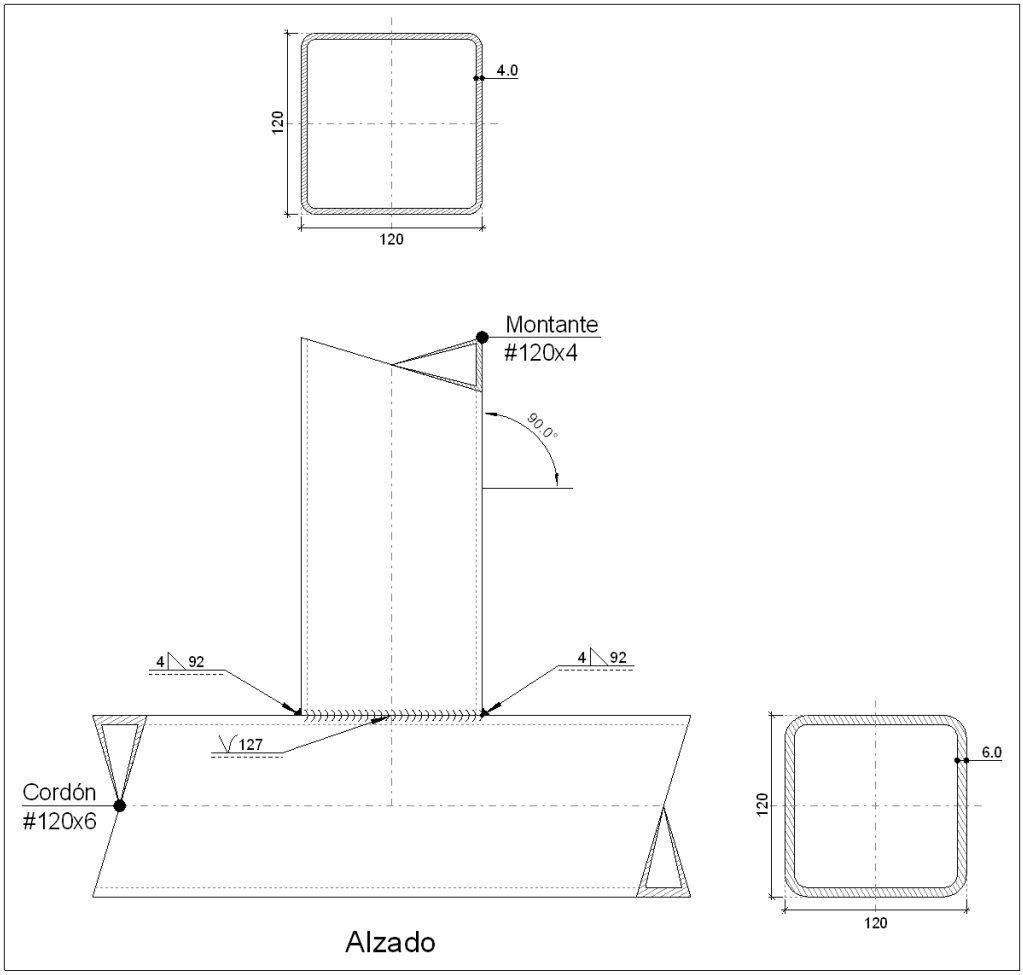
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

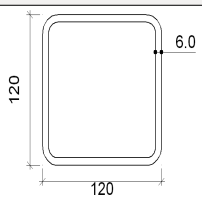
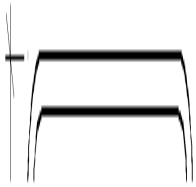
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.15.- Tipo 15

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.118	36.022	0.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.111	45.301	0.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

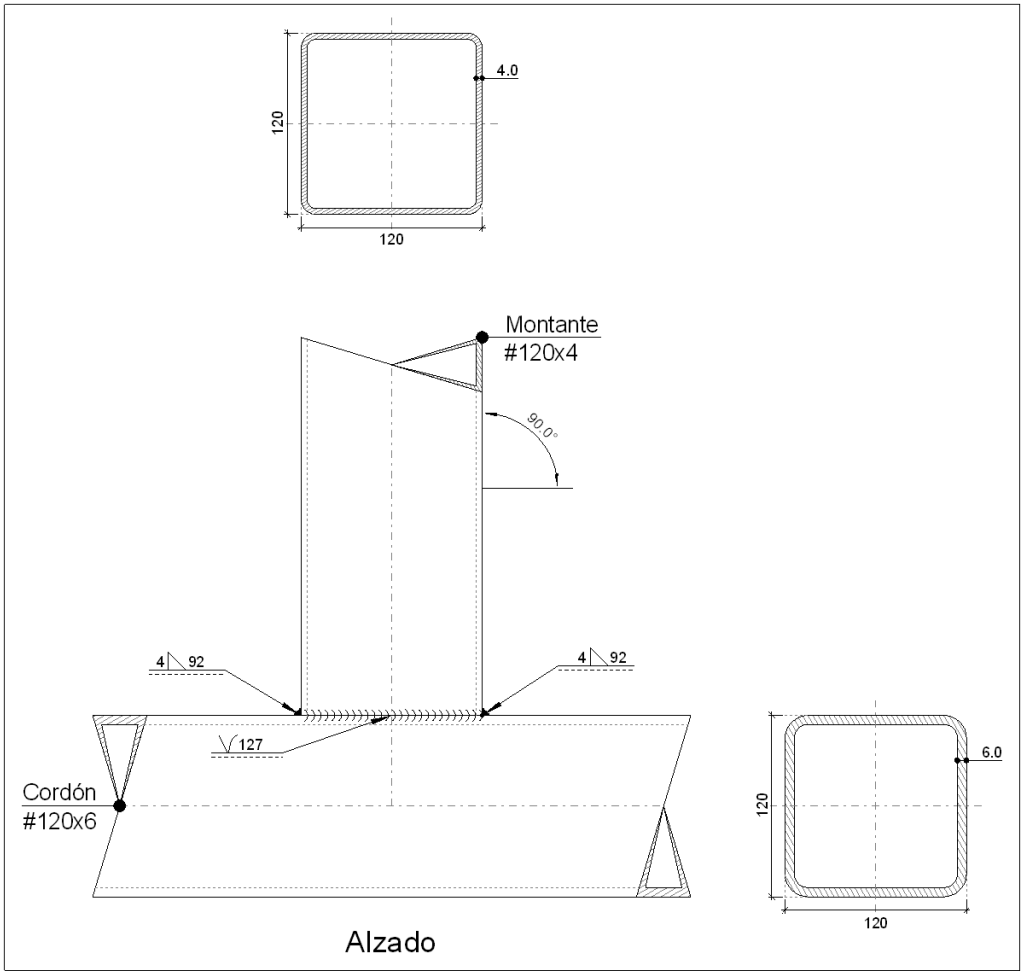
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

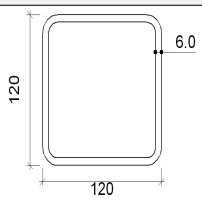
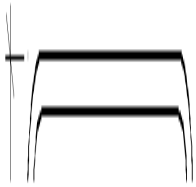
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.16.- Tipo 16

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.044	36.022	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.037	45.301	0.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.72

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

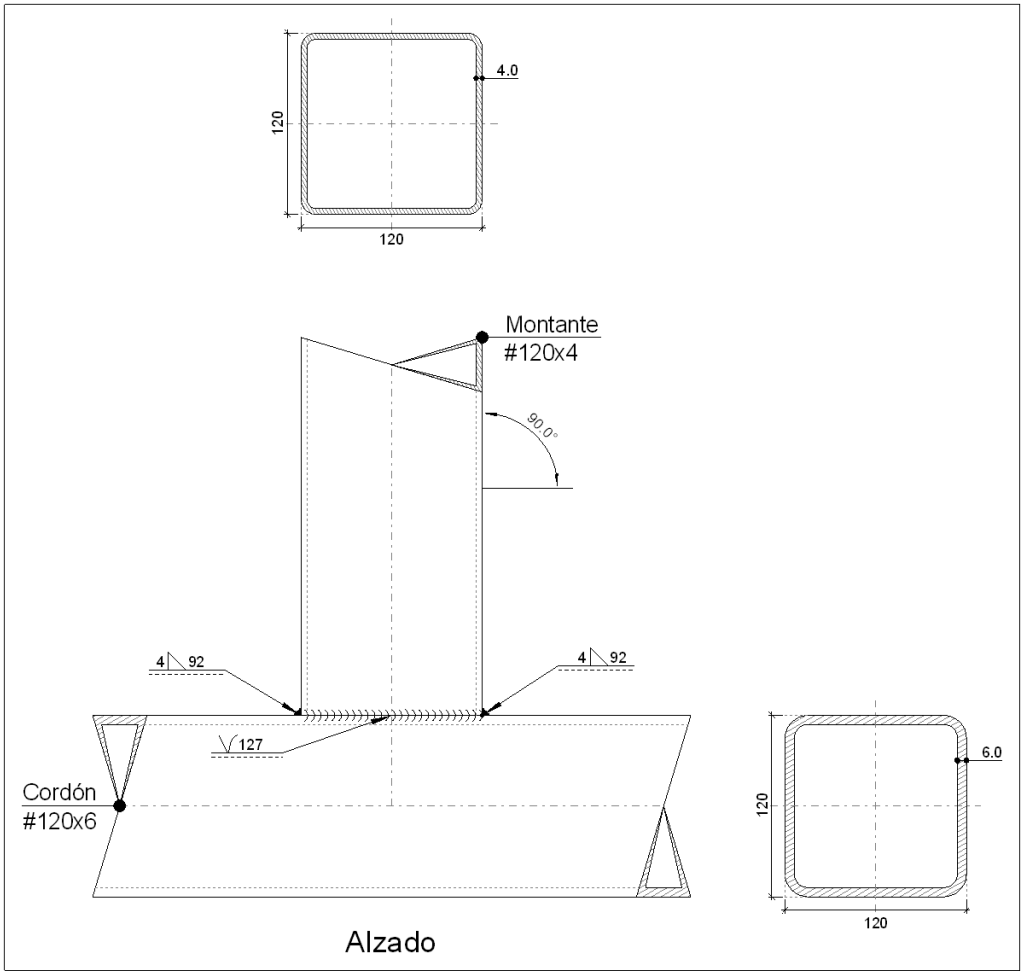
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

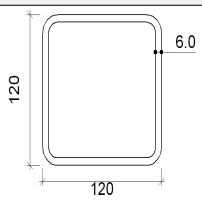
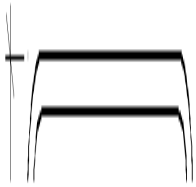
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.17.- Tipo 17

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.143	50.459	2.27
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.143	45.301	2.52
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.32

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

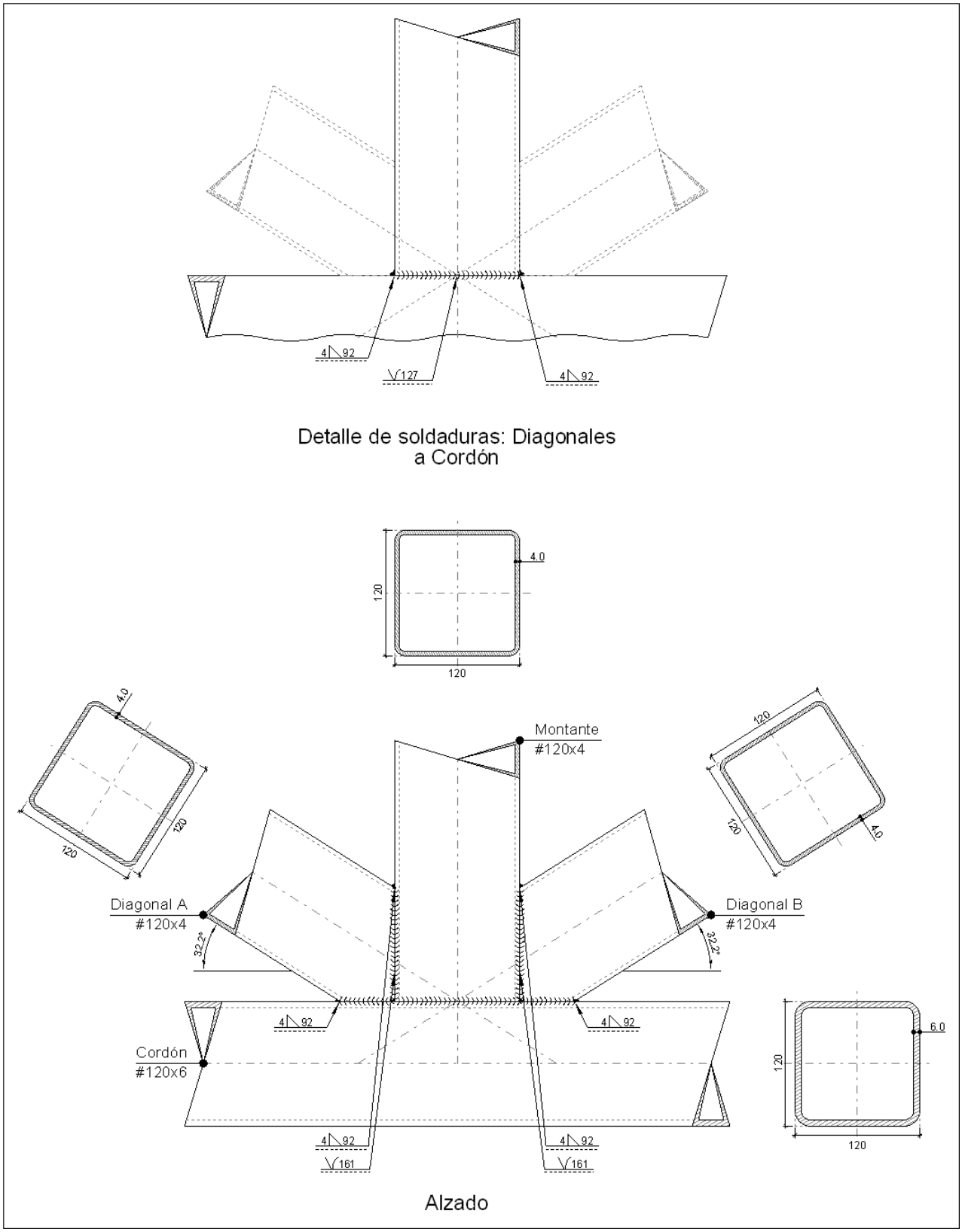
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

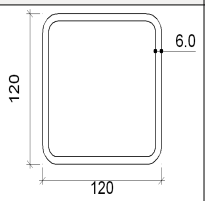
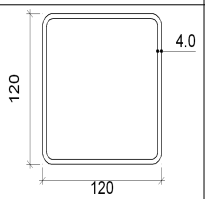
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.18.- Tipo 18

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.853	48.669	7.92
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.19
Cortante en la cara del cordón	t	13.887	62.595	22.18

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.924	53.332	16.73
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.924	38.619	23.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.84

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.132	0.573	23.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.95

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.510	53.332	14.08
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.510	39.694	18.92
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.32

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

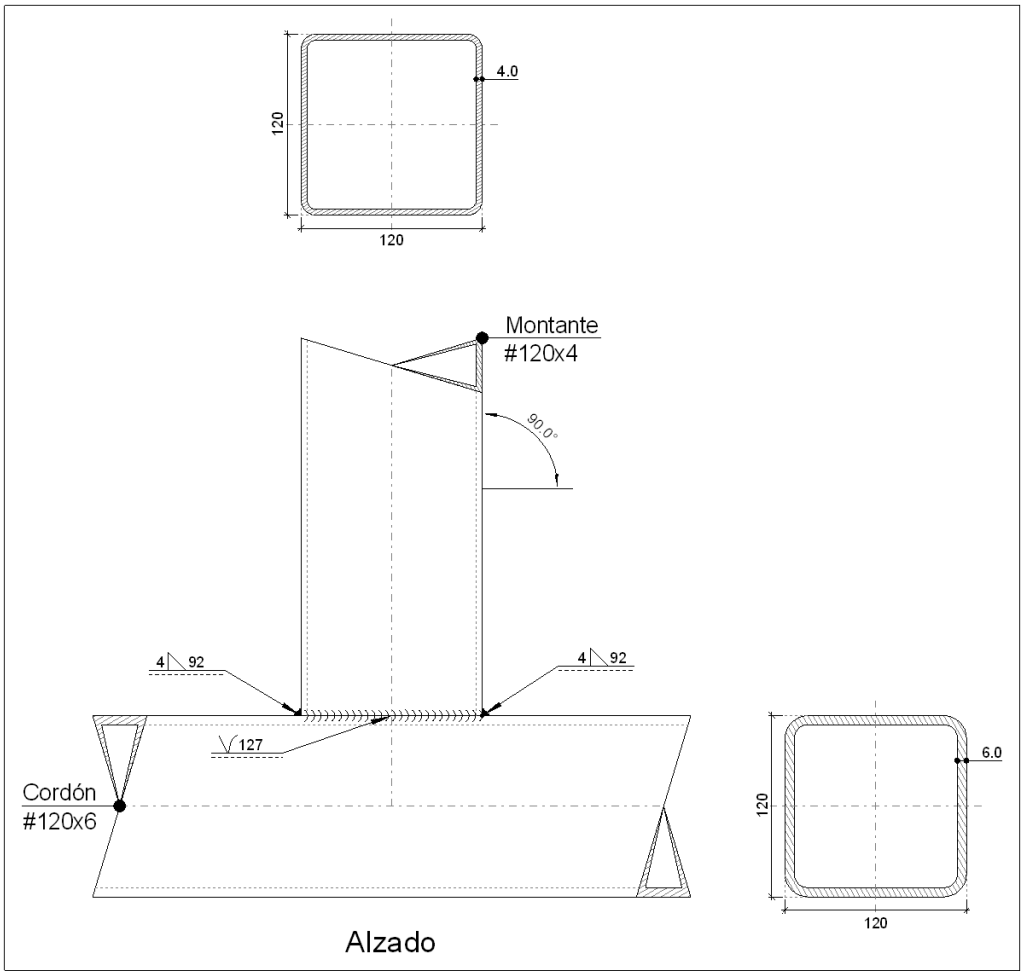
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

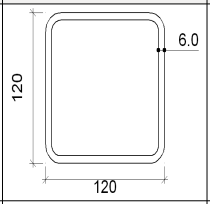
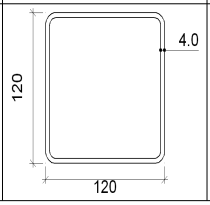
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.19.- Tipo 19

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.142	36.022	0.39
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.142	45.301	0.31

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.43

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

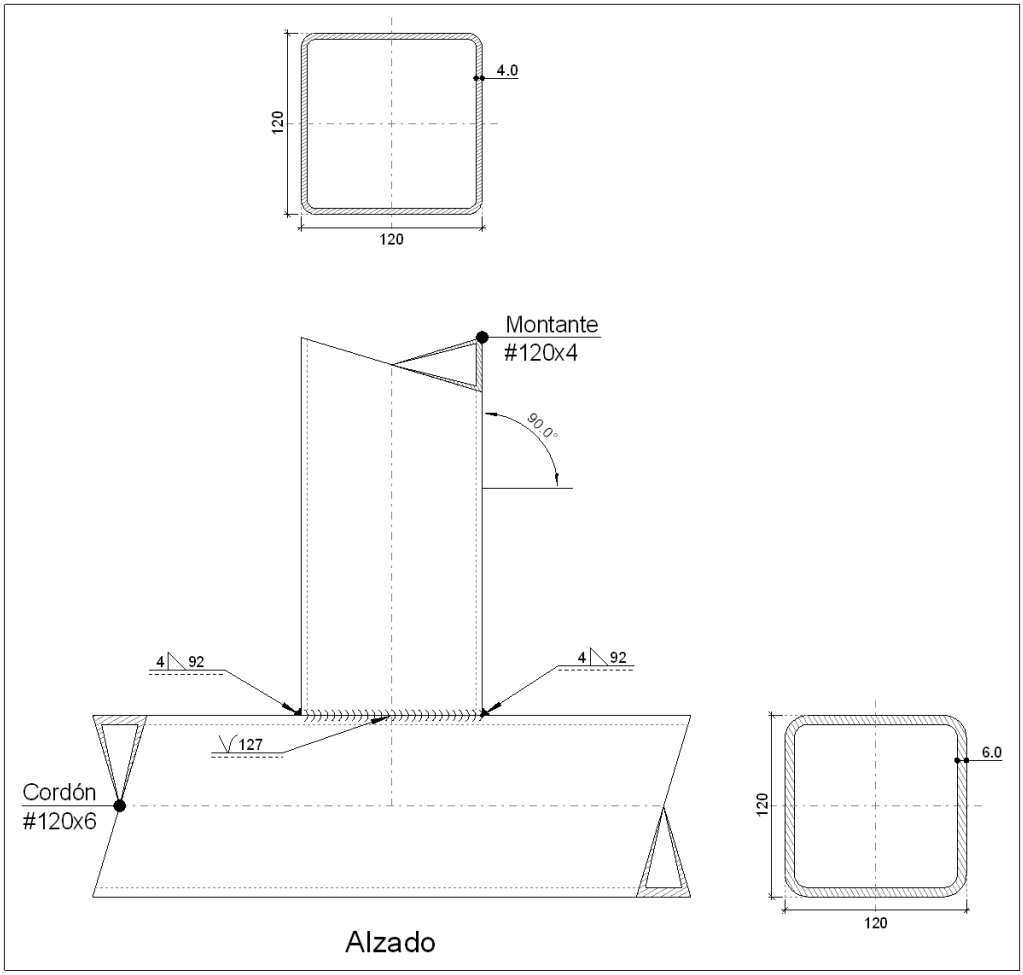
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

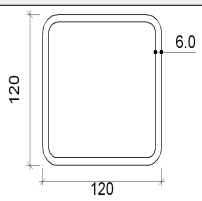
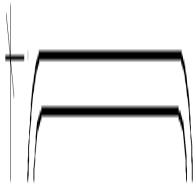
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.20.- Tipo 20

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.071	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.071	45.301	0.16
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.88

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

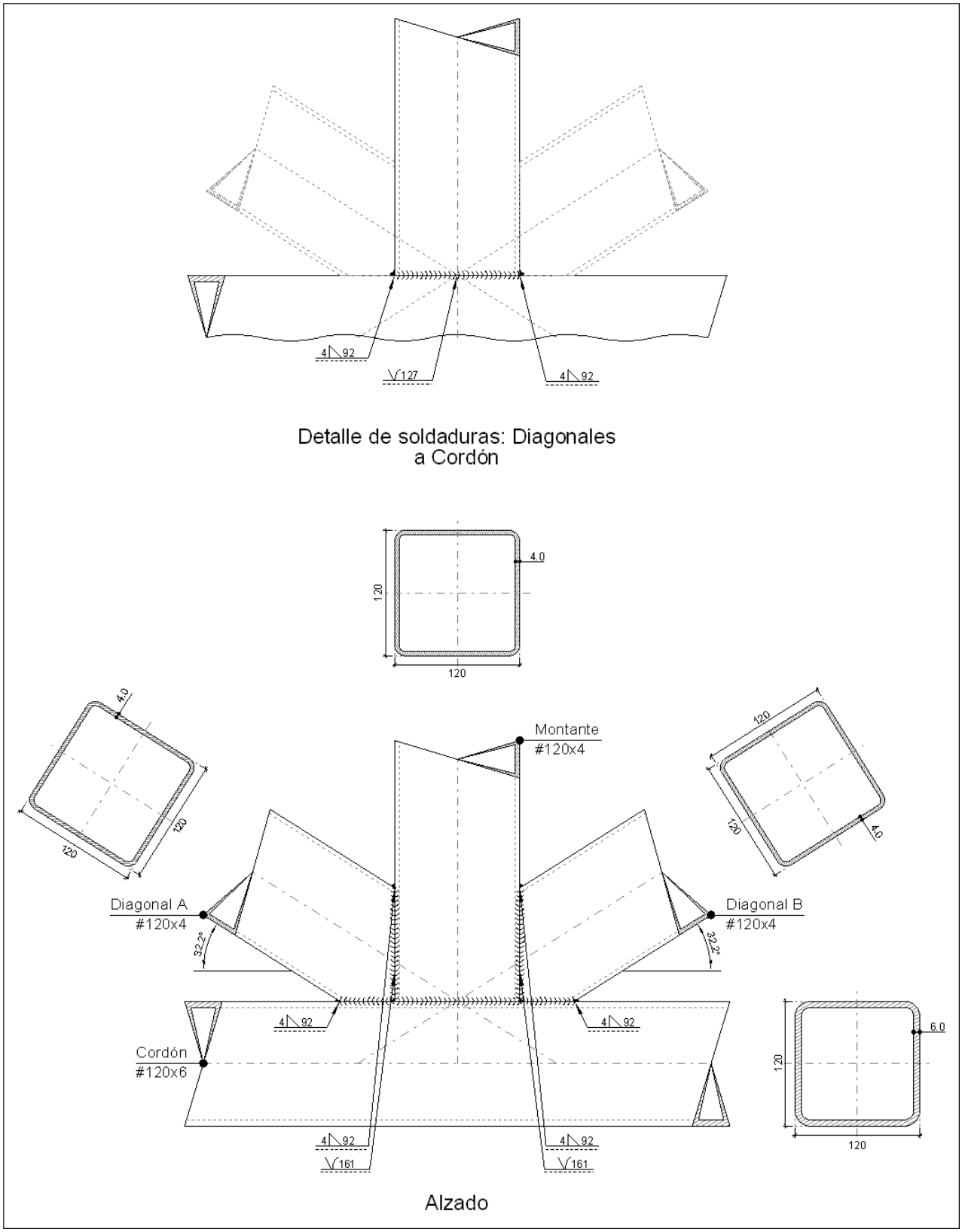
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

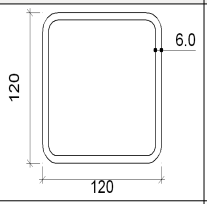
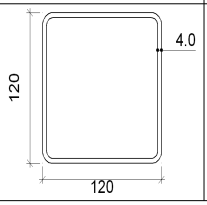
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.21.- Tipo 21

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.861	48.669	7.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.19
Cortante en la cara del cordón	t	13.965	62.595	22.31

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.040	53.332	16.95
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.040	38.797	23.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.11

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.111	0.478	23.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.483	53.332	14.03
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.483	39.694	18.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.02

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

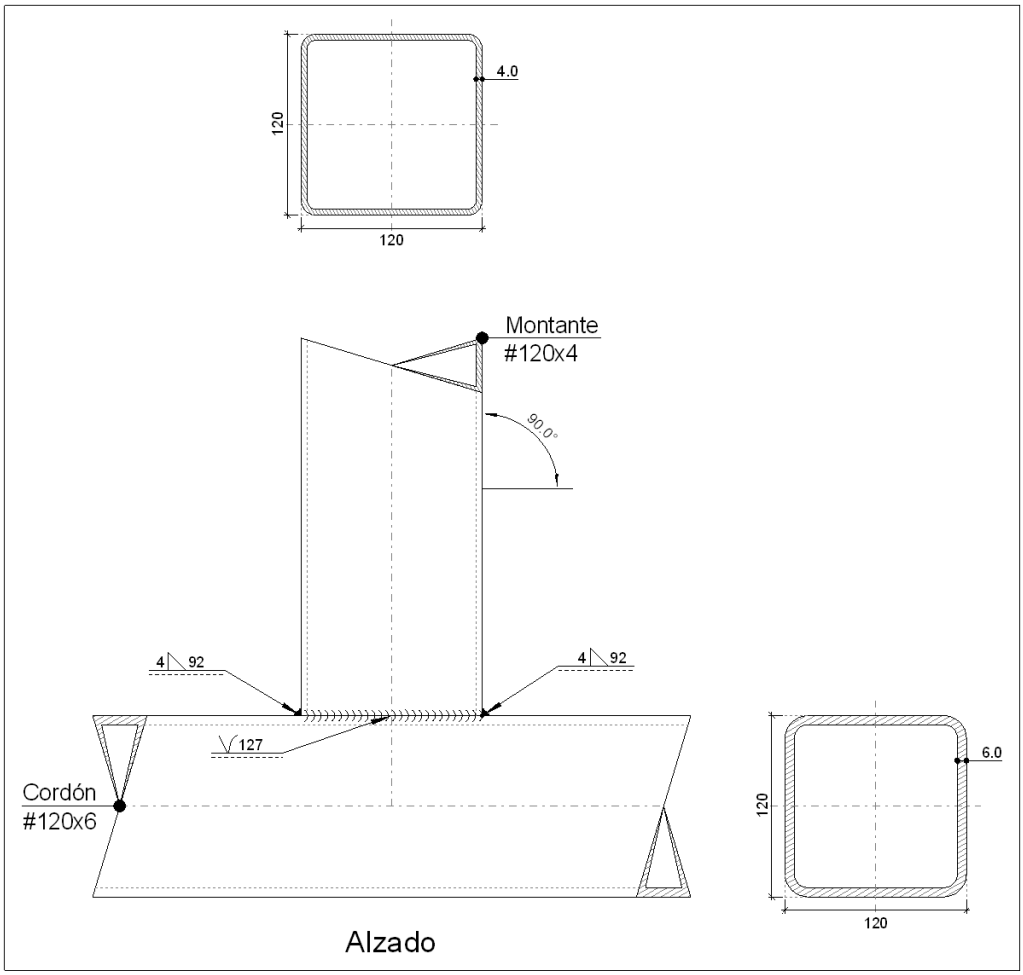
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

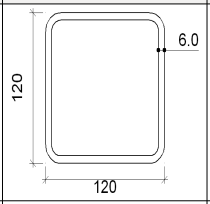
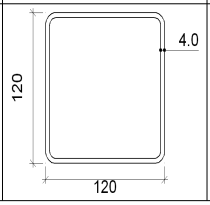
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.22.- Tipo 22

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.270	50.459	2.52
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.270	45.301	2.80
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.36

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

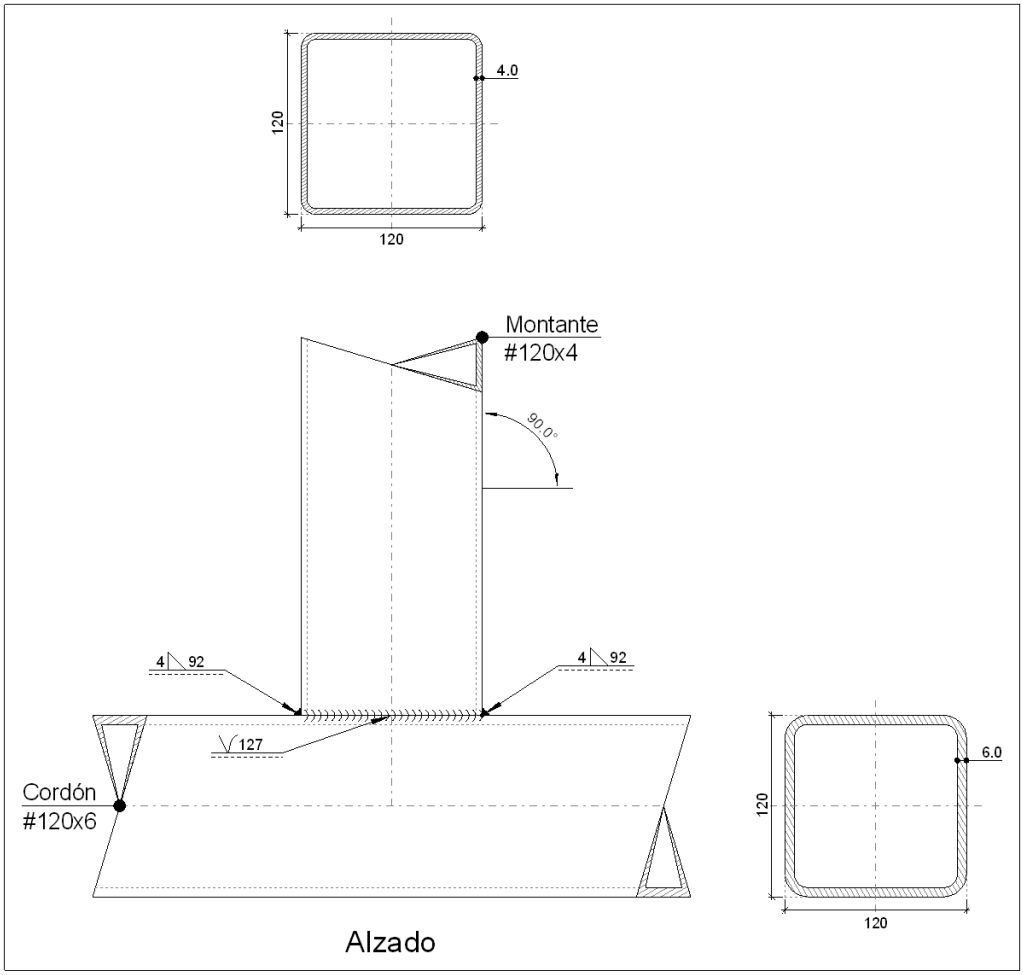
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

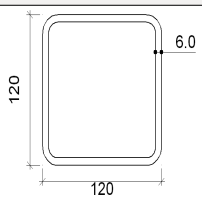
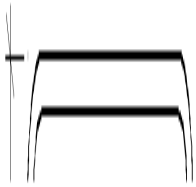
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.23.- Tipo 23

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.118	36.022	0.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.118	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

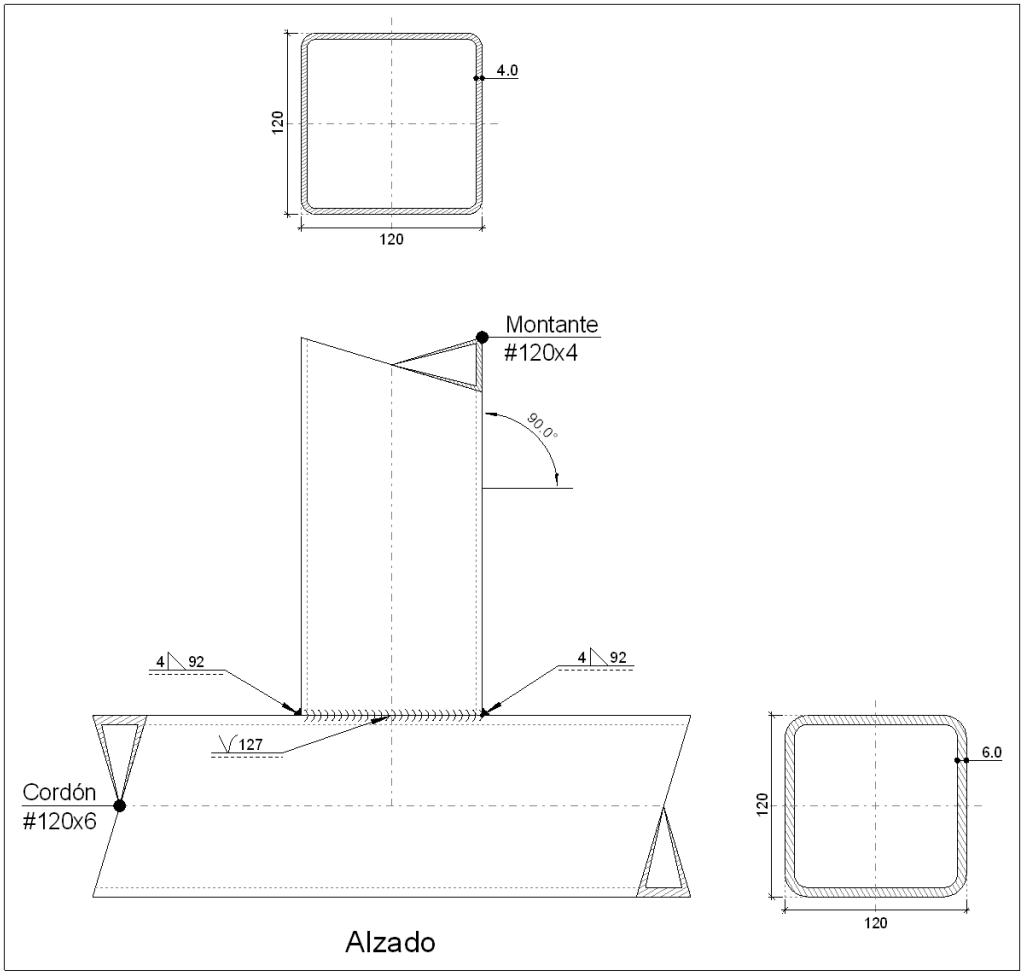
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

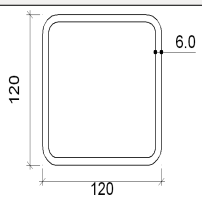
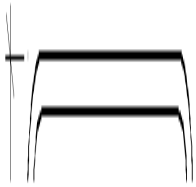
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.24.- Tipo 24

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.072	50.459	0.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.072	45.301	0.16
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

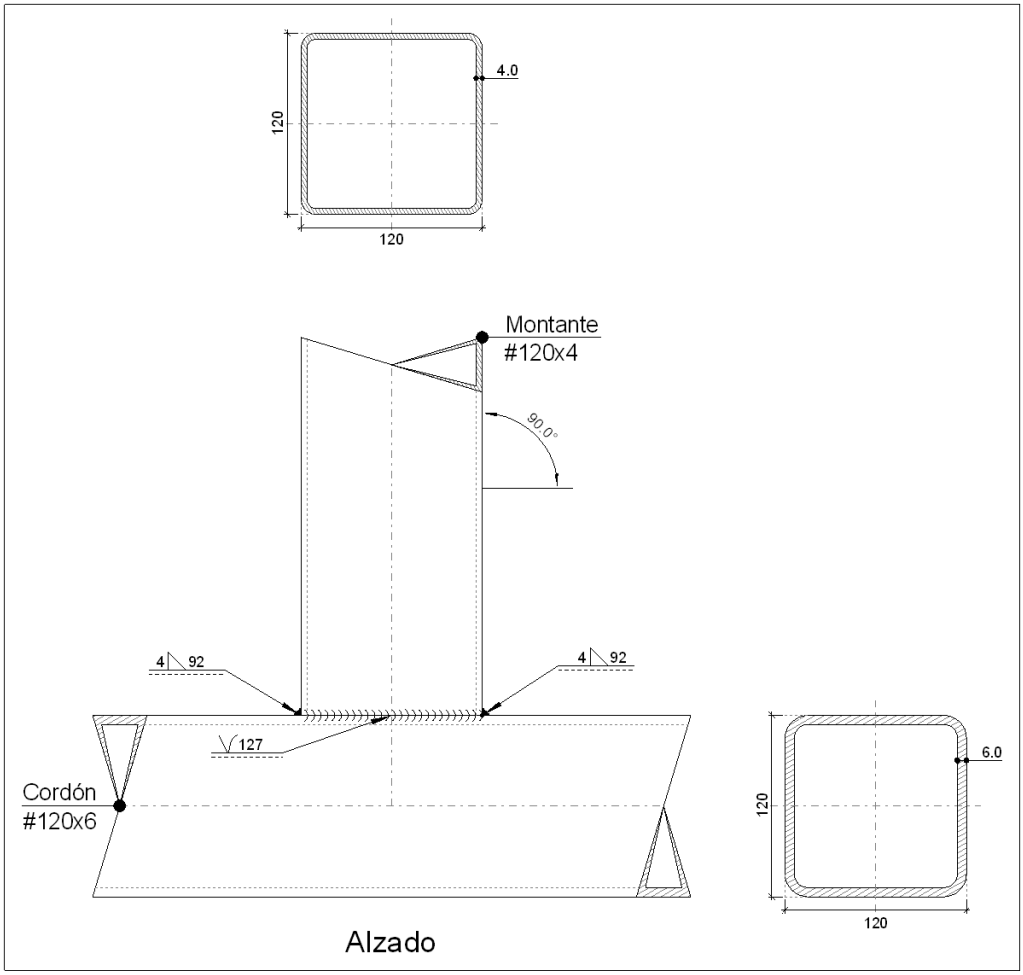
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

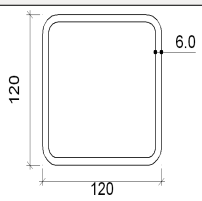
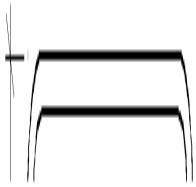
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.25.- Tipo 25

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.233	50.459	2.44
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.233	45.301	2.72
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

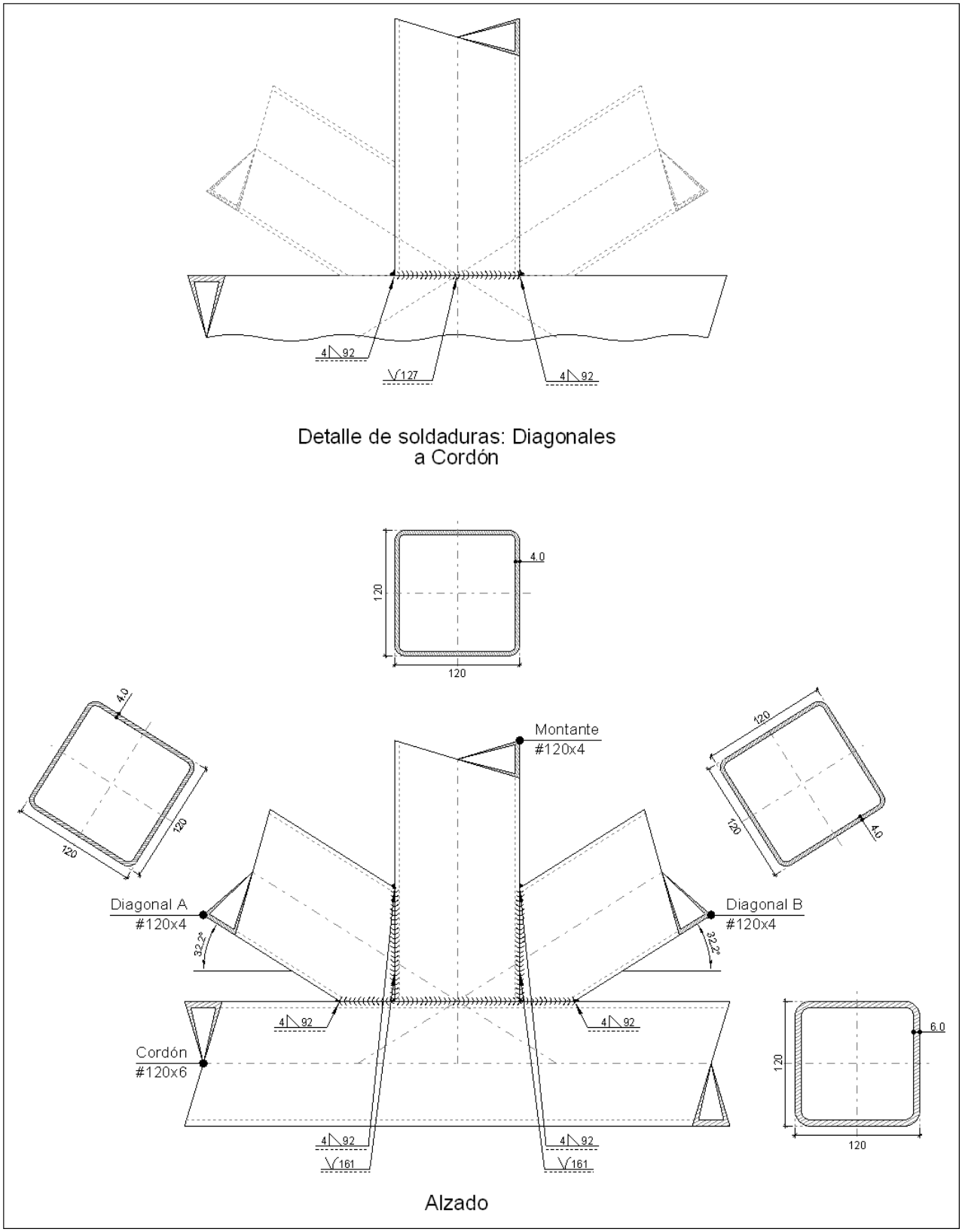
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

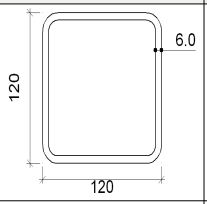
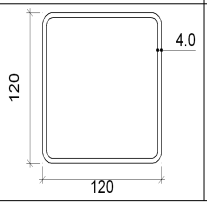
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.26.- Tipo 26

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.710	48.669	3.51
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.10
Cortante en la cara del cordón	t	6.947	62.595	11.10

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.697	53.332	8.81
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.697	37.311	12.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.07

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.160	1.269	12.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.555	53.332	6.67
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.555	39.694	8.96
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

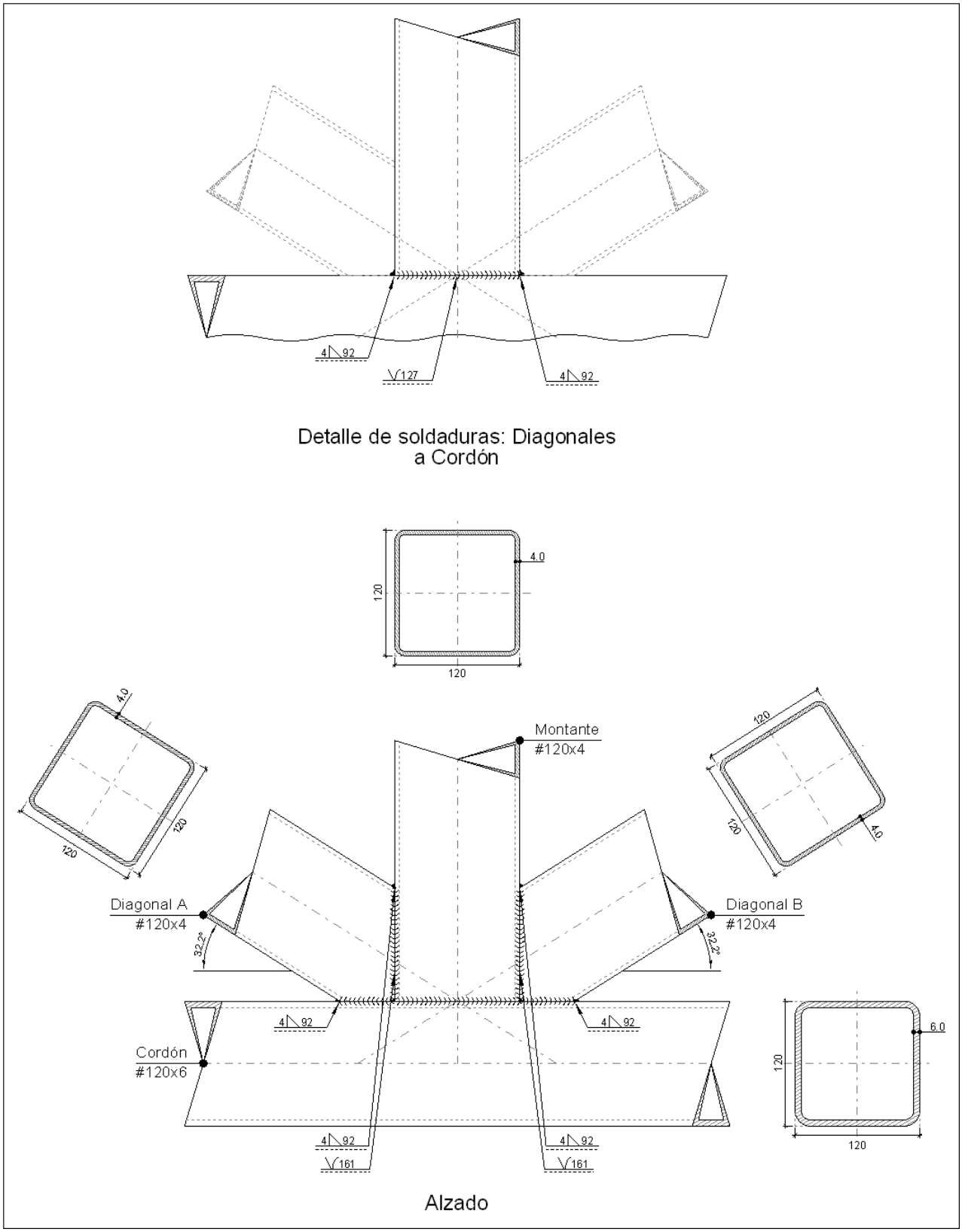
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

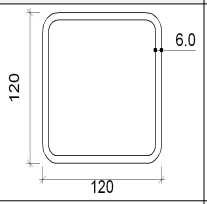
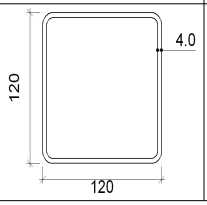
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.27.- Tipo 27

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.717	48.669	3.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.57
Cortante en la cara del cordón	t	7.004	62.595	11.19

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.805	53.332	9.01
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.805	37.759	12.73
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.131	1.031	12.73
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.24

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.511	53.332	6.58
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.511	39.694	8.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.62

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

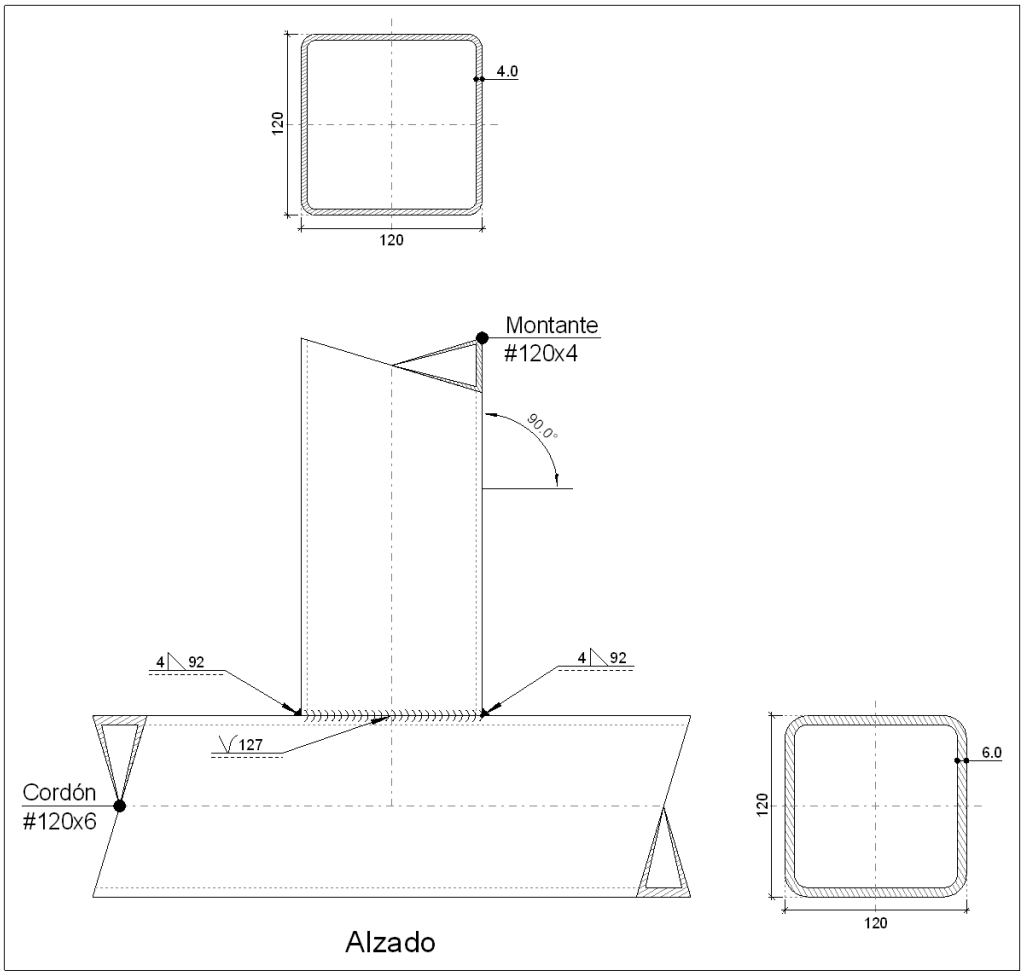
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

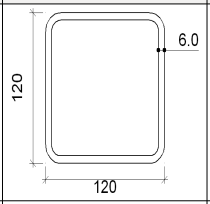
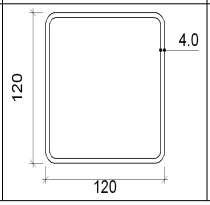
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.28.- Tipo 28

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.072	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

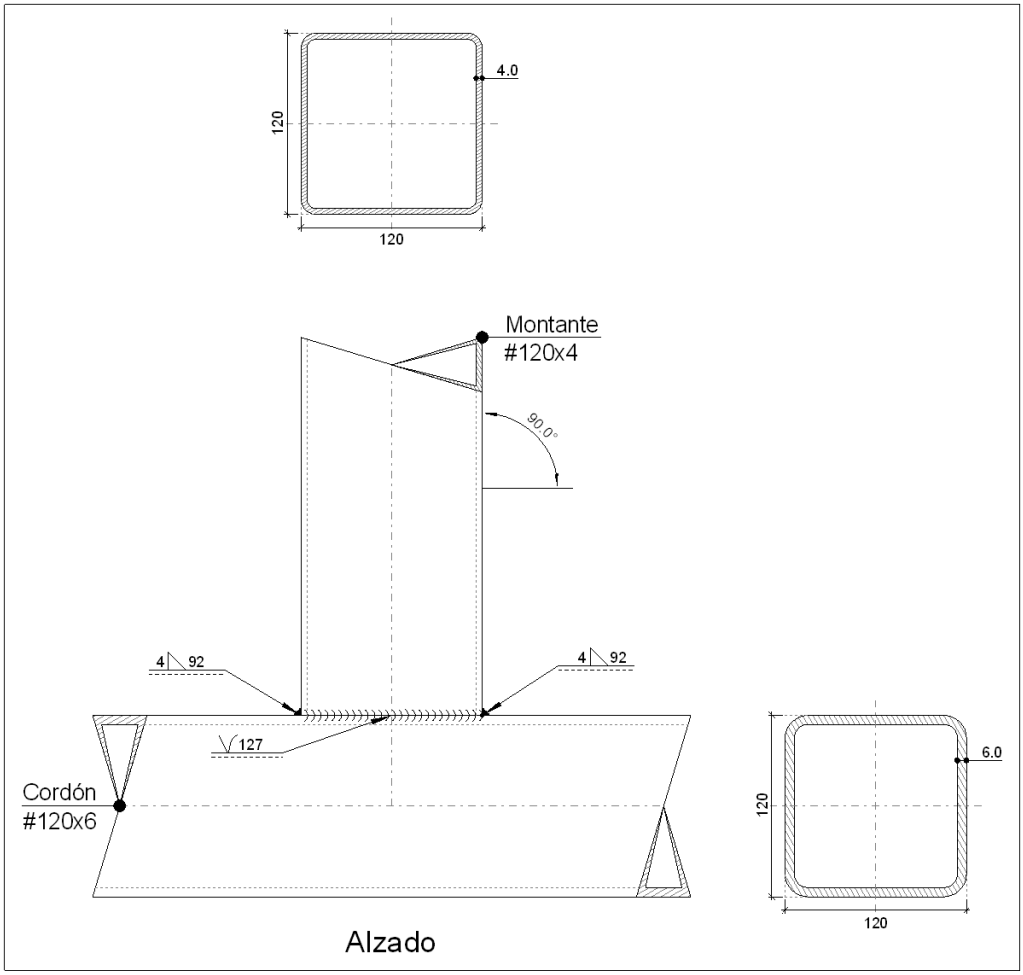
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

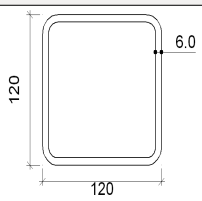
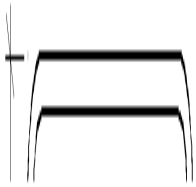
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.29.- Tipo 29

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.145	36.022	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.140	45.301	0.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.19

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

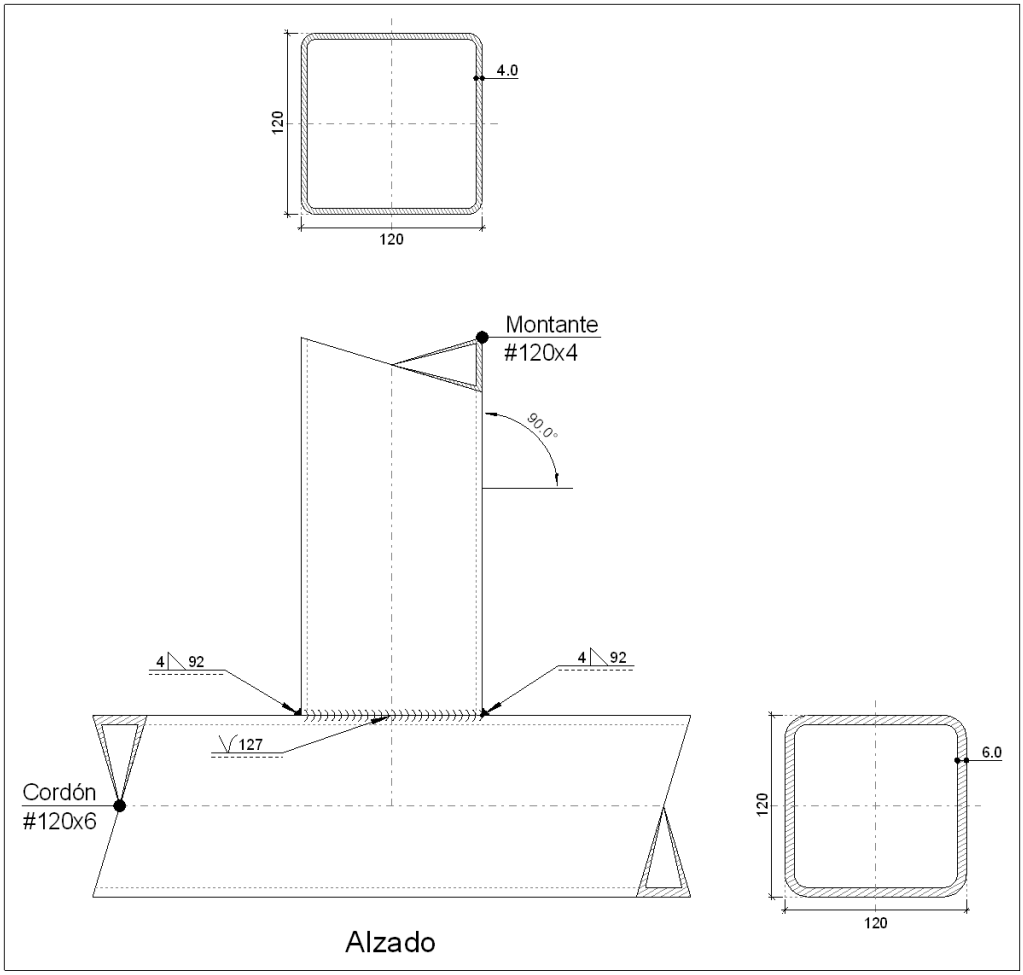
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

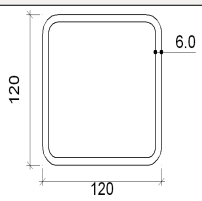
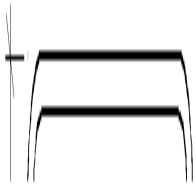
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.30.- Tipo 30

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.340	50.459	2.66
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.340	45.301	2.96
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

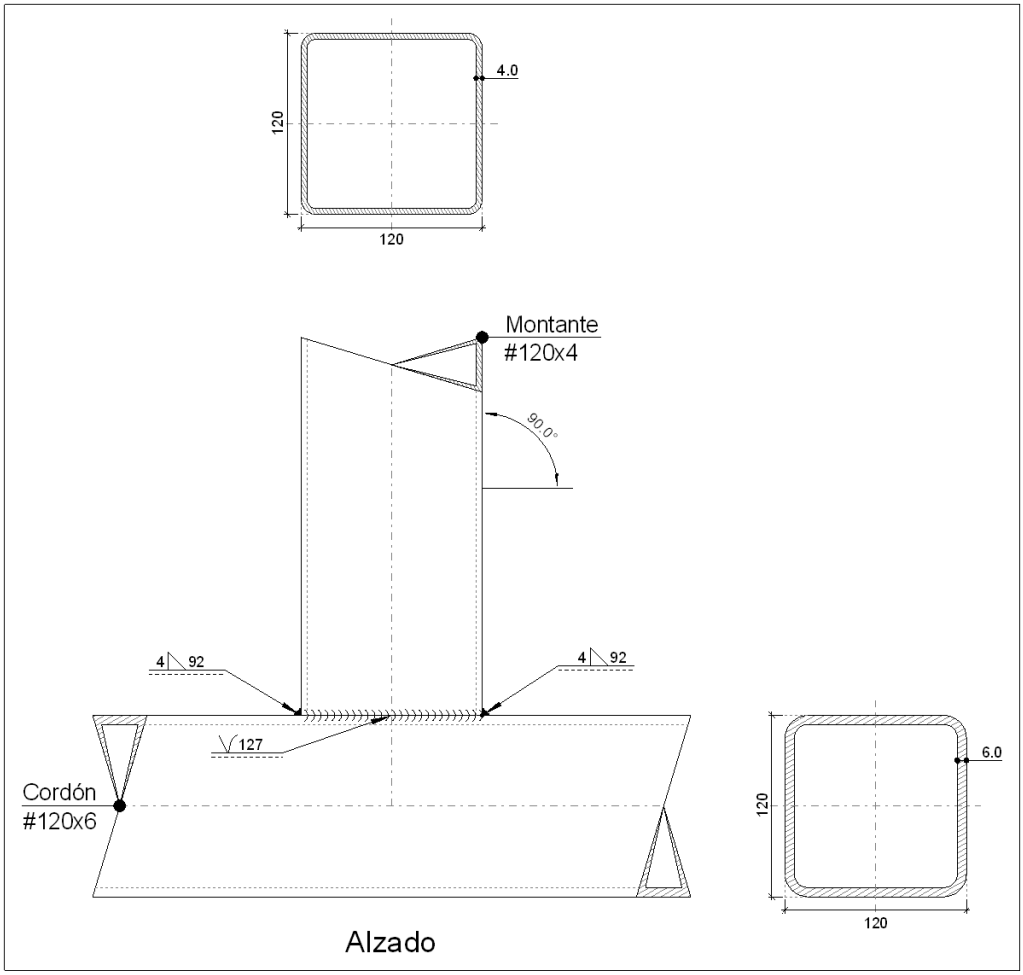
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

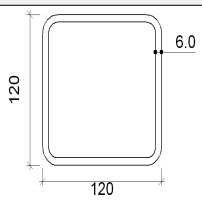
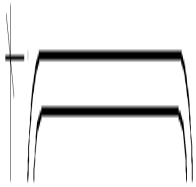
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.31.- Tipo 31

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.295	50.459	2.57
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.295	45.301	2.86
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

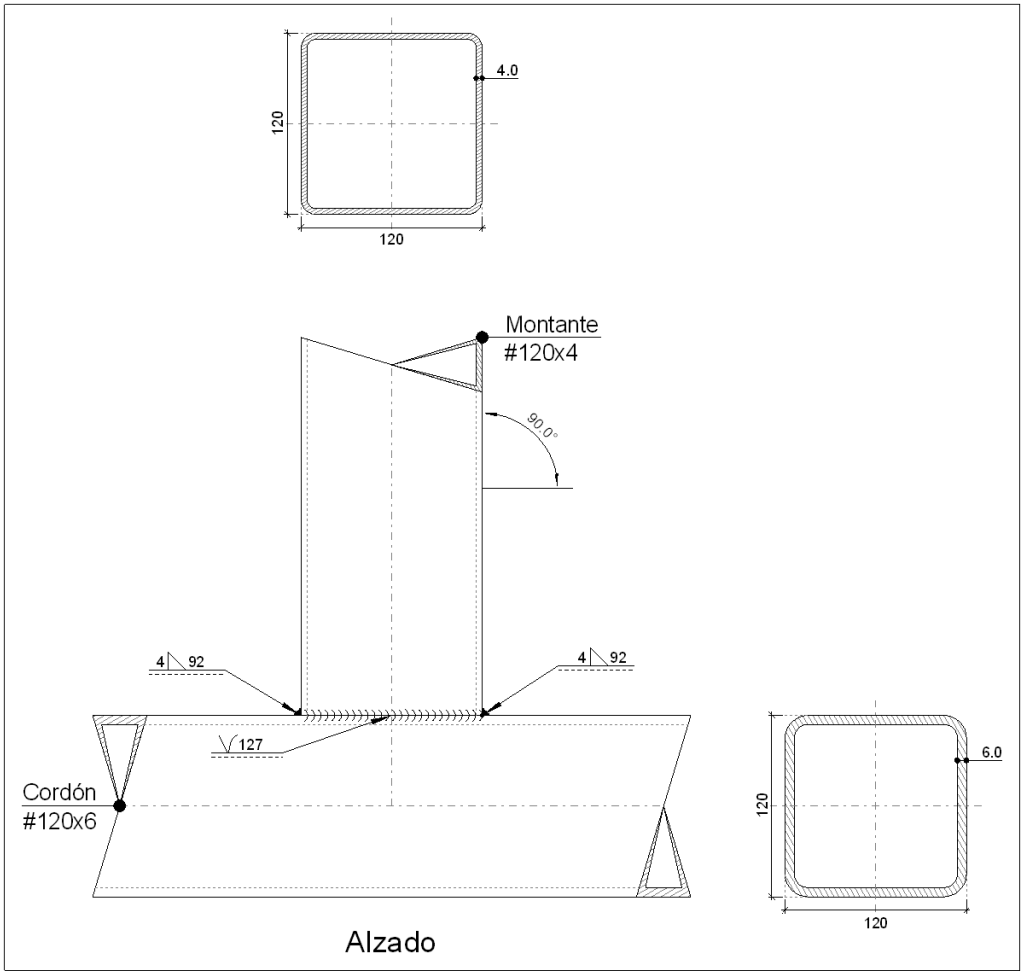
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

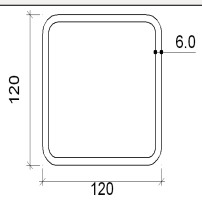
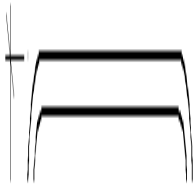
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.32.- Tipo 32

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.080	50.459	0.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.080	45.301	0.18
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.46

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

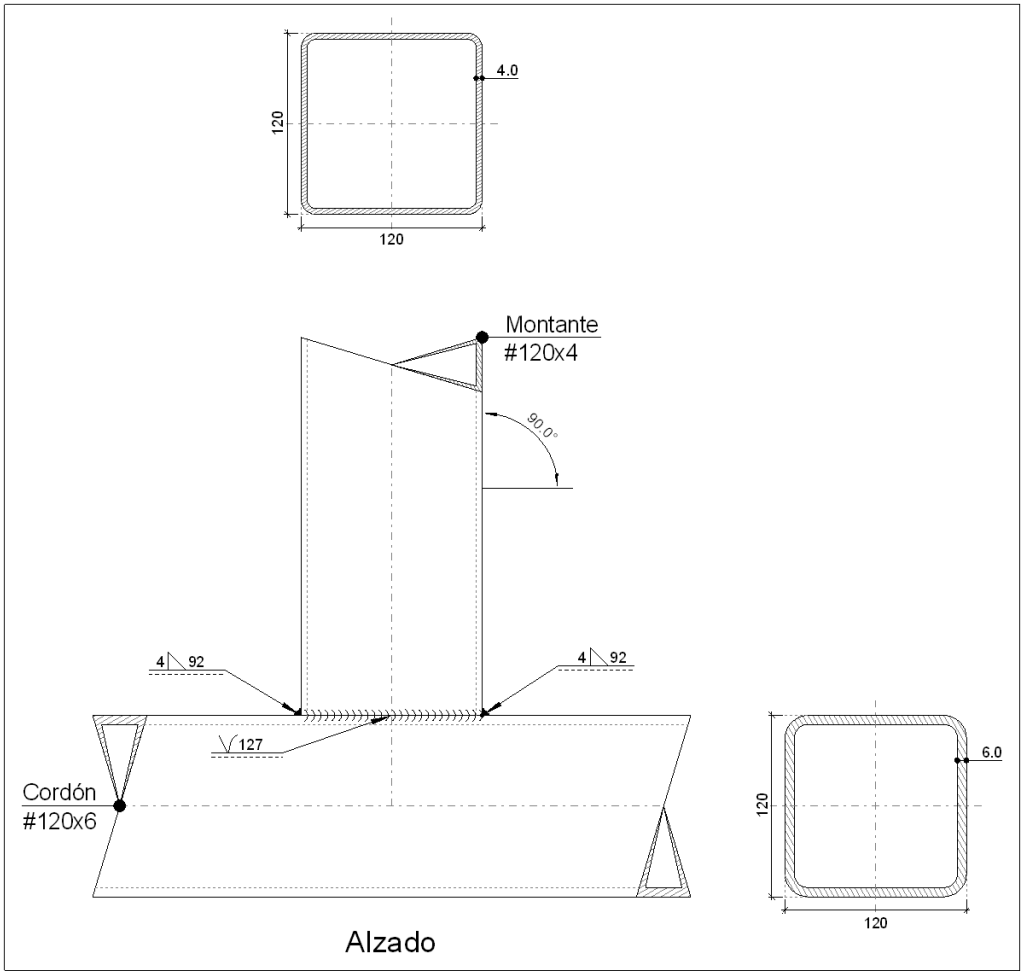
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

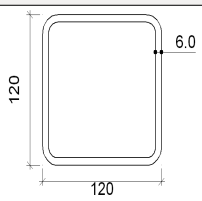
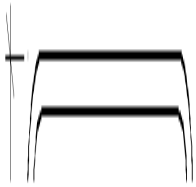
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.33.- Tipo 33

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.32
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.35

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

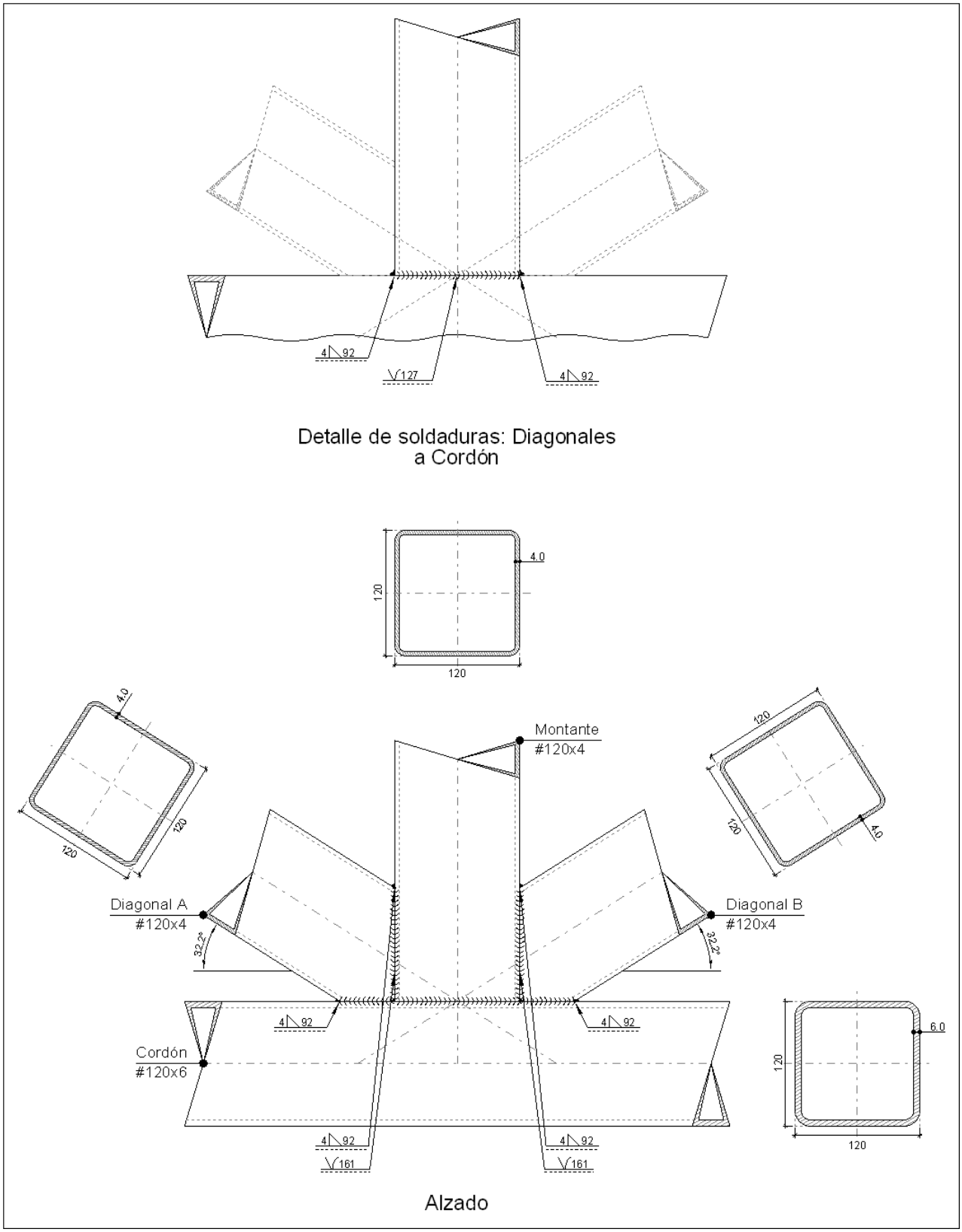
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

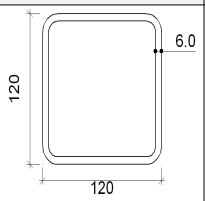
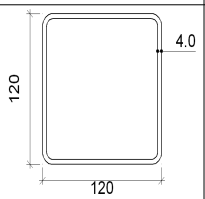
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.34.- Tipo 34

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.753	85.890	0.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.37
Cortante en la cara del cordón	t	0.116	47.513	0.24

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.102	53.332	0.19
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.548	62.531	0.88
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.137	39.694	0.35
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.37

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.169	19.286	0.88
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.085	12.042	0.70
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.120	53.332	0.23
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.548	62.531	0.88
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.120	17.082	0.70
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.39

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

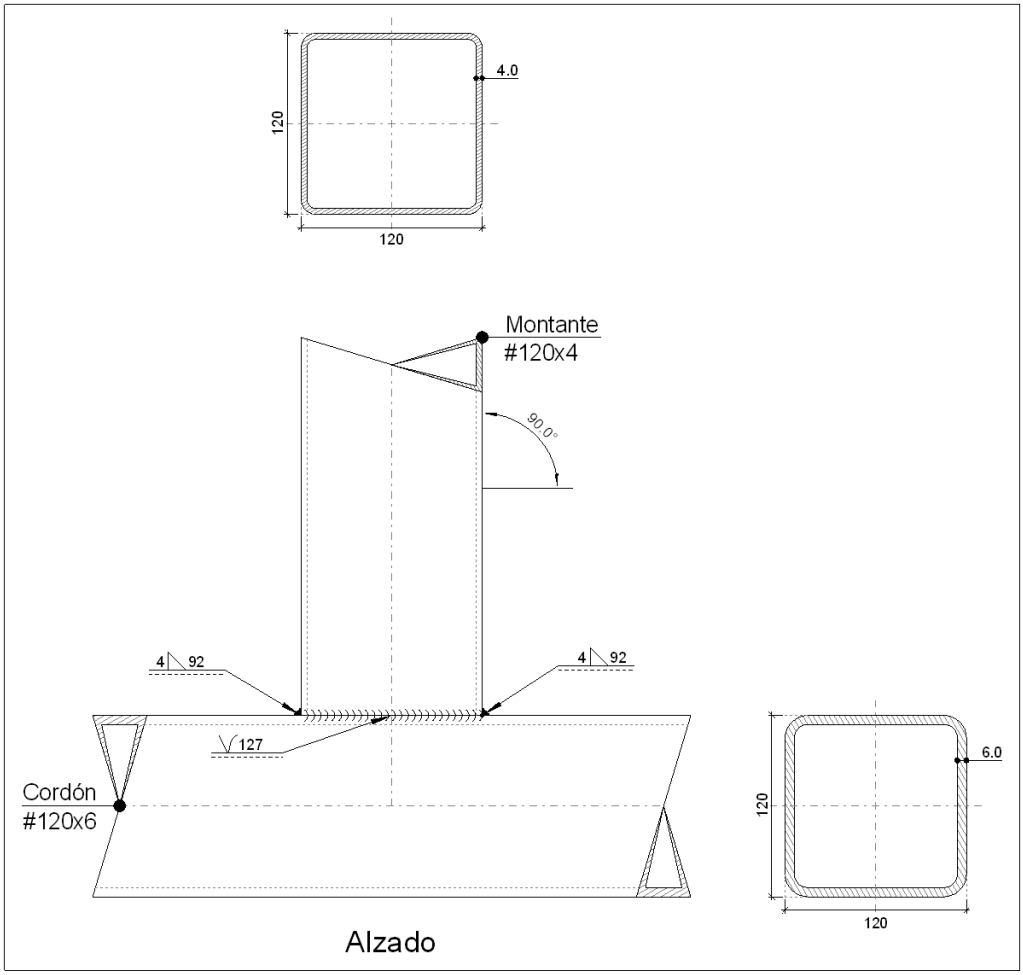
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

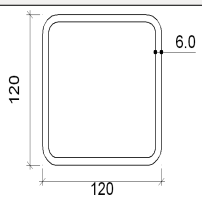
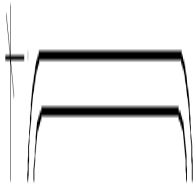
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.35.- Tipo 35

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.144	36.022	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.140	45.301	0.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.73

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

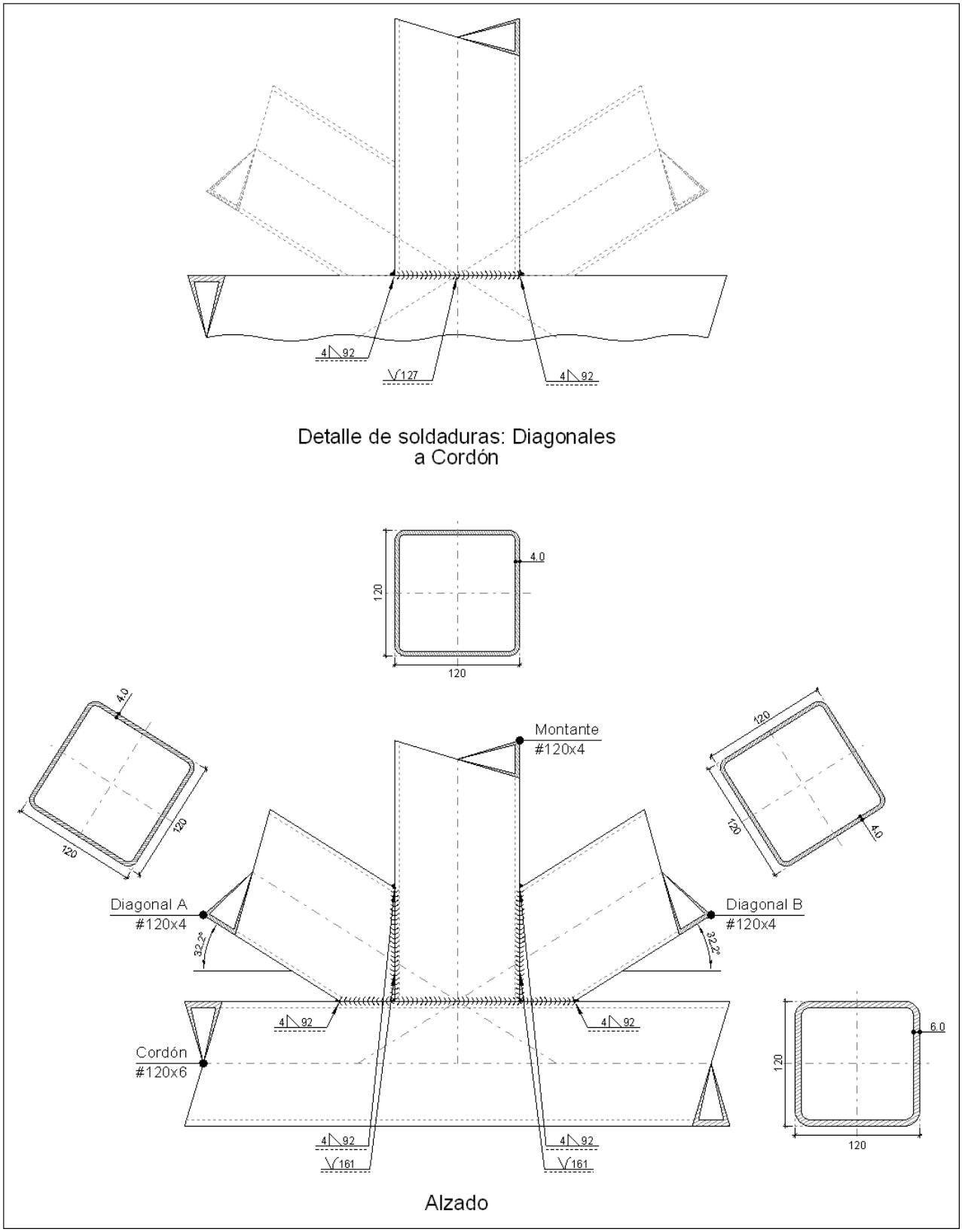
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

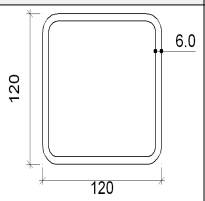
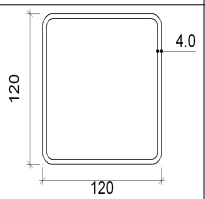
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.36.- Tipo 36

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.800	85.890	0.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	2.82
Cortante en la cara del cordón	t	0.334	47.513	0.70

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.659	70.709	0.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.395	39.694	0.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.142	15.224	0.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.012	1.191	0.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	2.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.577	61.982	0.93
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.259	39.694	0.65
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.97

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

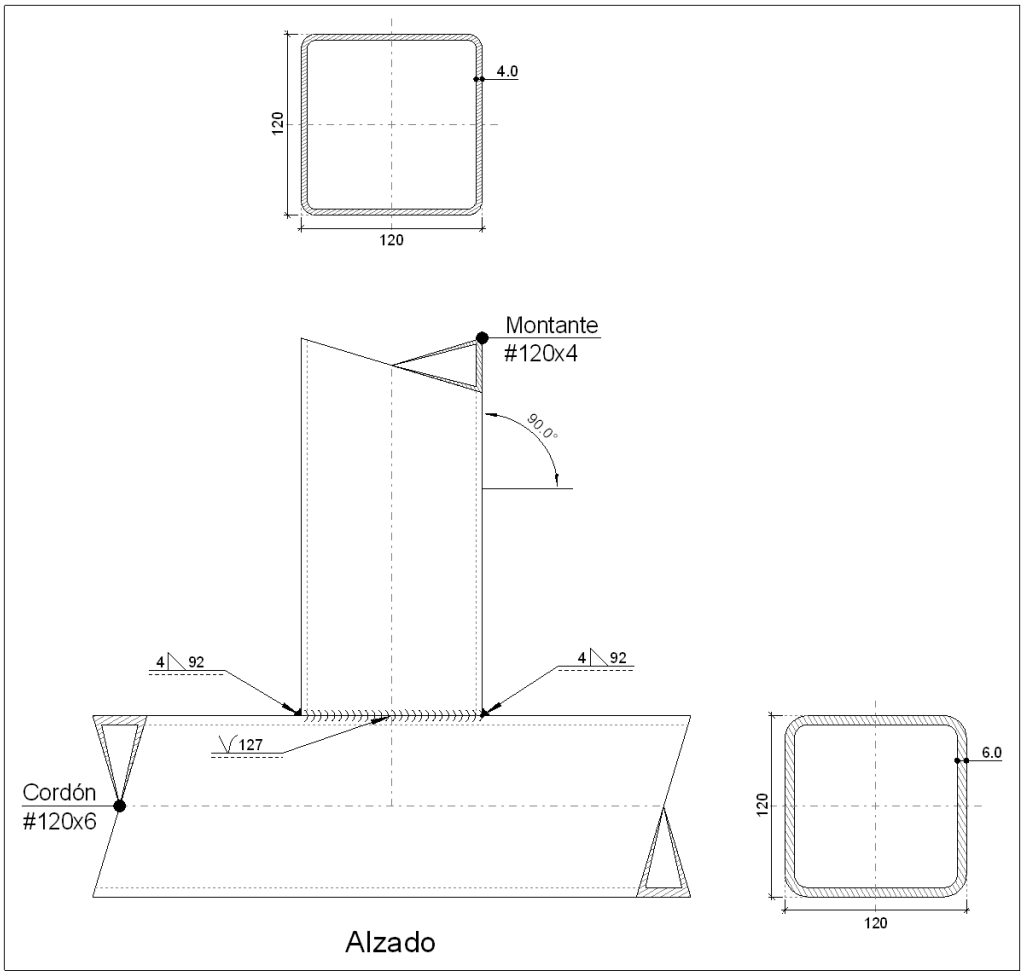
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

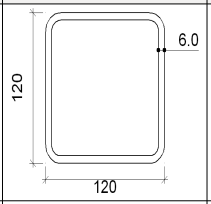
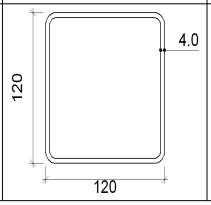
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.37.- Tipo 37

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.071	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.10

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

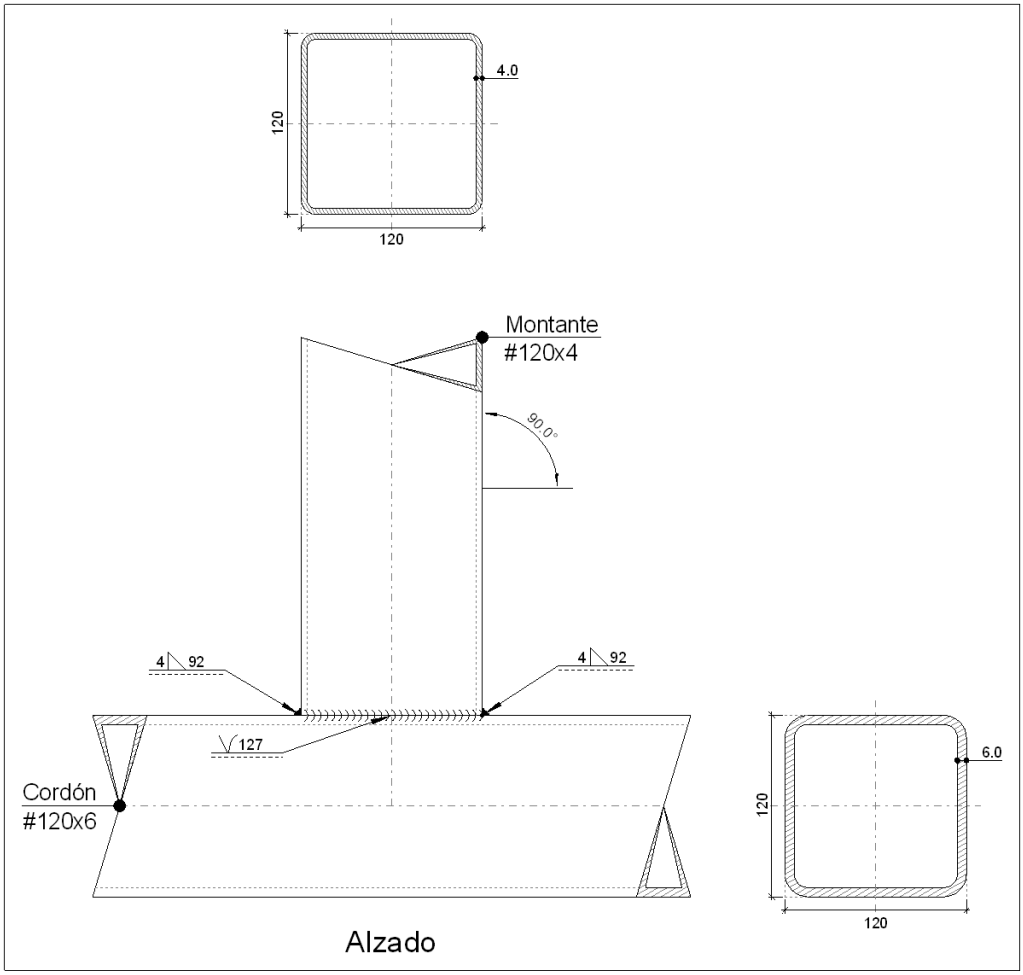
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

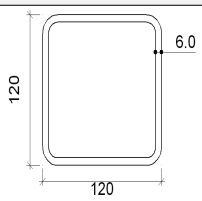
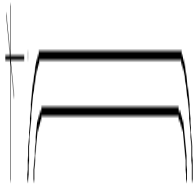
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.38.- Tipo 38

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.328	50.459	2.63
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.328	45.301	2.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

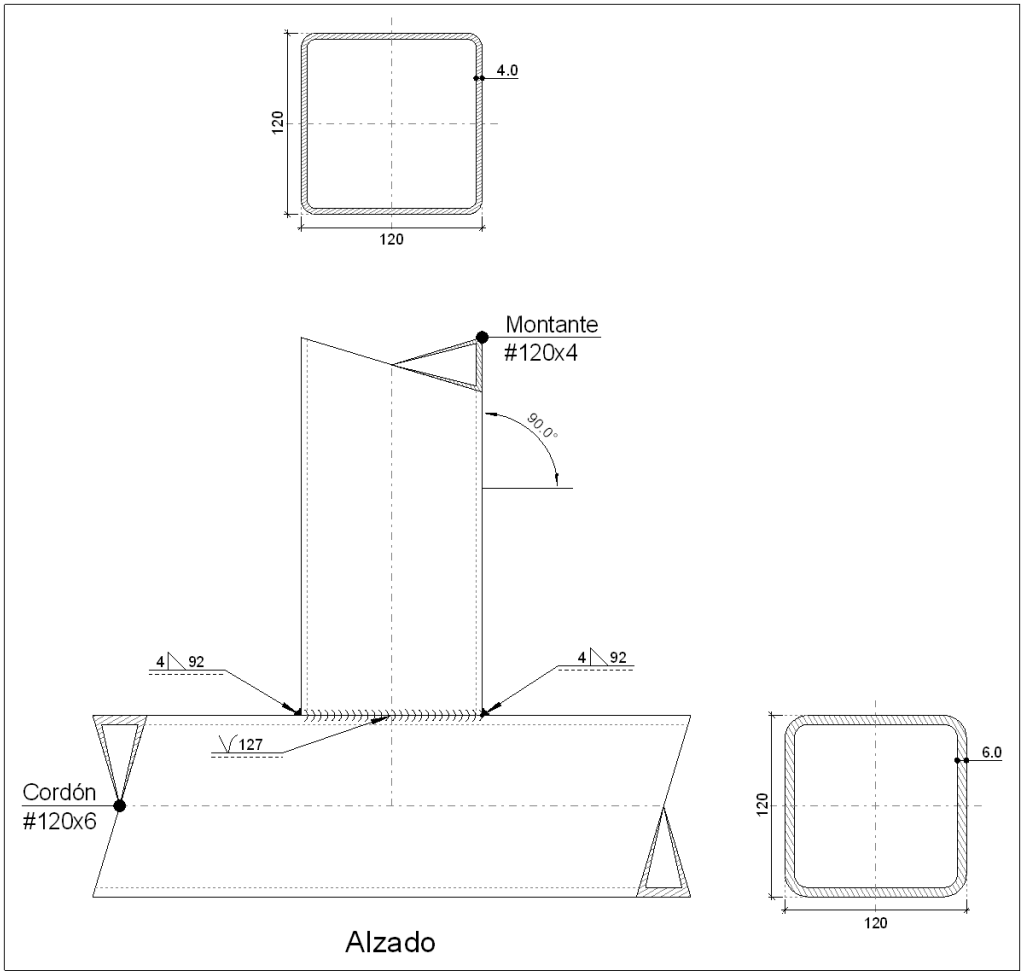
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

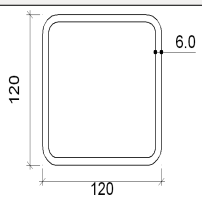
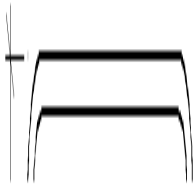
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.39.- Tipo 39

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.117	36.022	0.32
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.117	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

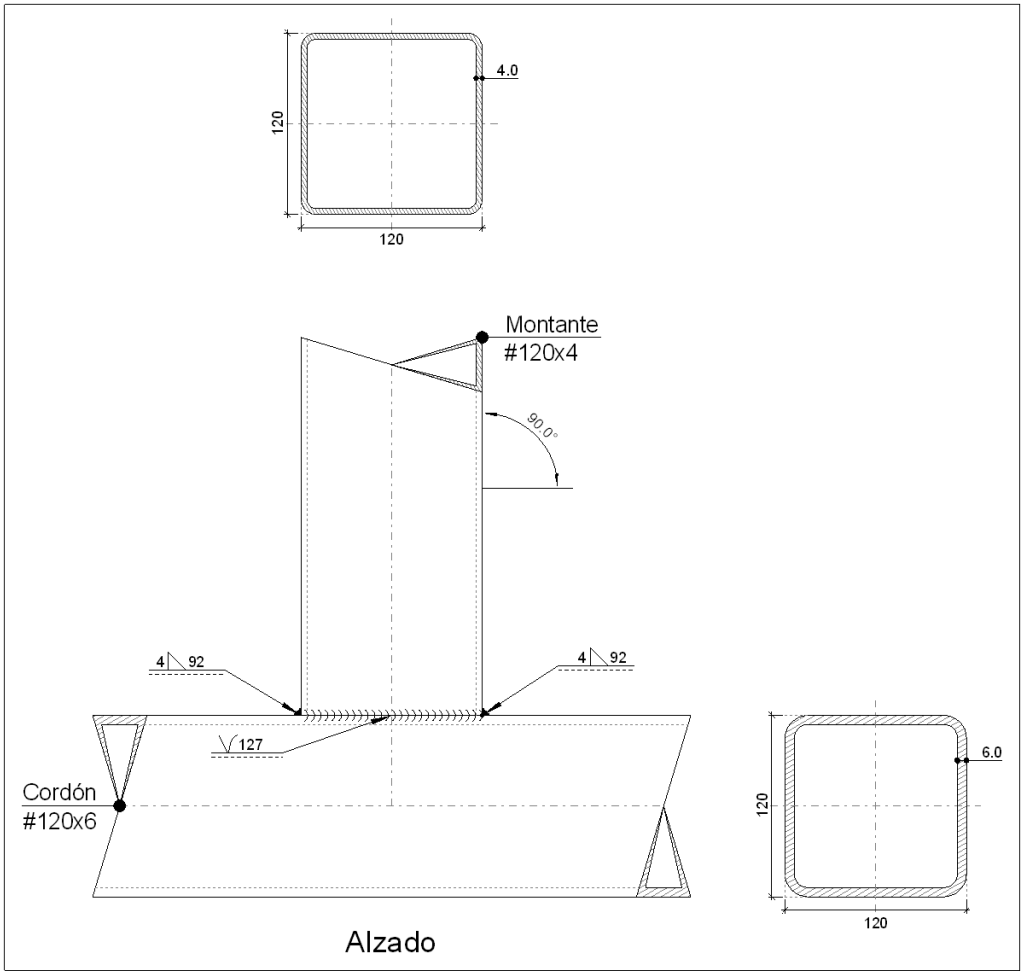
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

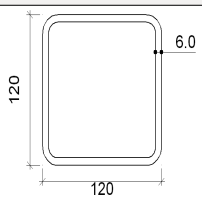
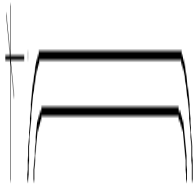
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.40.- Tipo 40

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.295	50.459	2.57
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.295	45.301	2.86
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

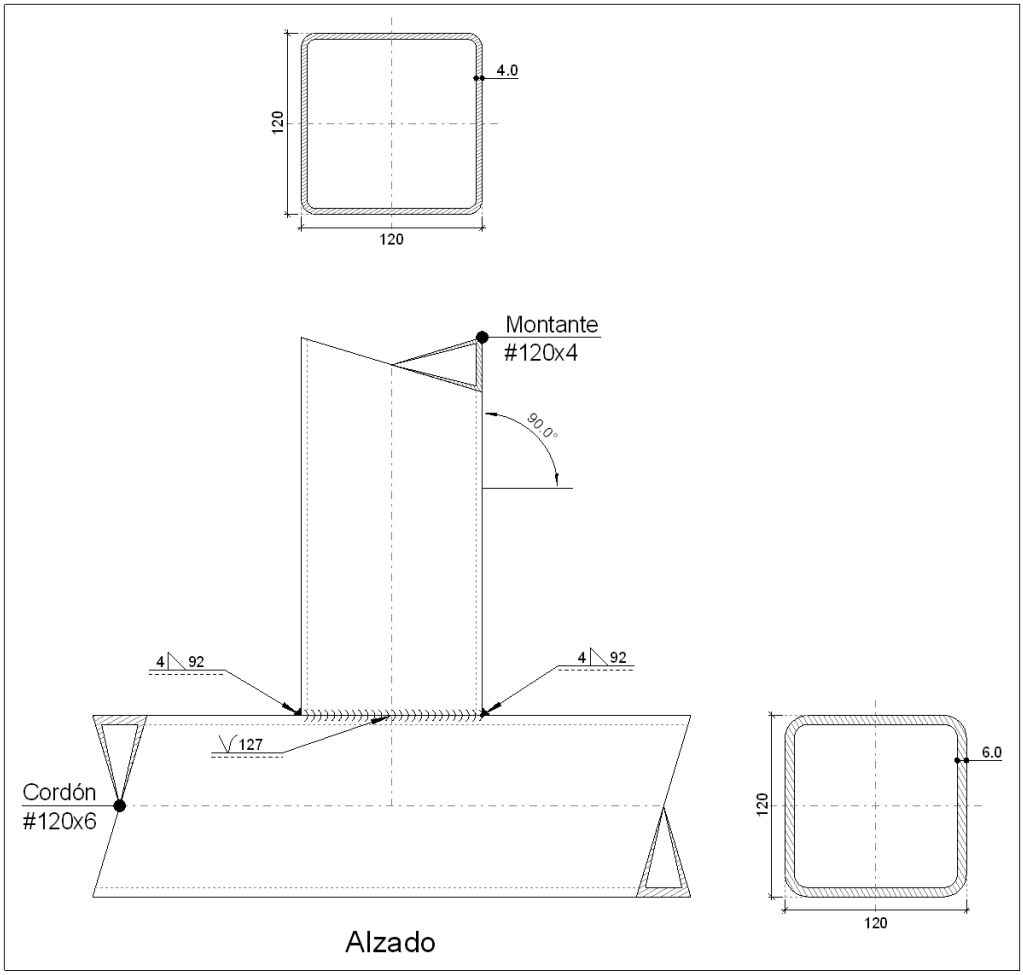
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

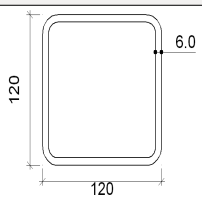
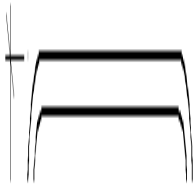
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.41.- Tipo 41

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.080	50.459	0.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.080	45.301	0.18
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

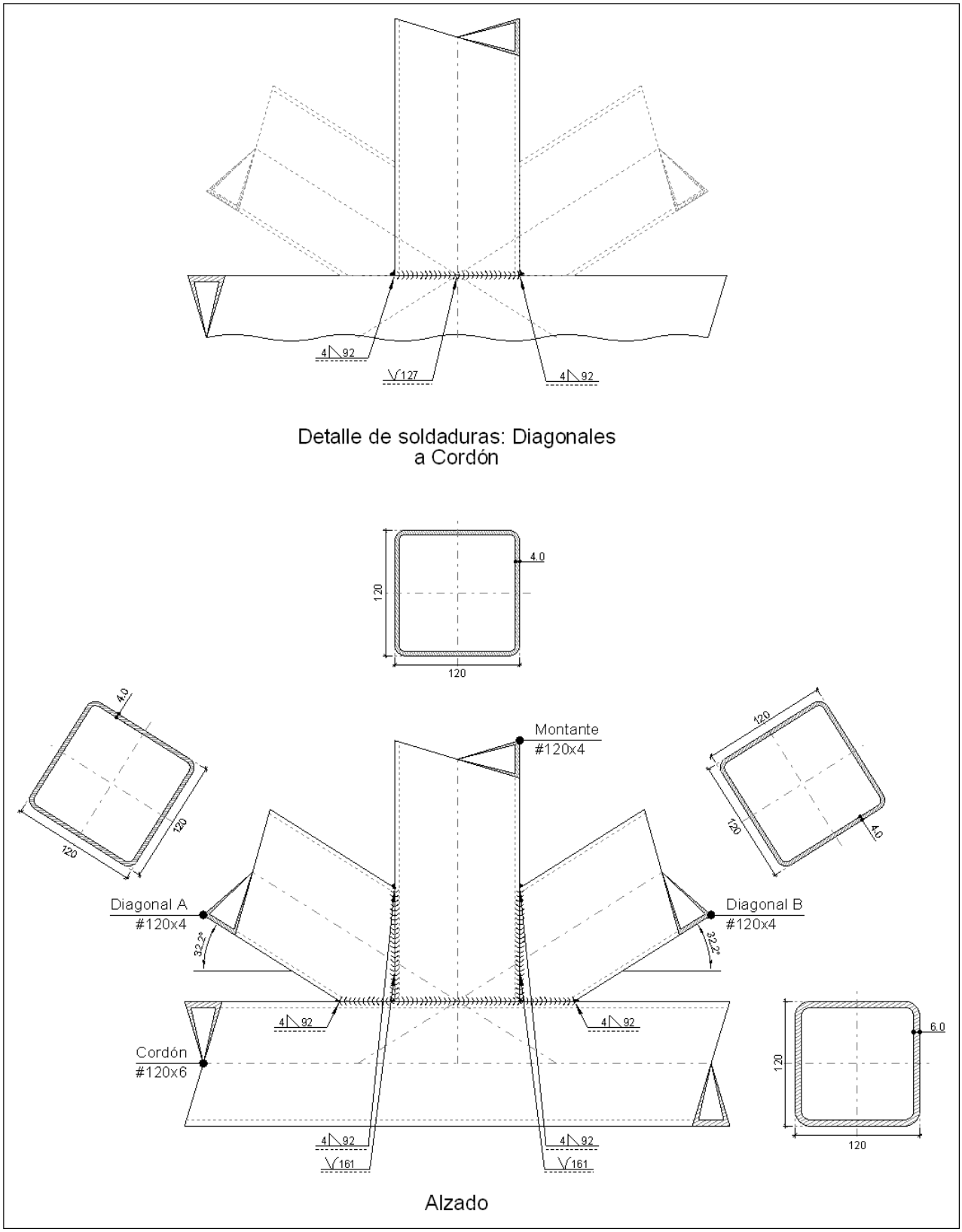
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

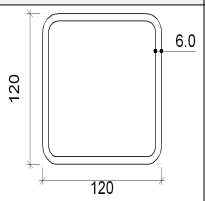
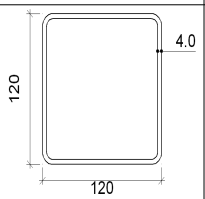
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.42.- Tipo 42

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.741	48.669	3.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.59
Cortante en la cara del cordón	t	7.003	62.595	11.19

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.601	53.332	6.75
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.601	39.694	9.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.21

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.177	1.401	12.61
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.90

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.697	53.332	8.81
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.673	37.064	12.61
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

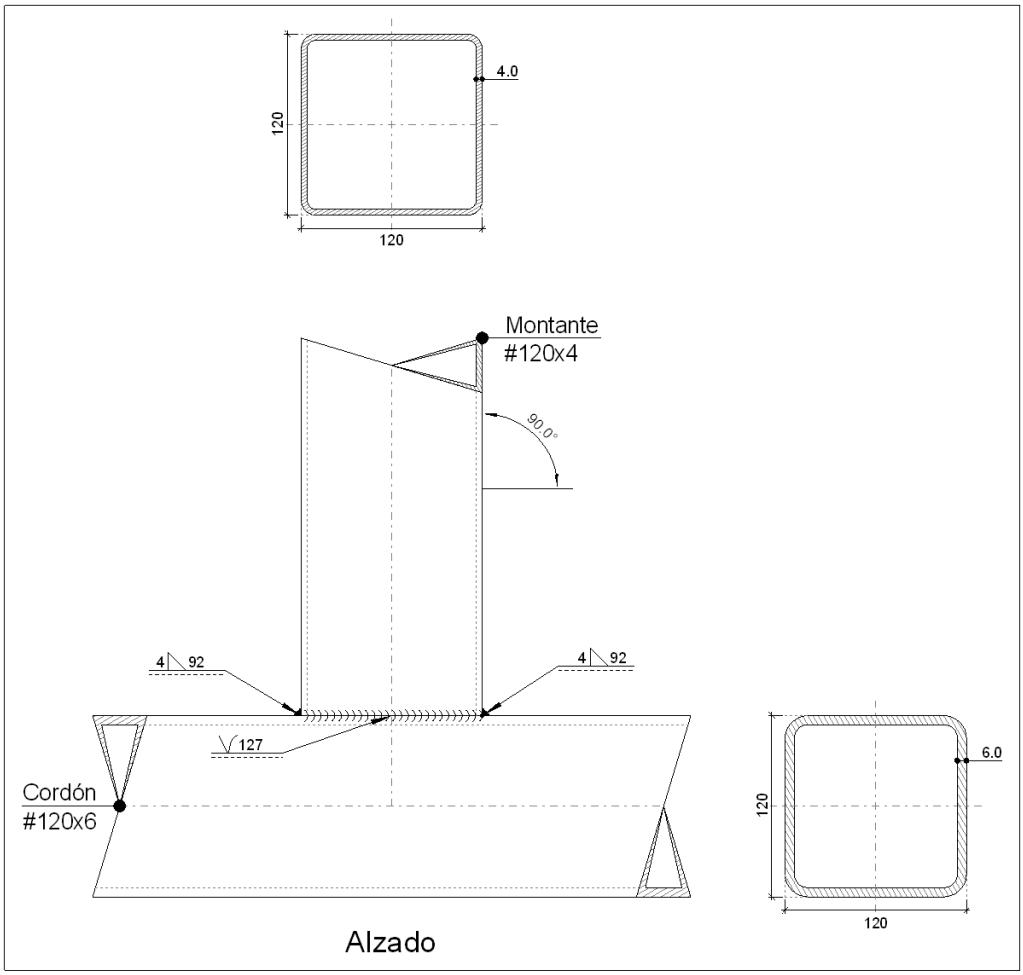
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

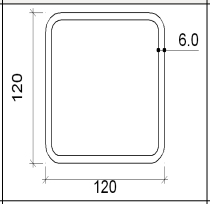
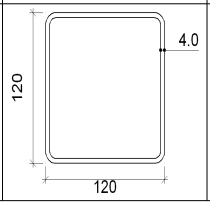
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.43.- Tipo 43

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.145	36.022	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.140	45.301	0.31

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.11

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

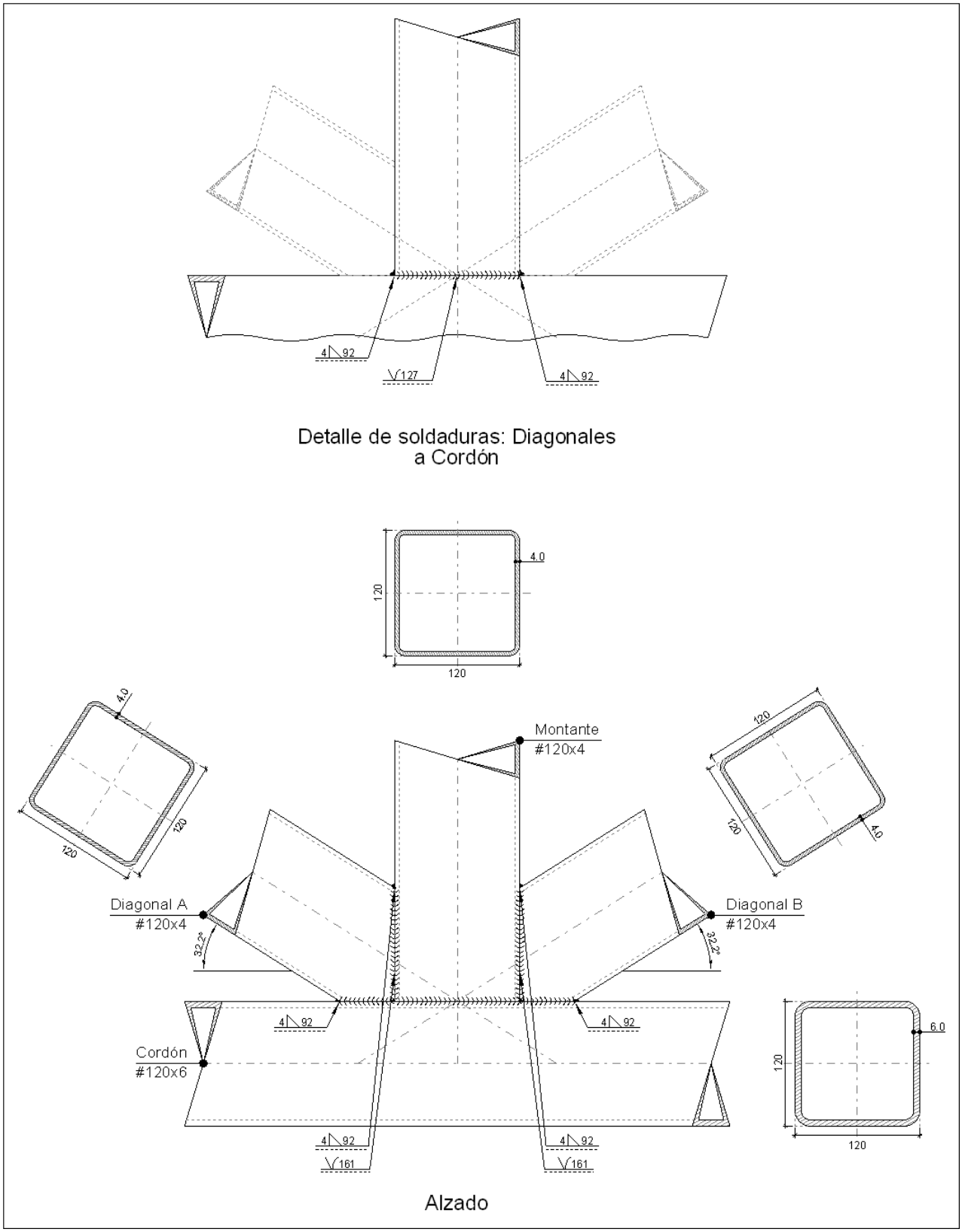
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

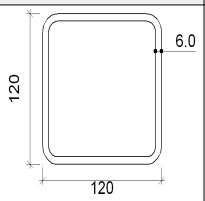
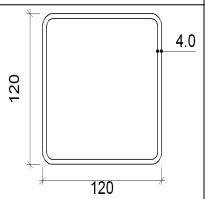
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.44.- Tipo 44

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.710	48.669	3.51
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.29
Cortante en la cara del cordón	t	6.947	62.595	11.10

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.511	53.332	6.58
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.511	39.694	8.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.62

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.160	1.269	12.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.11

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.717	53.332	8.84
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.697	37.311	12.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.72

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

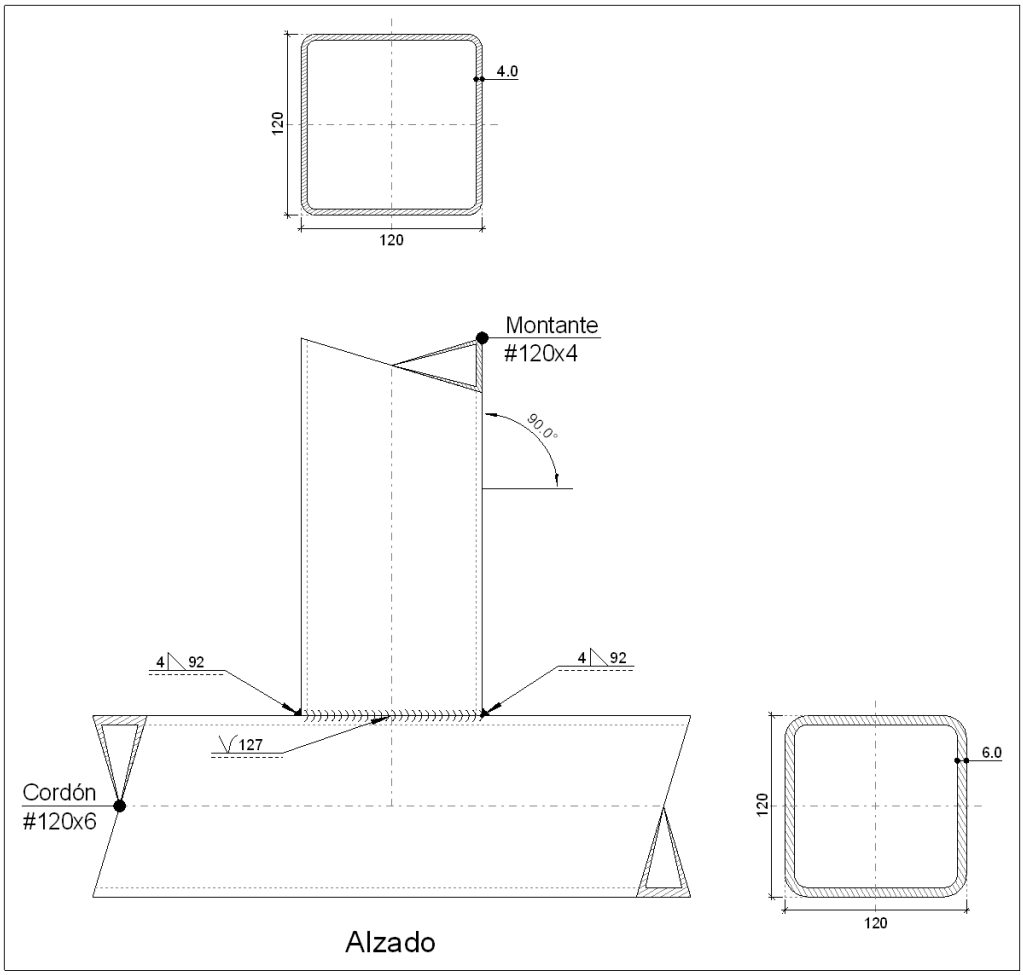
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

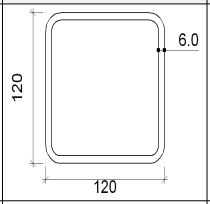
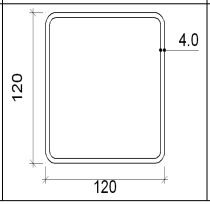
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.45.- Tipo 45

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.072	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.75

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

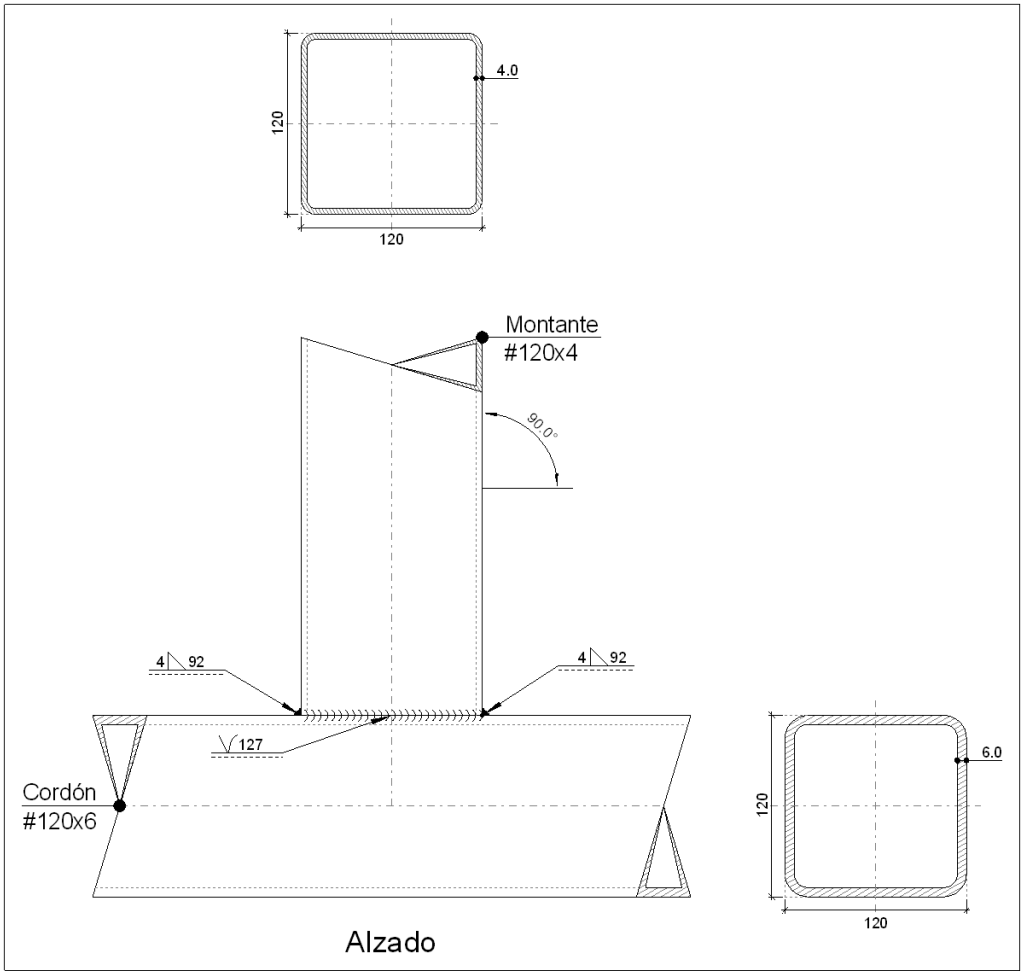
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

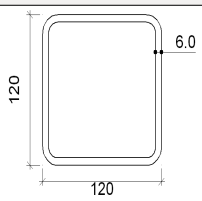
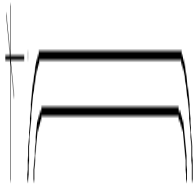
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.46.- Tipo 46

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.237	50.459	2.45
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.237	45.301	2.73
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

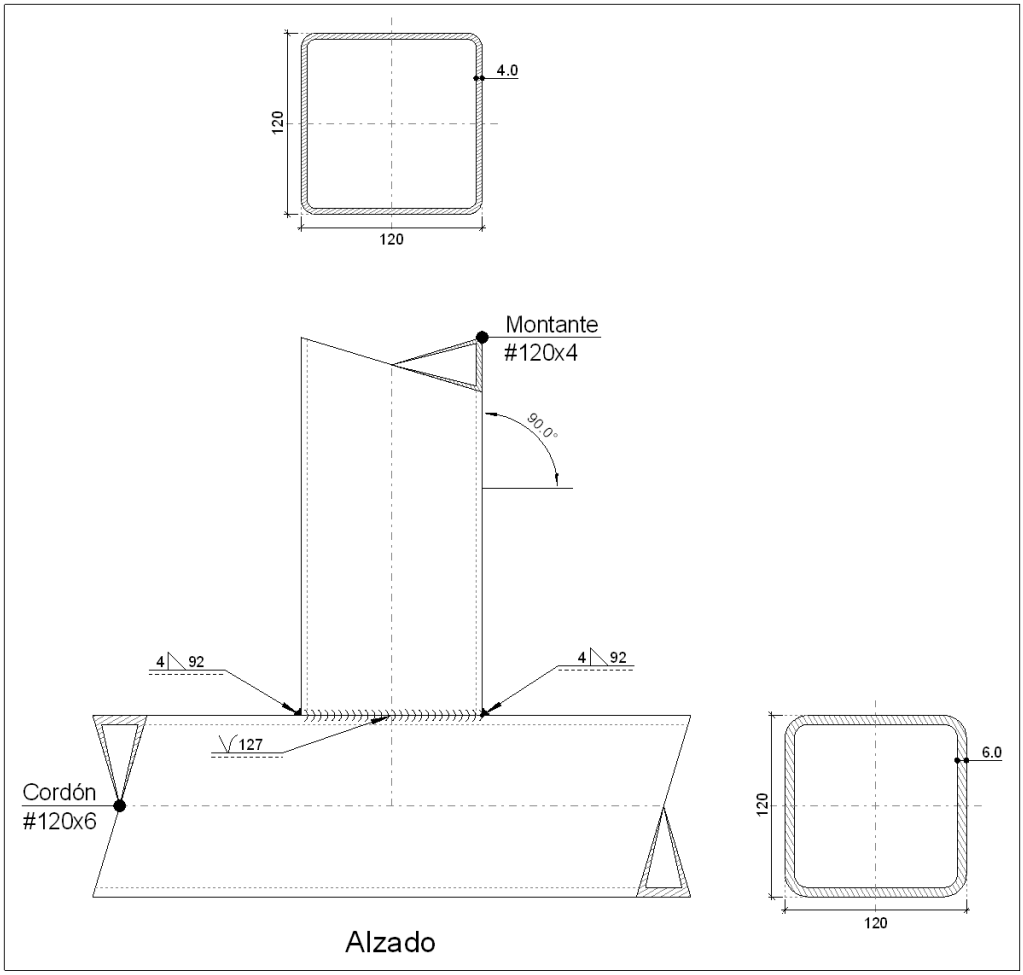
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

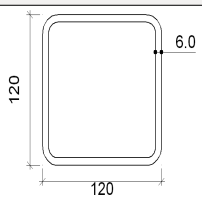
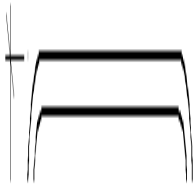
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.47.- Tipo 47

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.118	36.022	0.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.118	45.301	0.26
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.55

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

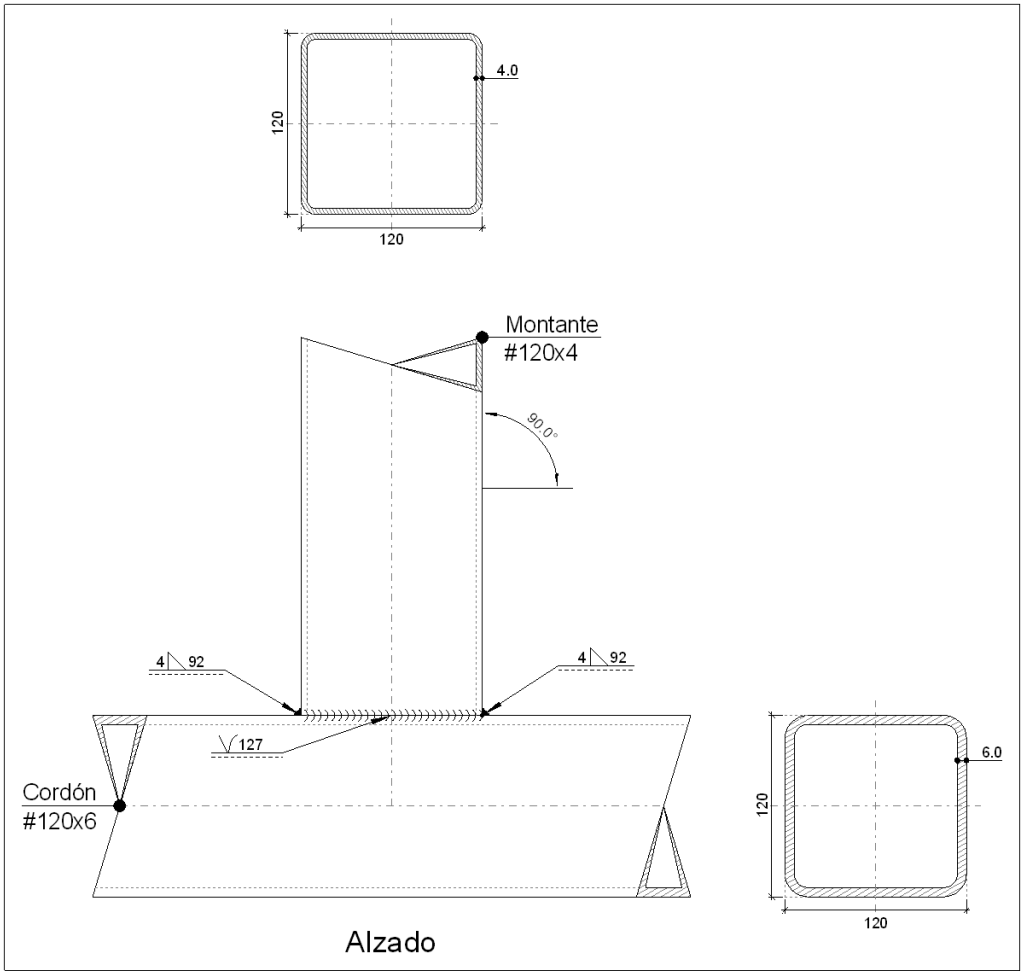
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

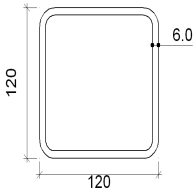
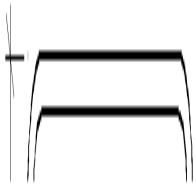
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.48.- Tipo 48

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles										
Pieza	Descripción	Geometría					Acero			
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)	
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4	
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4	

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.233	50.459	2.44
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.233	45.301	2.72
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

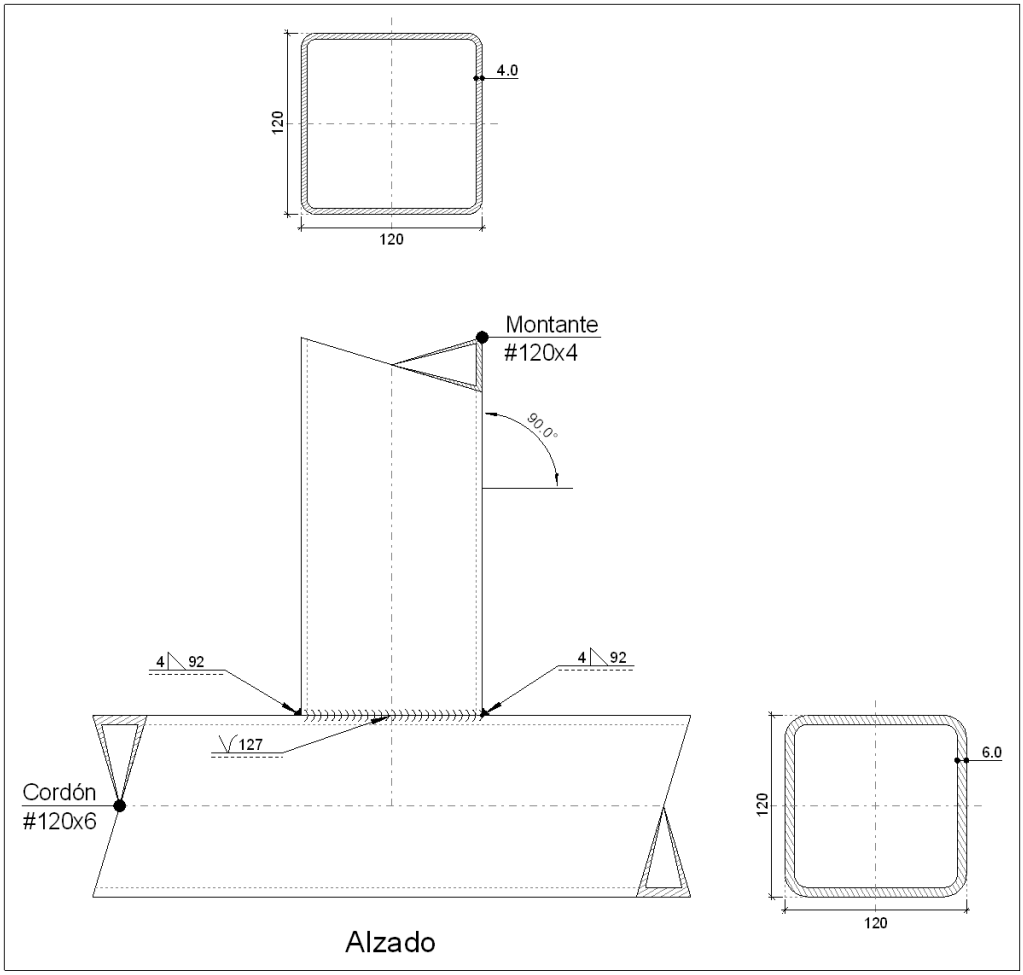
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

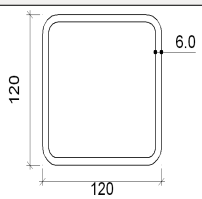
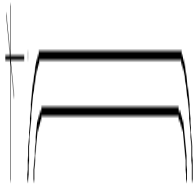
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.49.- Tipo 49

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.072	50.459	0.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.072	45.301	0.16
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.12

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

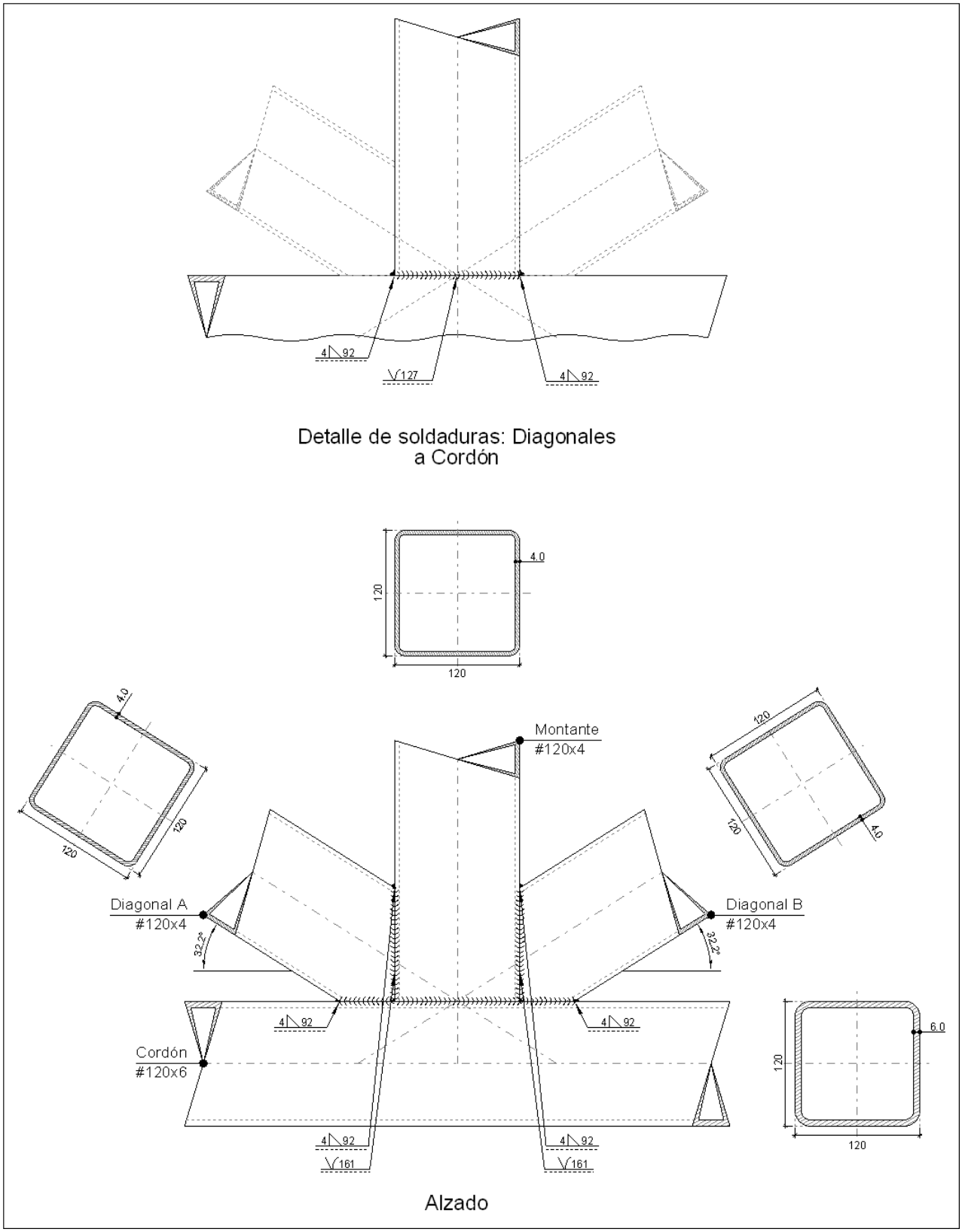
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

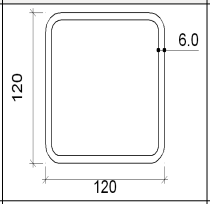
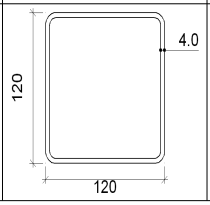
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.50.- Tipo 50

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.860	48.669	7.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.45
Cortante en la cara del cordón	t	13.887	62.595	22.18

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.493	53.332	14.05
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.493	39.694	18.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.39

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.132	0.573	23.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.95

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.924	53.332	16.73
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.924	38.619	23.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	39.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

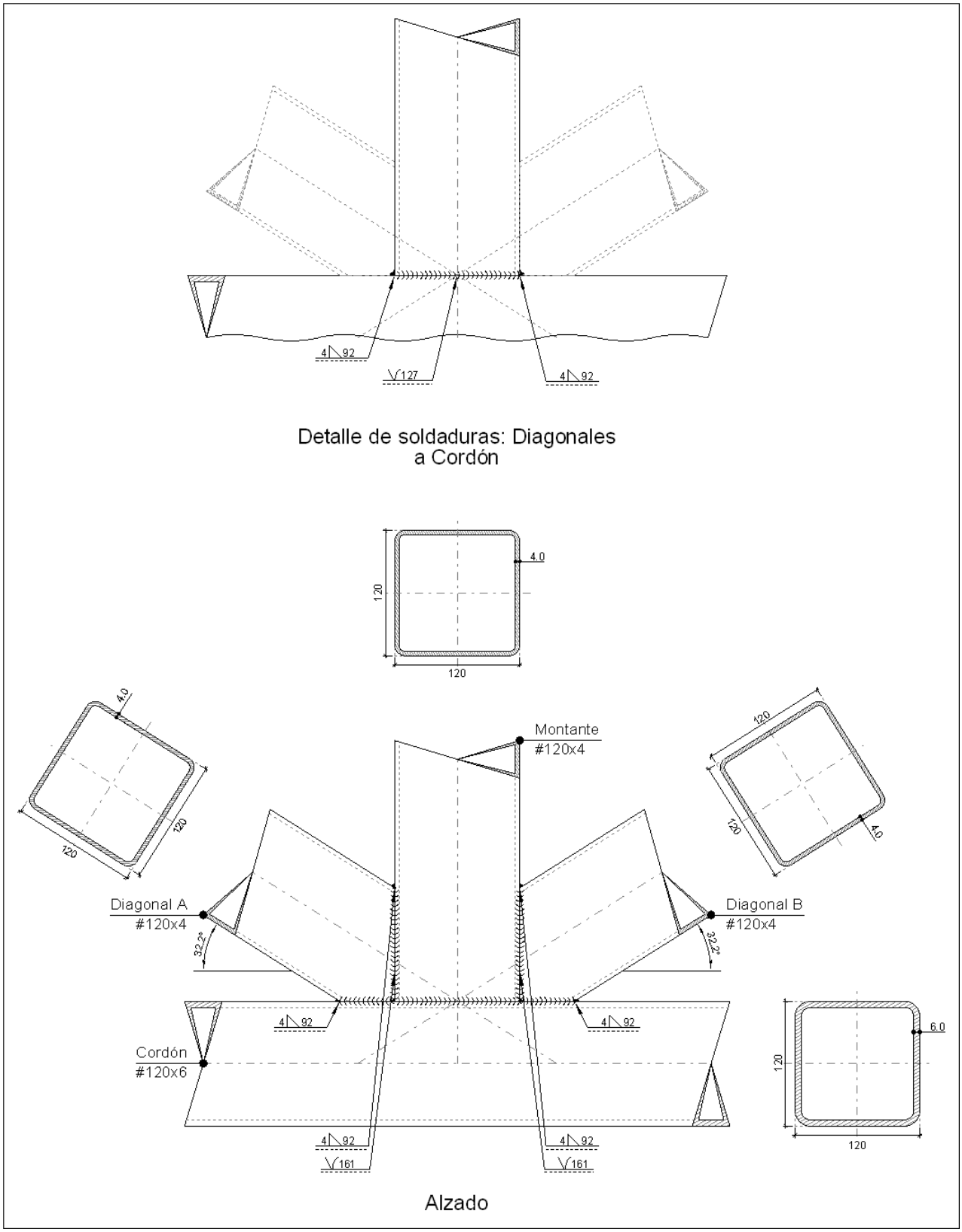
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

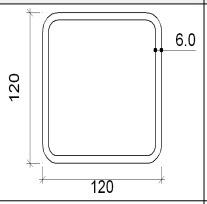
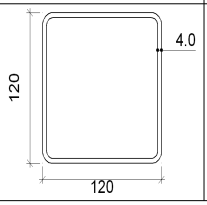
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.51.- Tipo 51

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.853	48.669	7.92
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.48
Cortante en la cara del cordón	t	13.926	62.595	22.25

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.483	53.332	14.03
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.483	39.694	18.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.02

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.134	0.578	23.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.977	53.332	16.83
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.977	38.608	23.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	37.11

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

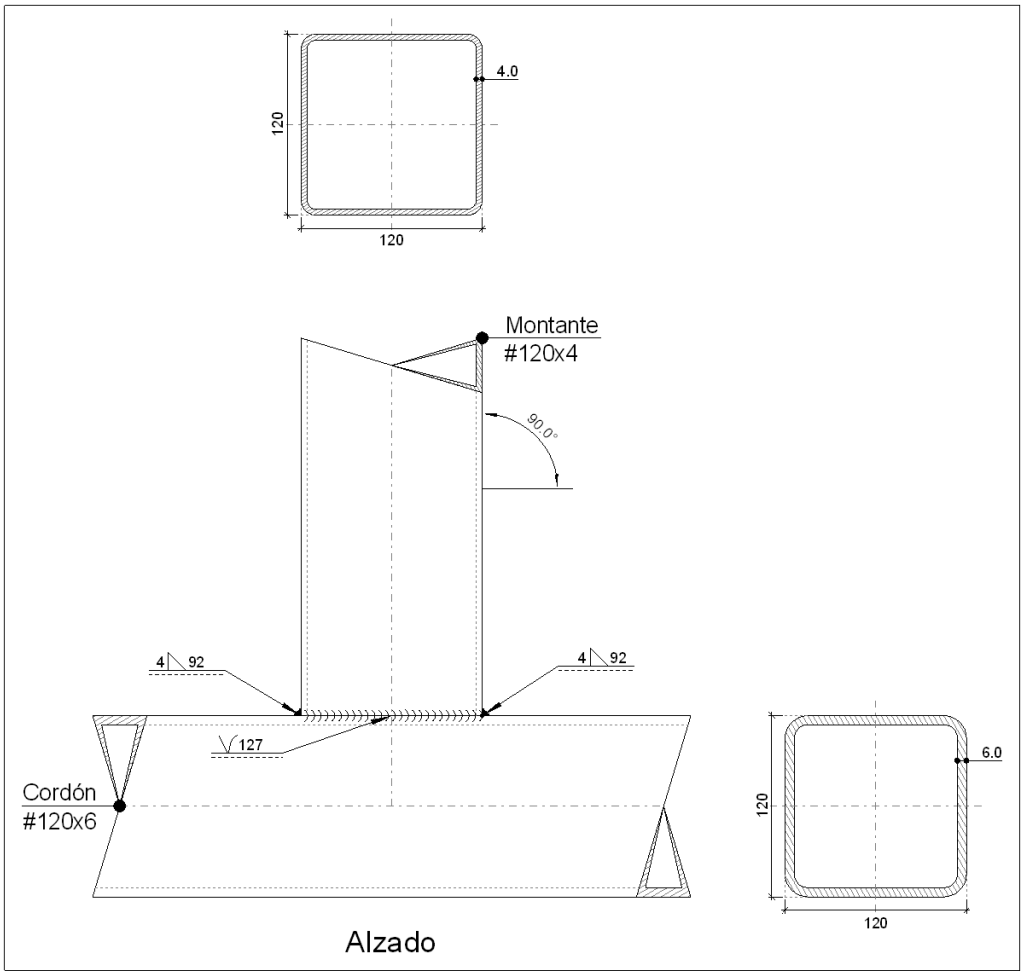
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

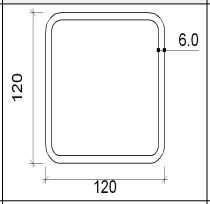
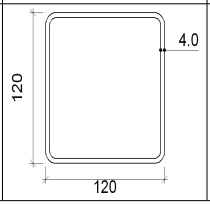
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.52.- Tipo 52

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.142	36.022	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.142	45.301	0.31

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	58.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

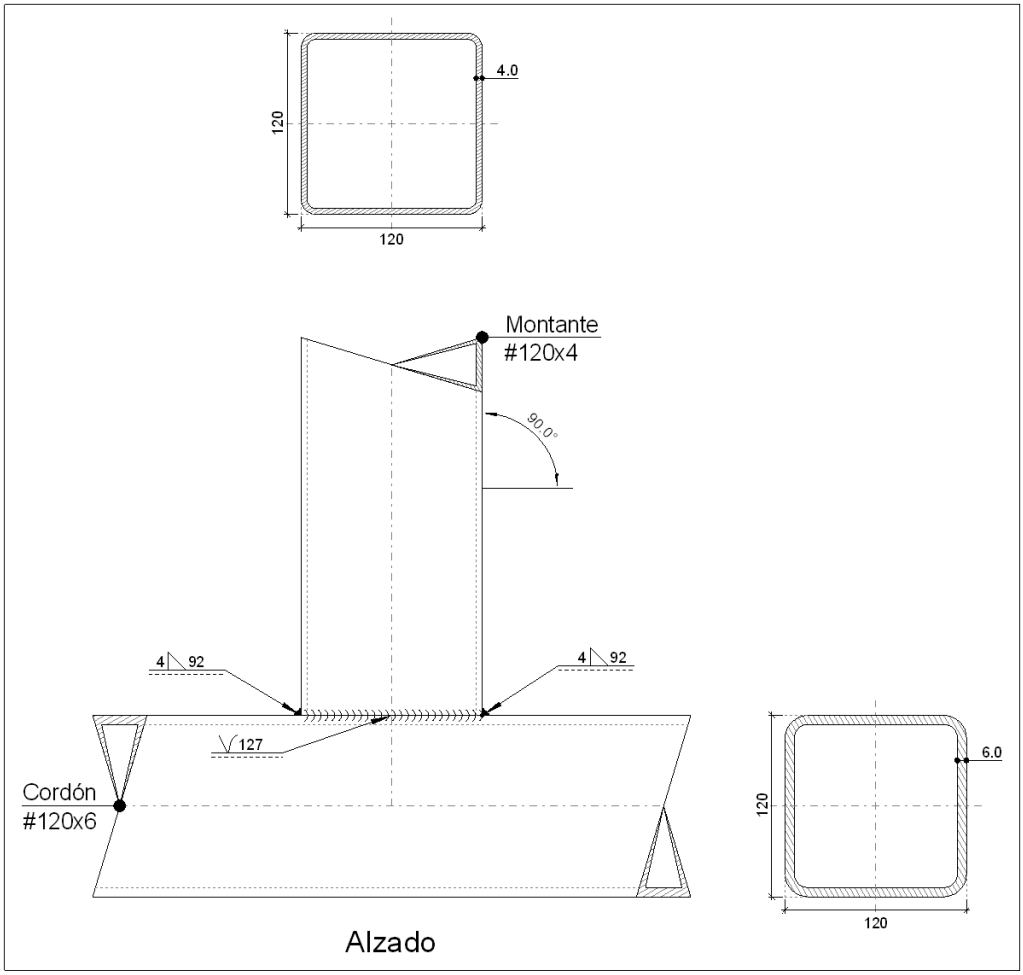
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

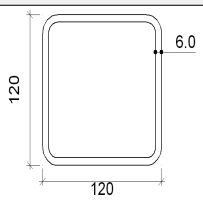
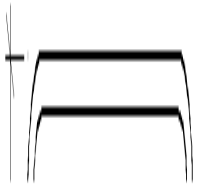
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.53.- Tipo 53

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.071	36.022	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.071	45.301	0.16
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.95

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

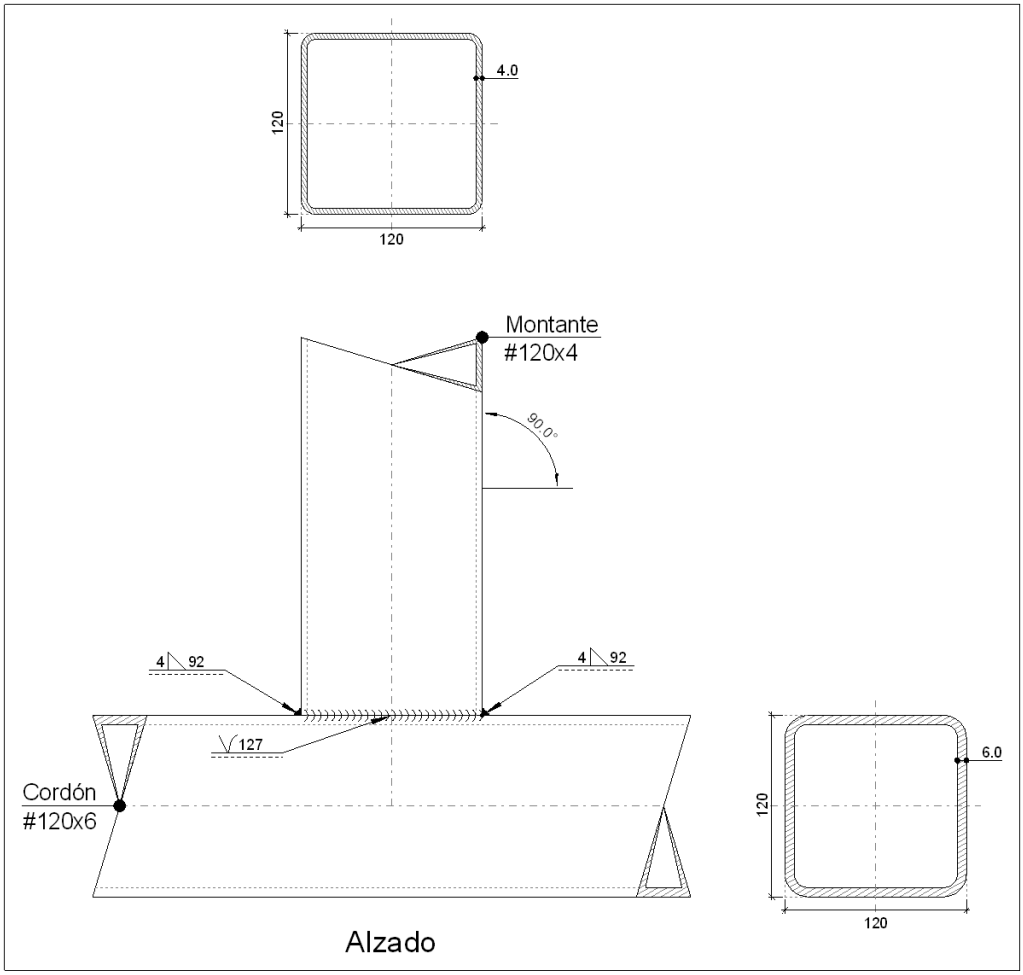
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

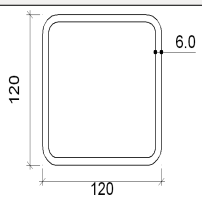
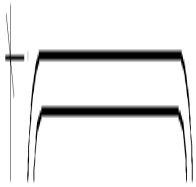
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.54.- Tipo 54

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.142	50.459	2.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.142	45.301	2.52
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.02

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

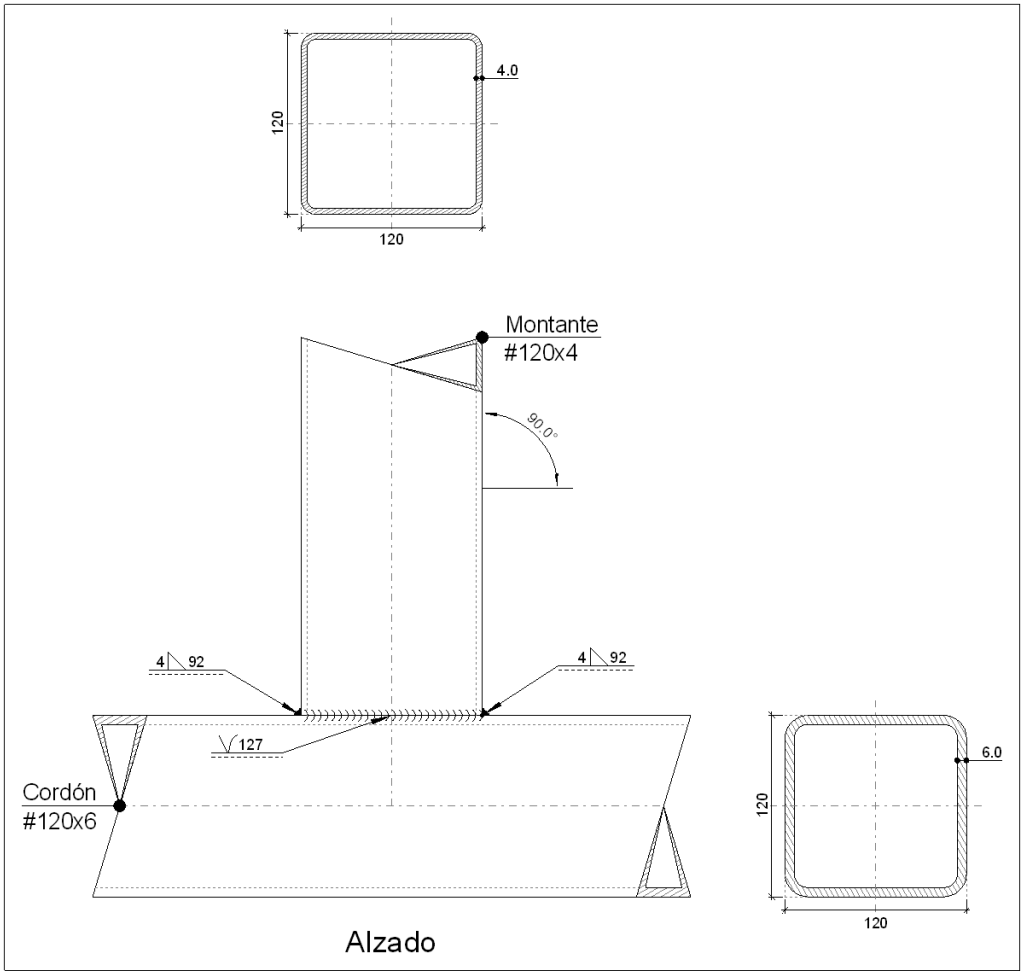
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

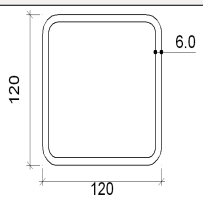
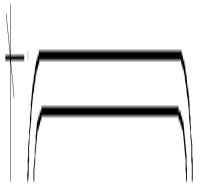
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.55.- Tipo 55

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.119	36.022	0.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.112	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	52.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

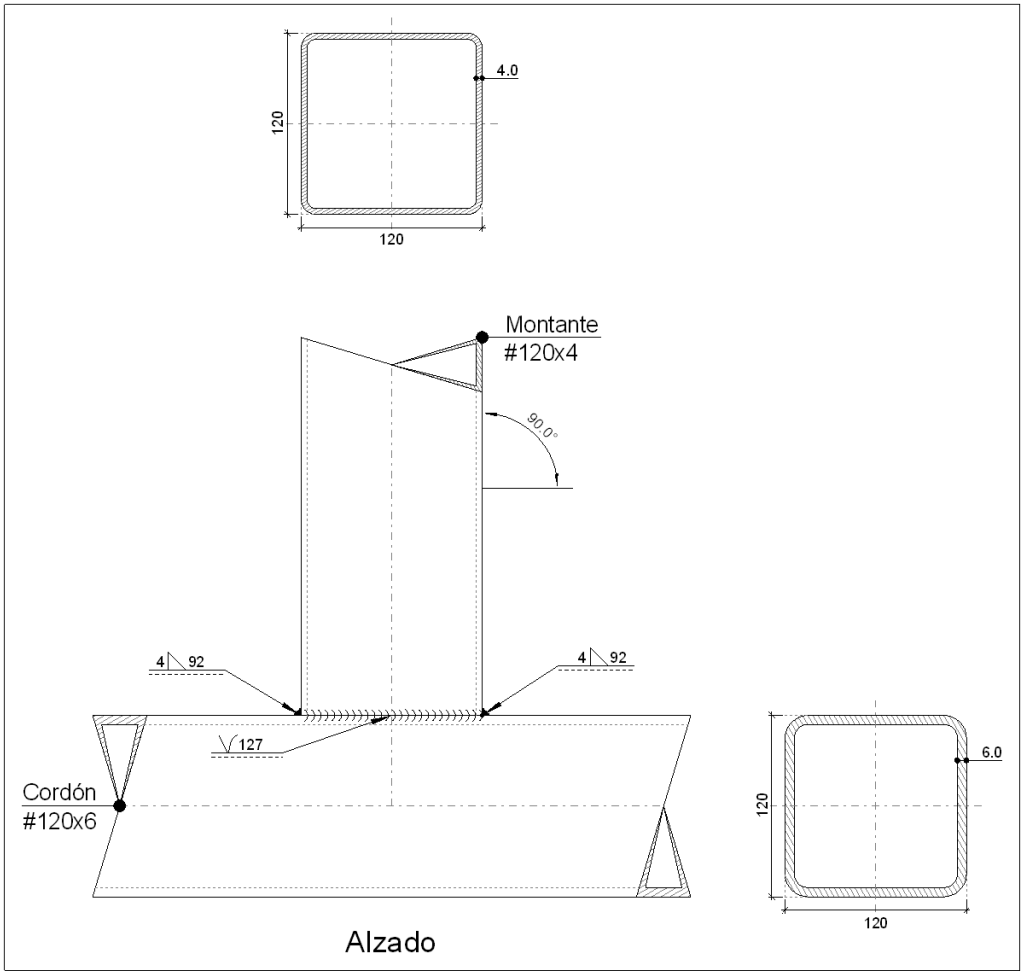
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

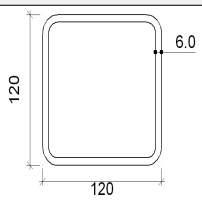
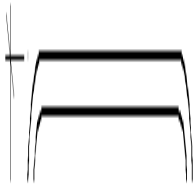
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.56.- Tipo 56

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.044	36.022	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.037	45.301	0.08
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.16

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

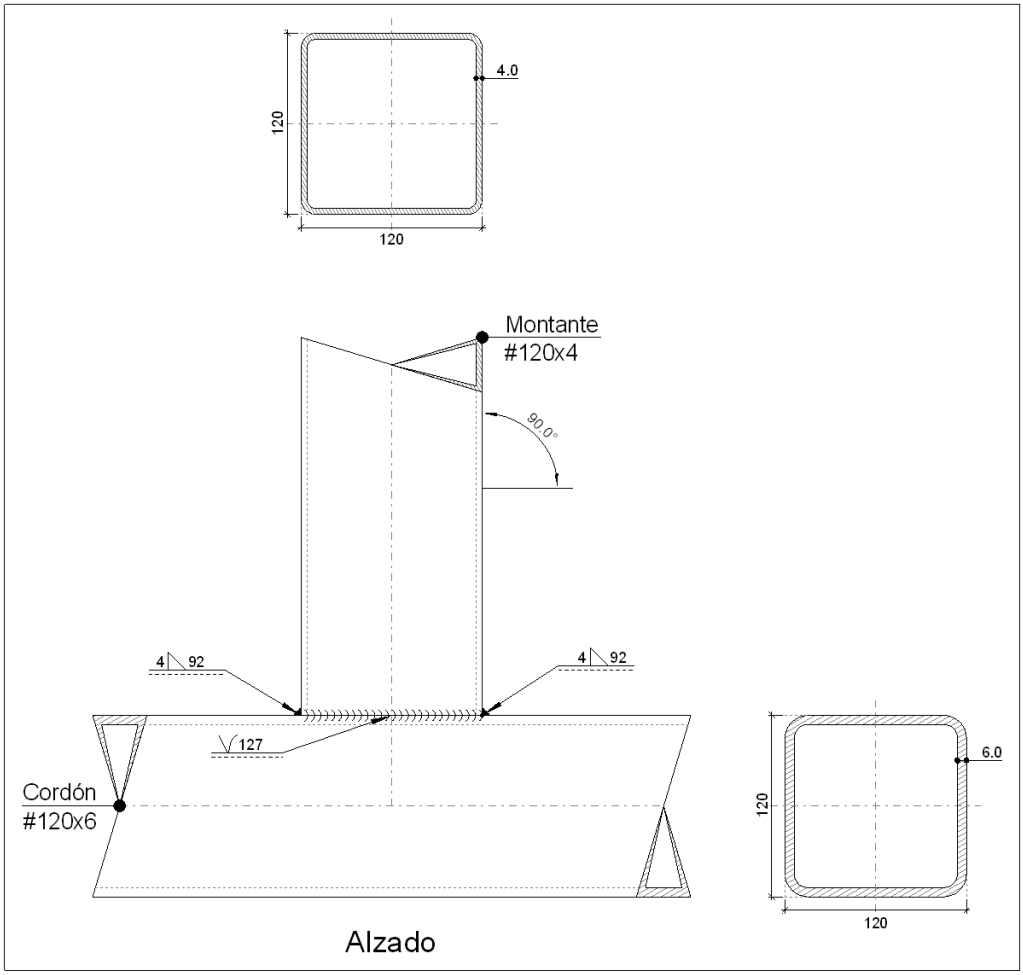
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

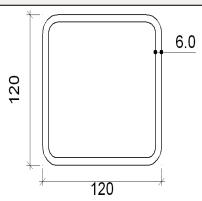
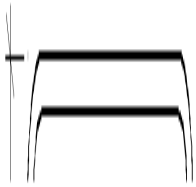
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.57.- Tipo 57

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.186	50.459	2.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.186	45.301	2.62
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.32

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

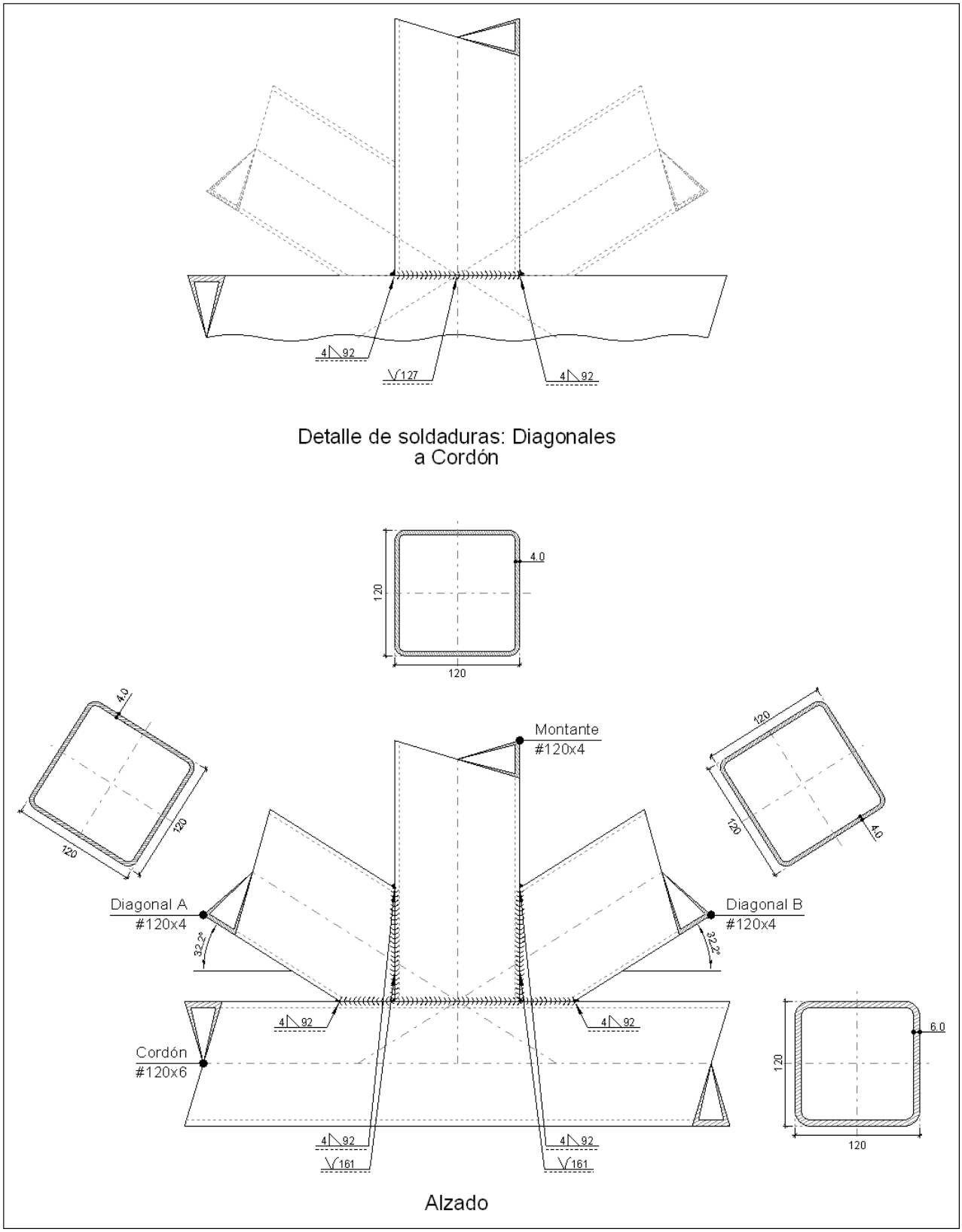
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

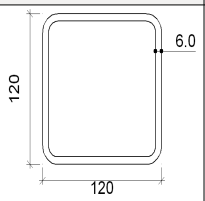
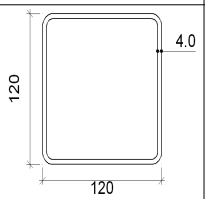
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.58.- Tipo 58

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.058	48.669	12.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	26.12
Cortante en la cara del cordón	t	20.843	62.595	33.30

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.414	53.332	21.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.414	39.694	28.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.71

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.020	0.061	33.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	39.56

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	13.212	53.332	24.77
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.212	39.579	33.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	56.86

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

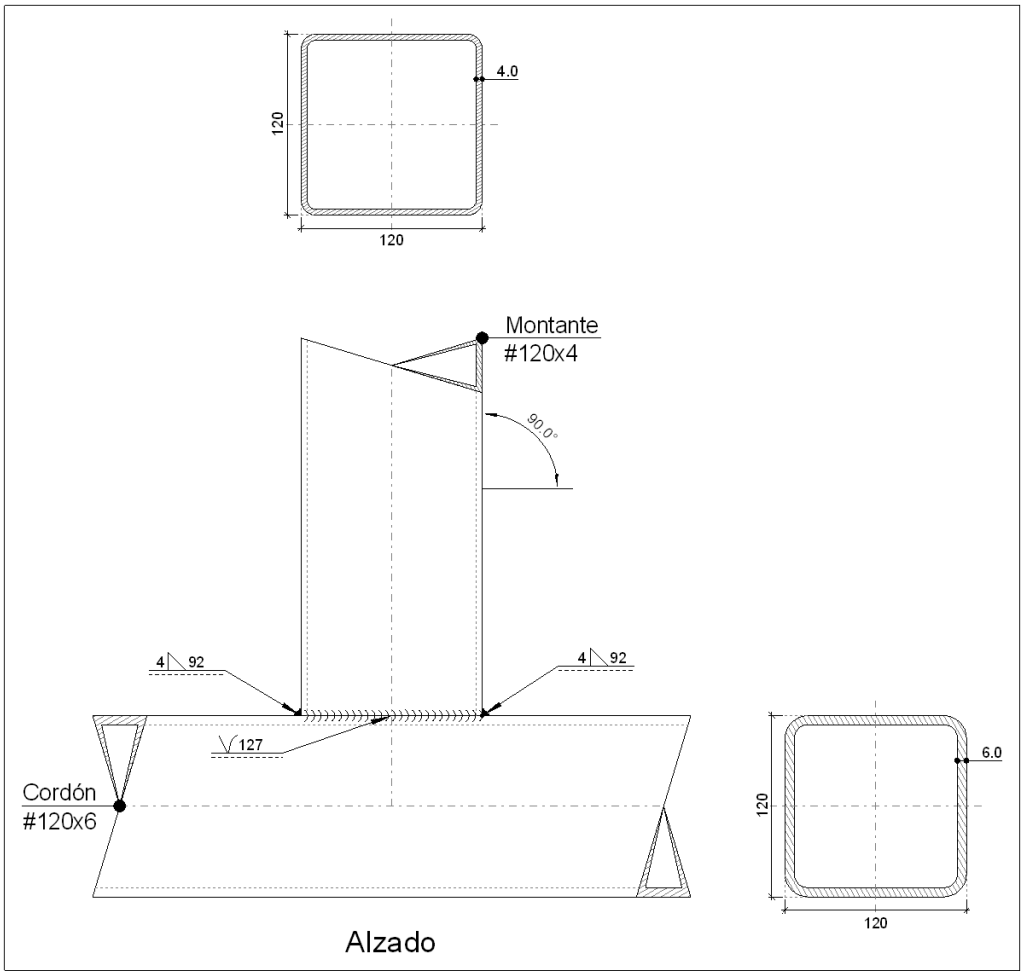
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

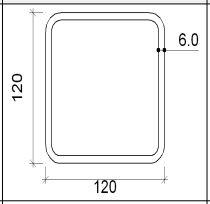
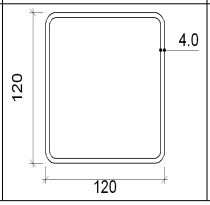
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.59.- Tipo 59

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.133	36.022	0.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.133	45.301	0.29

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	76.14

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

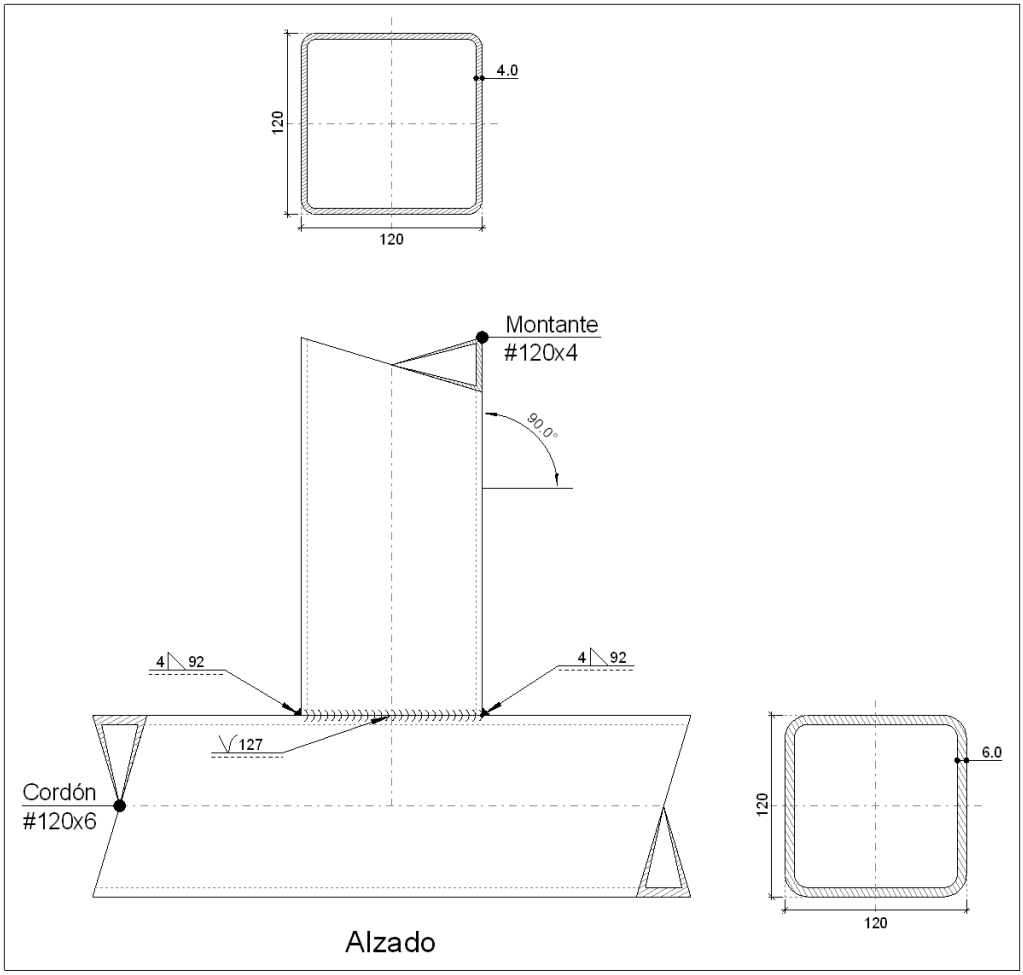
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

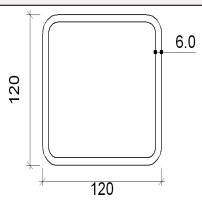
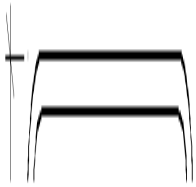
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.60.- Tipo 60

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.114	50.459	0.23
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.114	45.301	0.25
Interacción axil y momentos	--	--	--	39.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

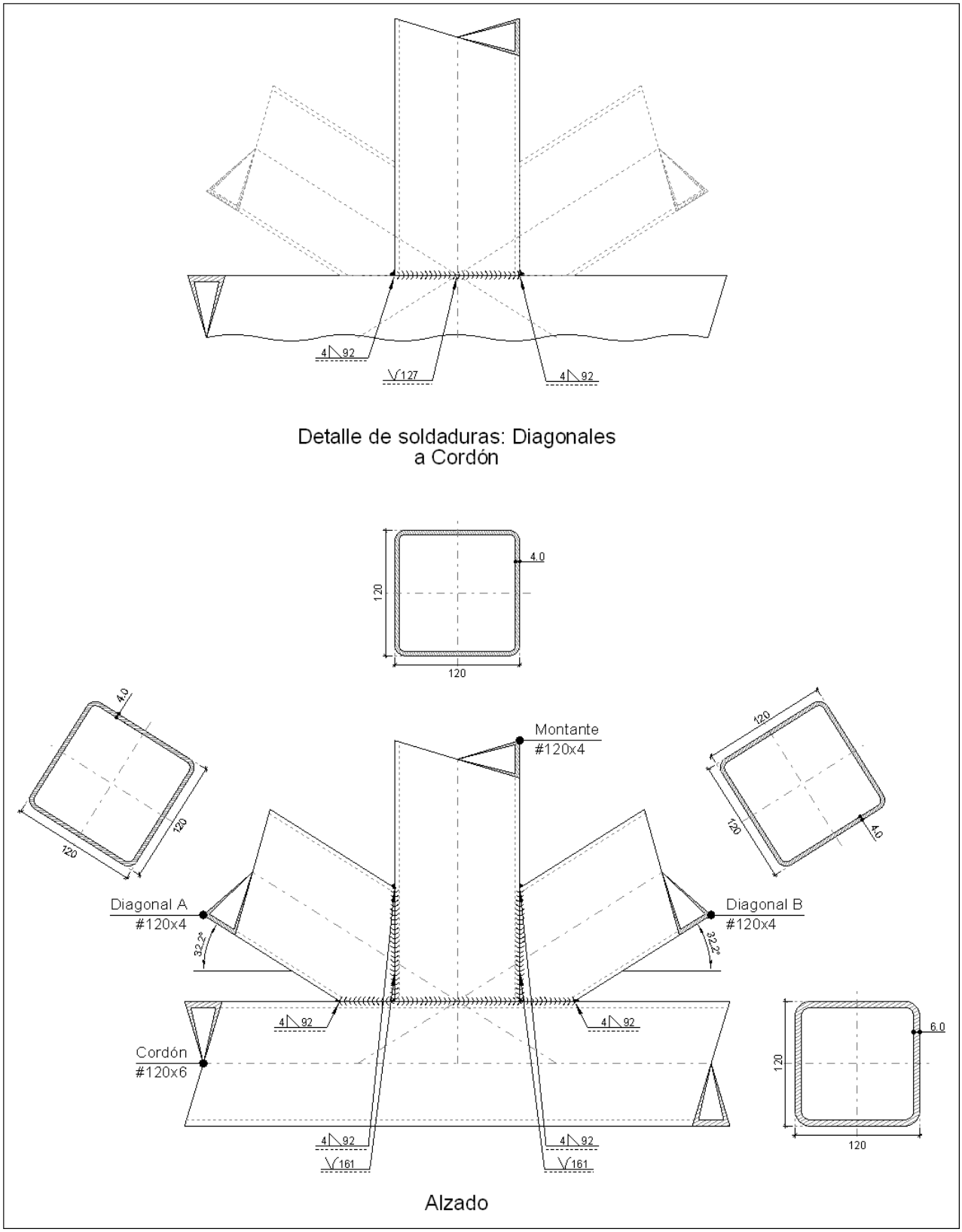
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

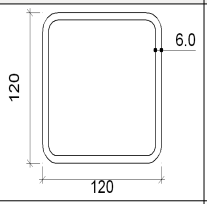
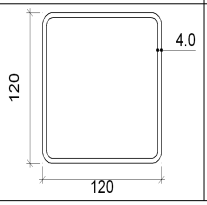
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.61.- Tipo 61

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.110	48.669	12.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.29
Cortante en la cara del cordón	t	21.256	62.595	33.96

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.576	53.332	21.71
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.576	39.694	29.16
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.055	0.161	34.37
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.86

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	13.538	53.332	25.38
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.538	39.393	34.37
Interacción axil y momentos	--	--	--	50.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

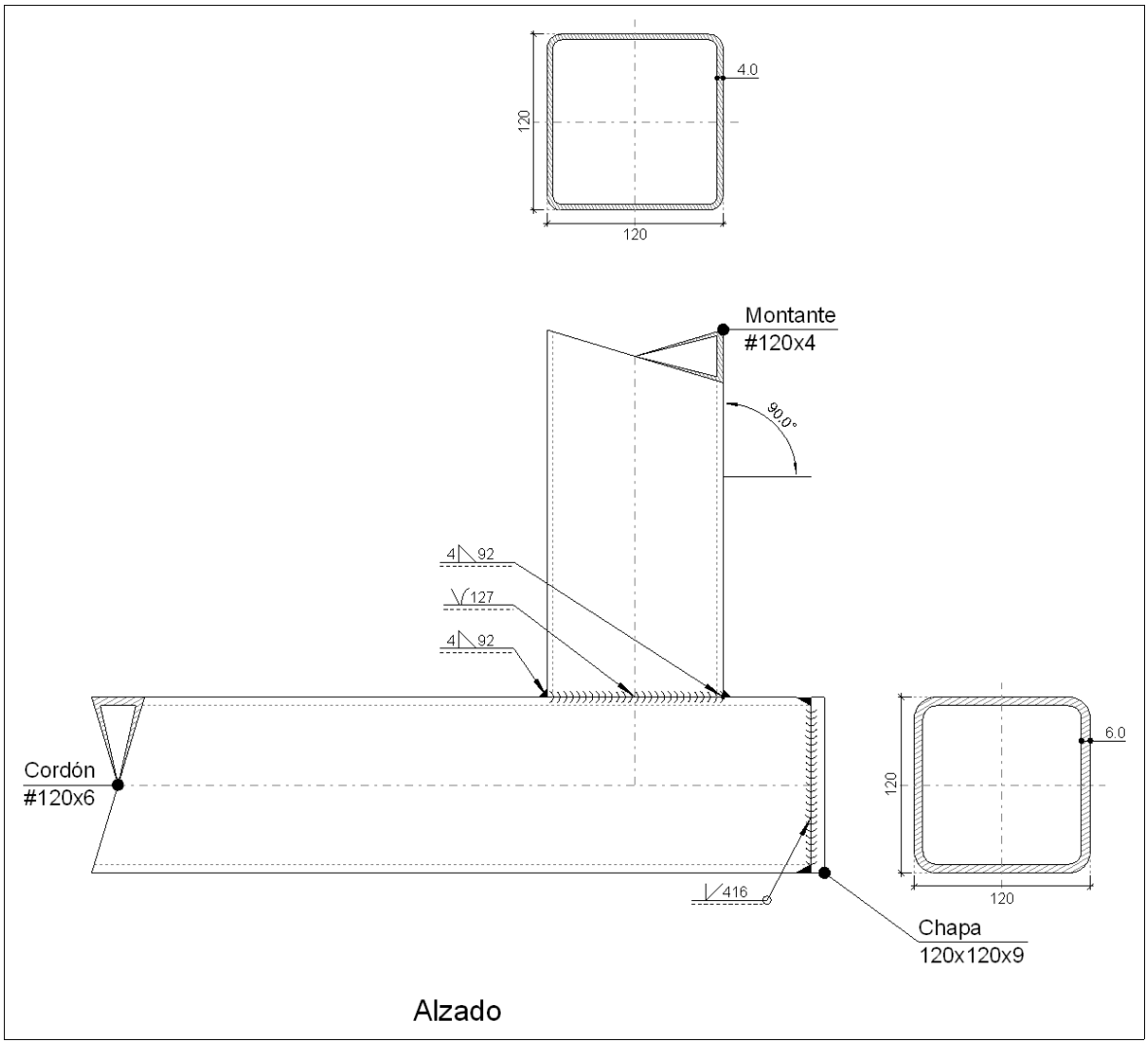
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

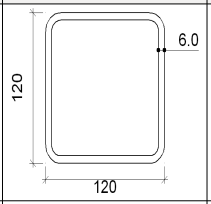
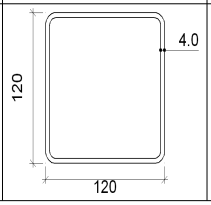
2.4.3.62.- Tipo 62

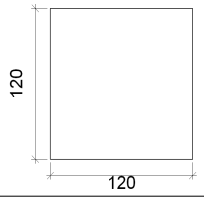
a) Detalle



Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	7.692	36.022	21.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.692	45.301	16.98
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.27

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

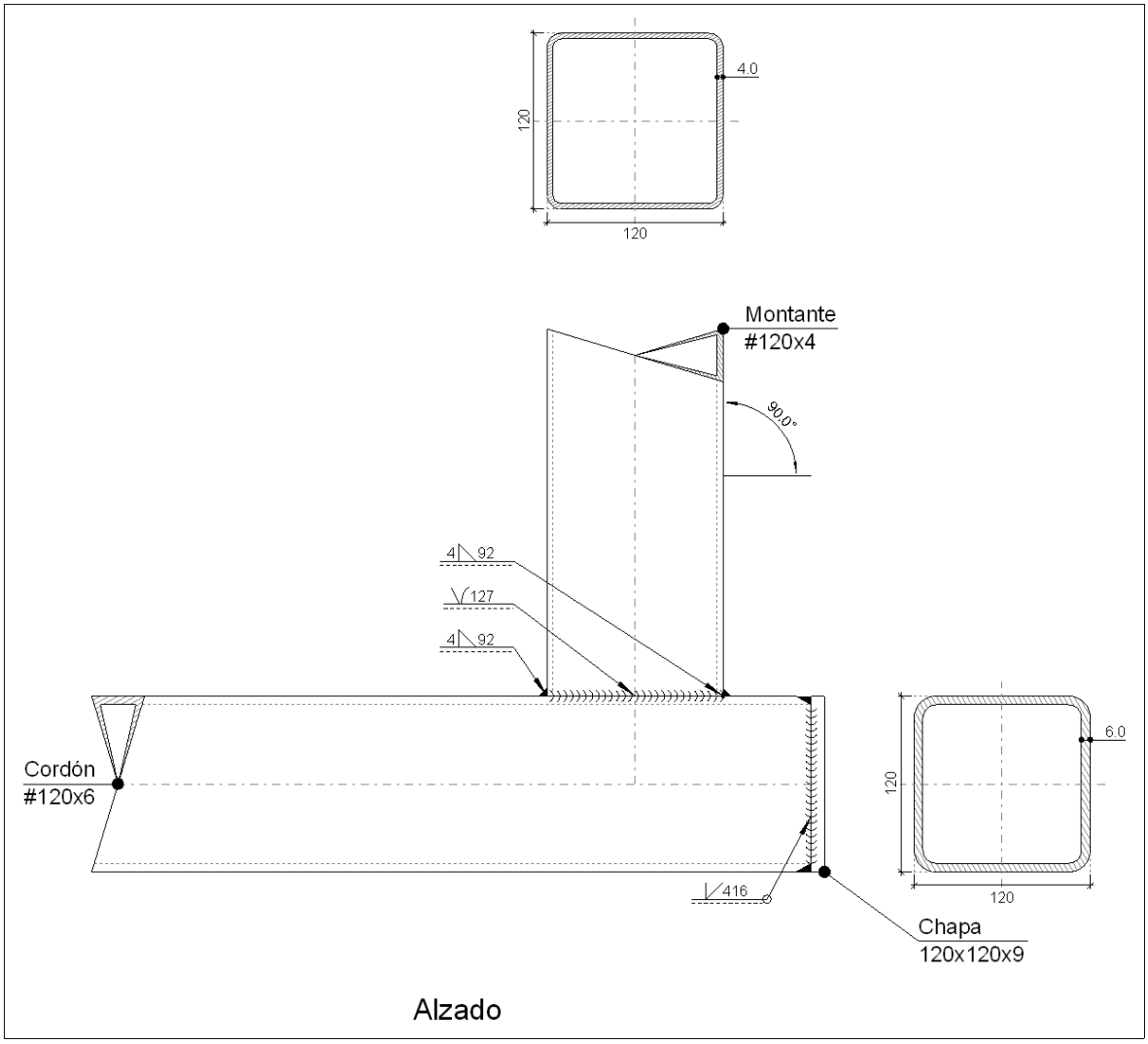
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

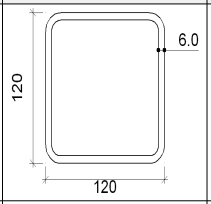
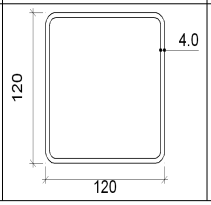
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

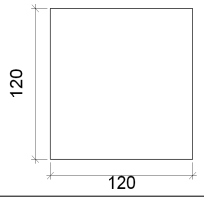
2.4.3.63.- Tipo 63

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.308	50.459	4.57
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.308	45.301	5.09
Interacción axil y momentos	--	--	--	49.13

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

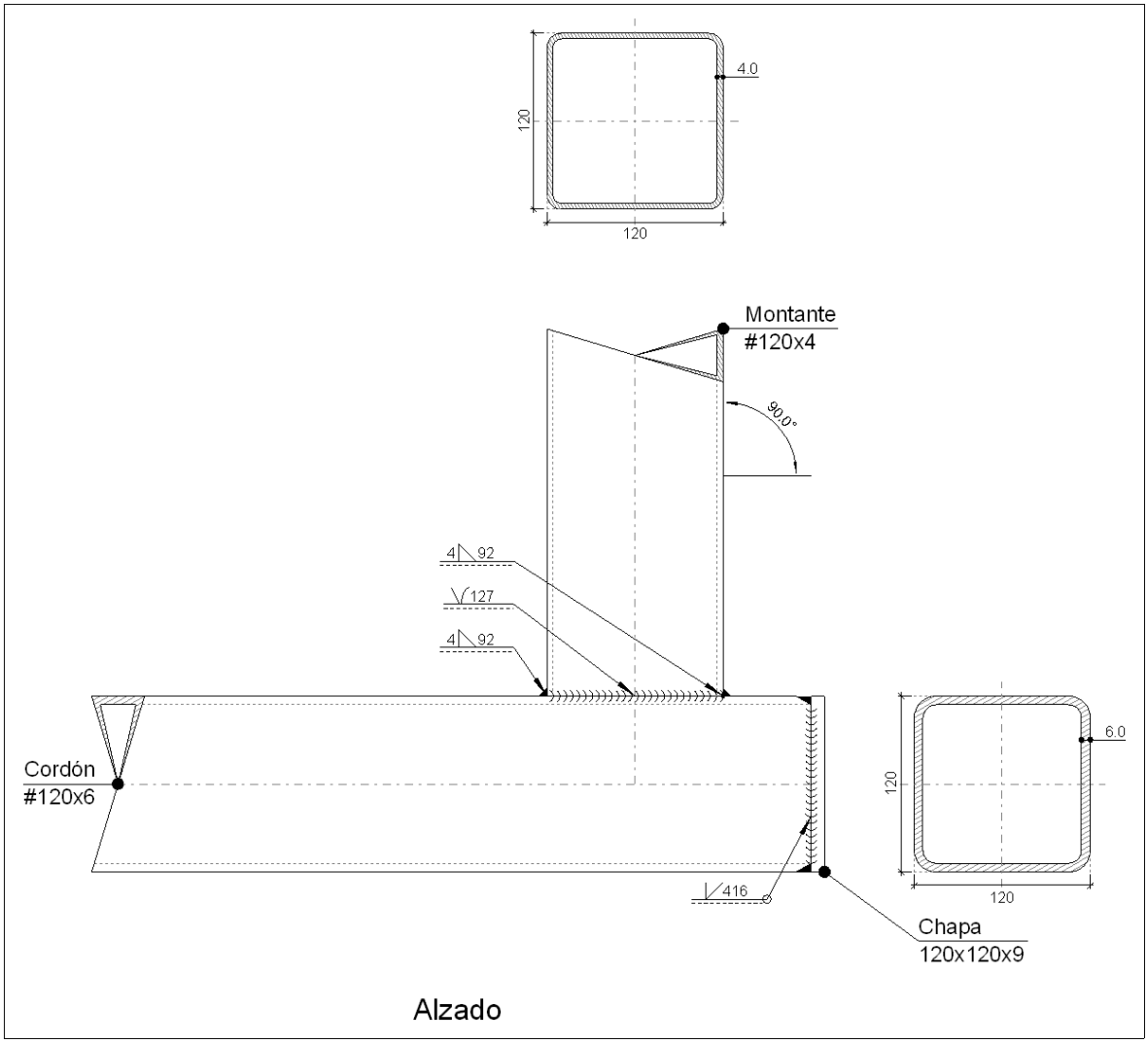
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

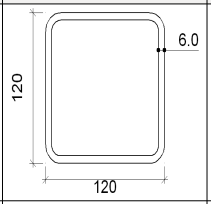
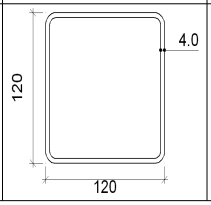
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

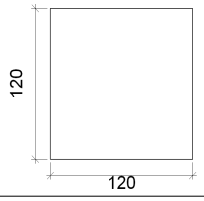
2.4.3.64.- Tipo 64

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	7.911	36.022	21.96
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.911	45.301	17.46
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.99

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

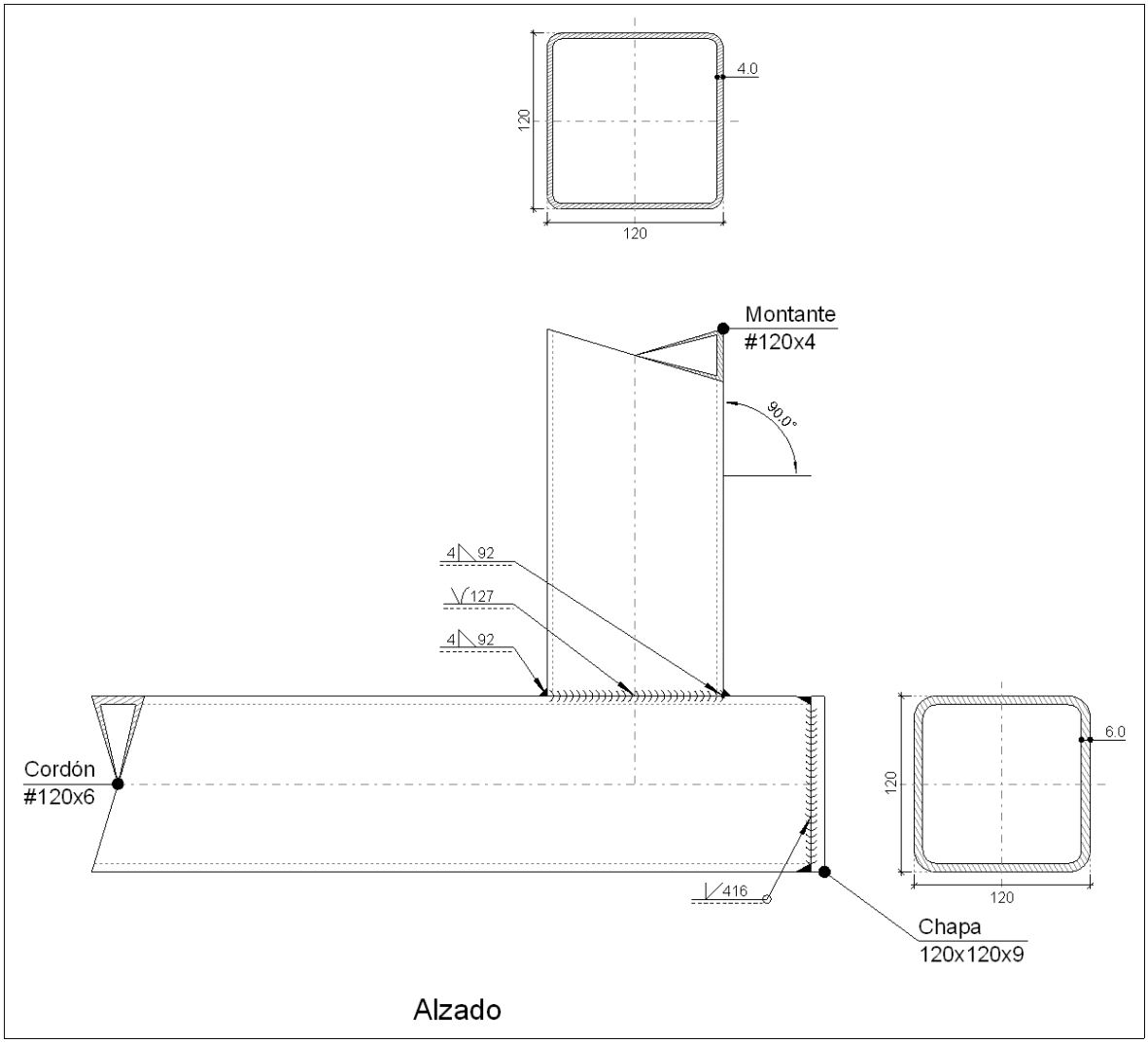
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

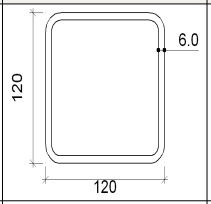
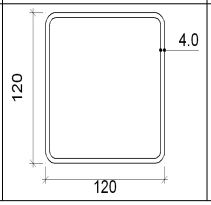
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

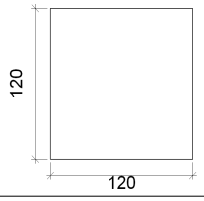
2.4.3.65.- Tipo 65

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.956	50.459	3.88
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.956	45.301	4.32
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.64

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

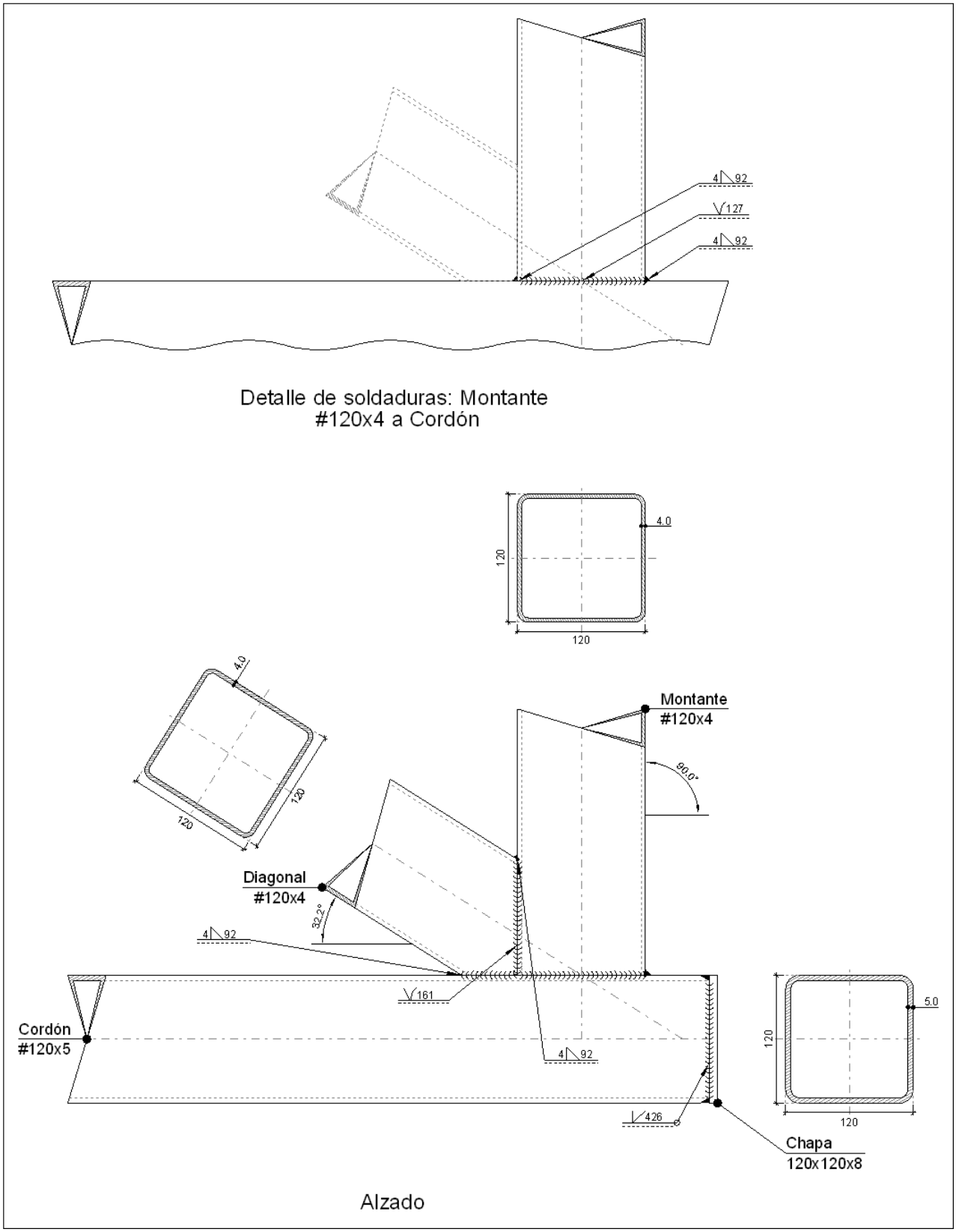
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

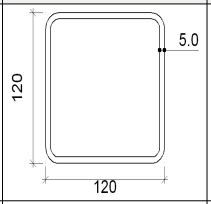
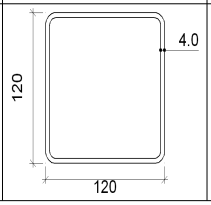
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

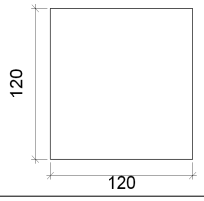
2.4.3.66.- Tipo 66

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	8	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.631	34.030	1.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.66
Cortante en la cara del cordón	t	11.420	41.142	27.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	5	426
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.492	36.611	36.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	62.27

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
a: Espesor garganta *l: Longitud efectiva*				

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.816	21.210	36.85
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

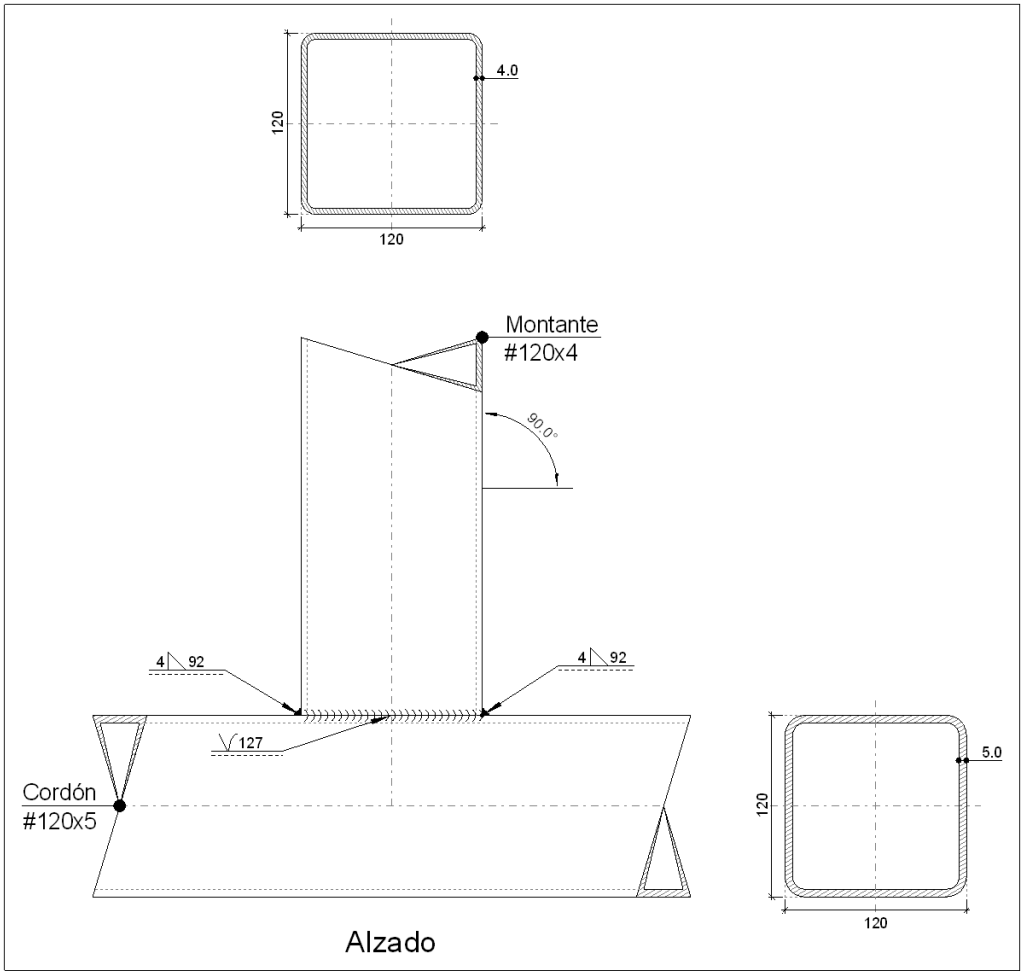
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369
		A tope en bisel simple	5	426

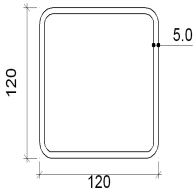
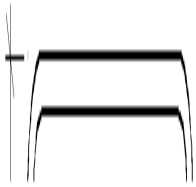
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x8	0.90
			Total	0.90

2.4.3.67.- Tipo 67

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.216	40.016	0.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.216	39.134	0.55
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.03

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

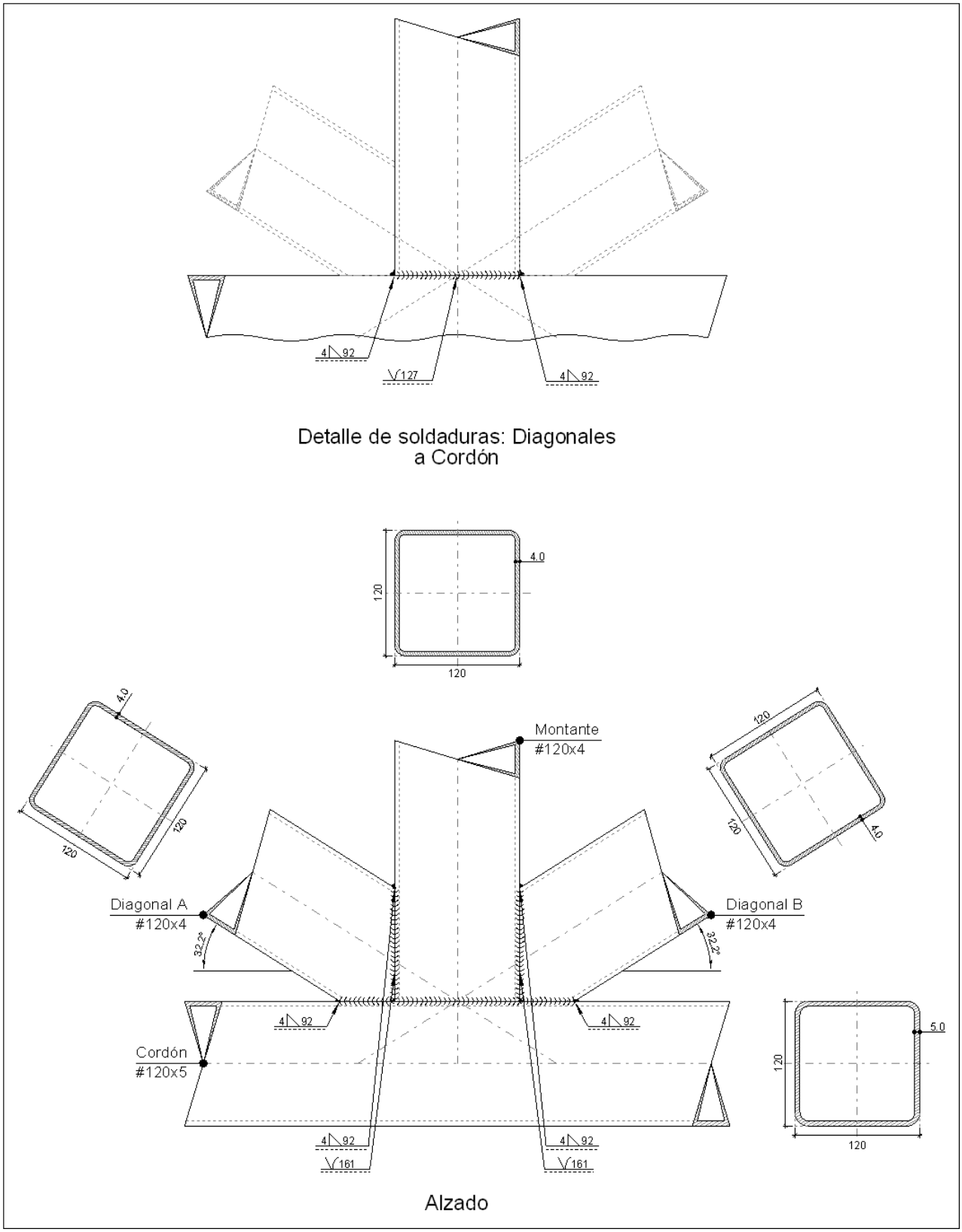
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

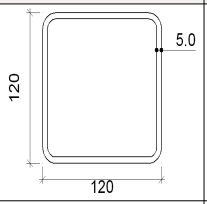
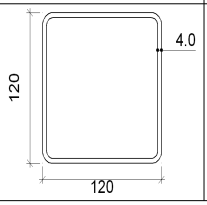
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.68.- Tipo 68

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.906	34.030	14.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.99
Cortante en la cara del cordón	t	17.214	54.101	31.82

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.395	40.571	28.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.395	36.611	31.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	50.21

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.162	3.733	31.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.14

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.944	40.571	22.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.944	29.431	30.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

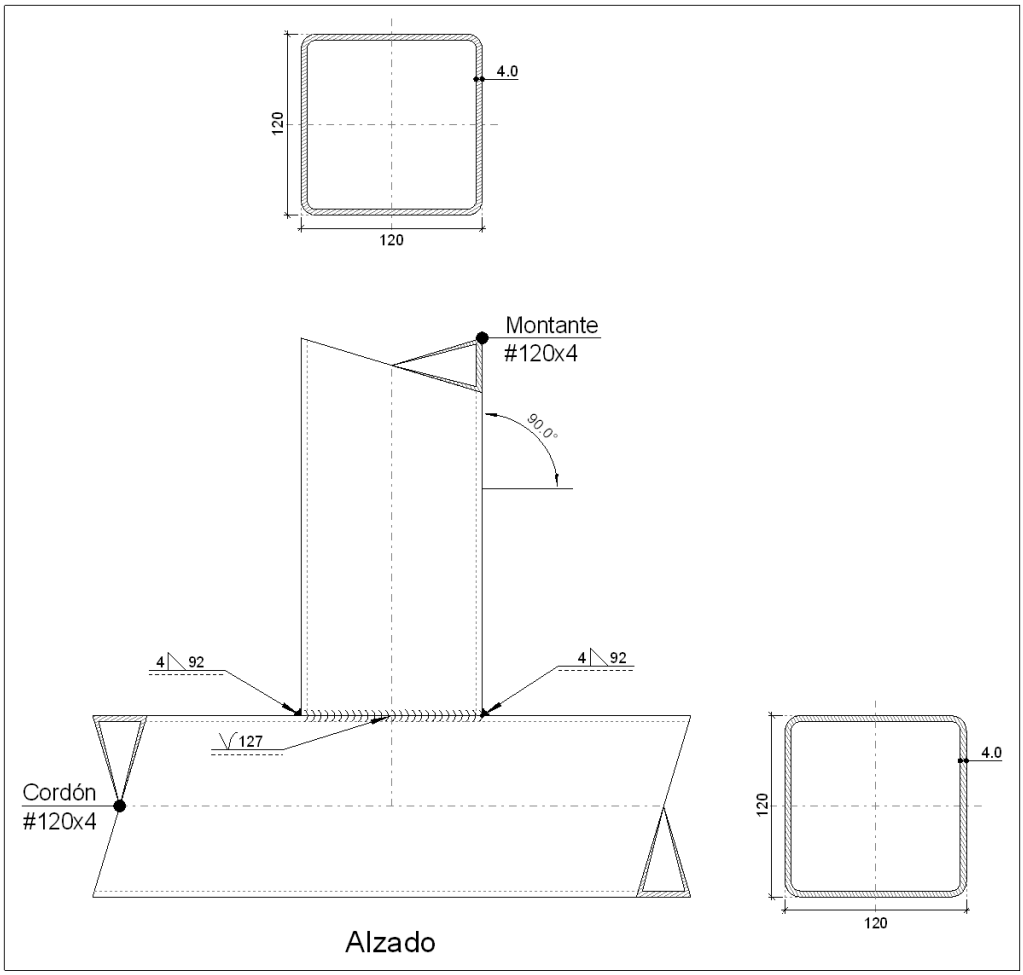
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

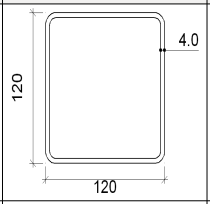
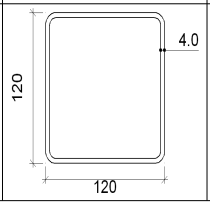
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.69.- Tipo 69

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.655	31.397	8.46
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.655	34.088	7.79
Interacción axil y momentos	--	--	--	59.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

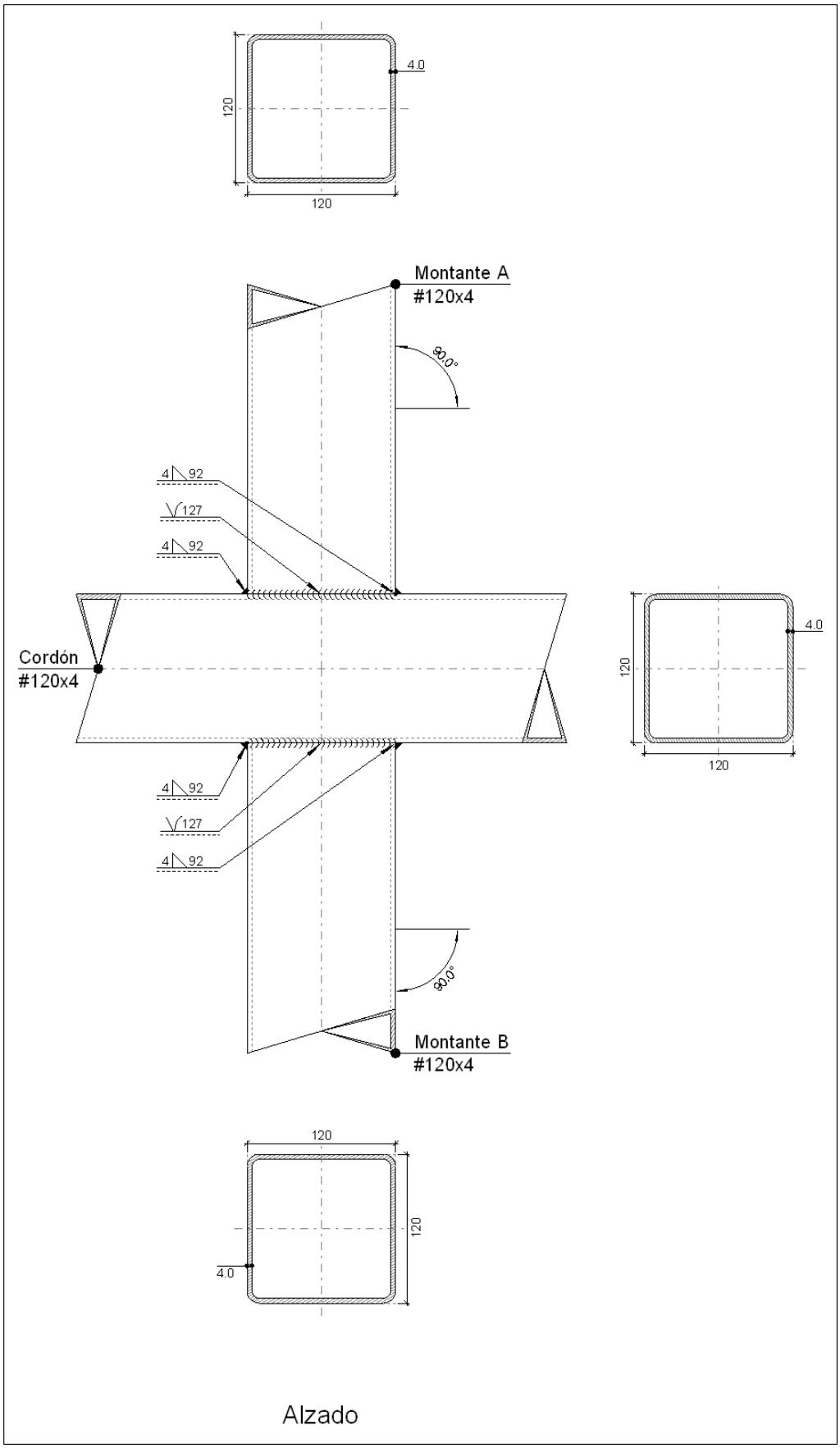
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

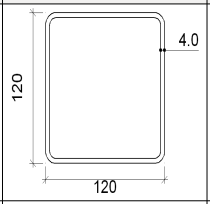
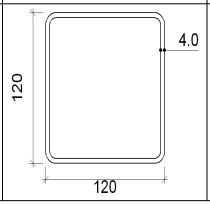
2.4.3.70.- Tipo 70

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.655	31.397	8.46
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.655	34.088	7.79
Interacción axil y momentos	--	--	--	63.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	7.154	31.397	22.79
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.154	34.088	20.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	85.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

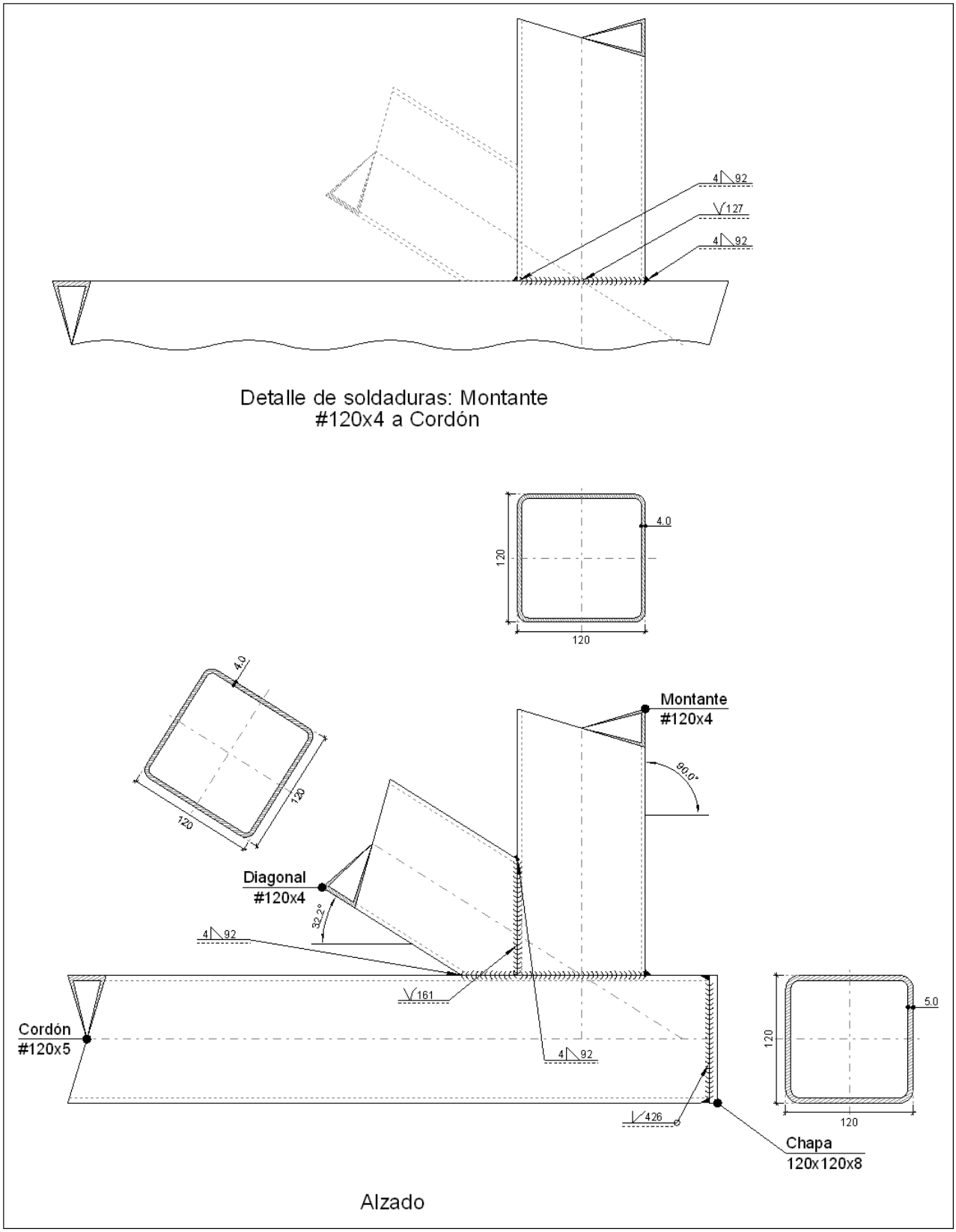
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

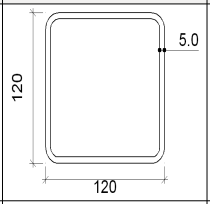
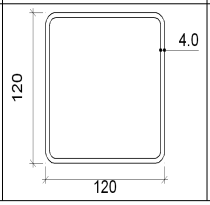
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

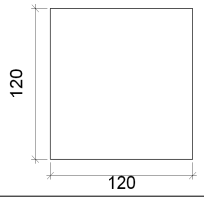
2.4.3.71.- Tipo 71

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	8	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.671	34.030	1.97
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.75
Cortante en la cara del cordón	t	11.475	41.142	27.89

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	5	426

l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	13.557	36.611	37.03
Interacción axil y momentos	--	--	--	63.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.891	21.310	37.03
Interacción axil y momentos	--	--	--	40.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

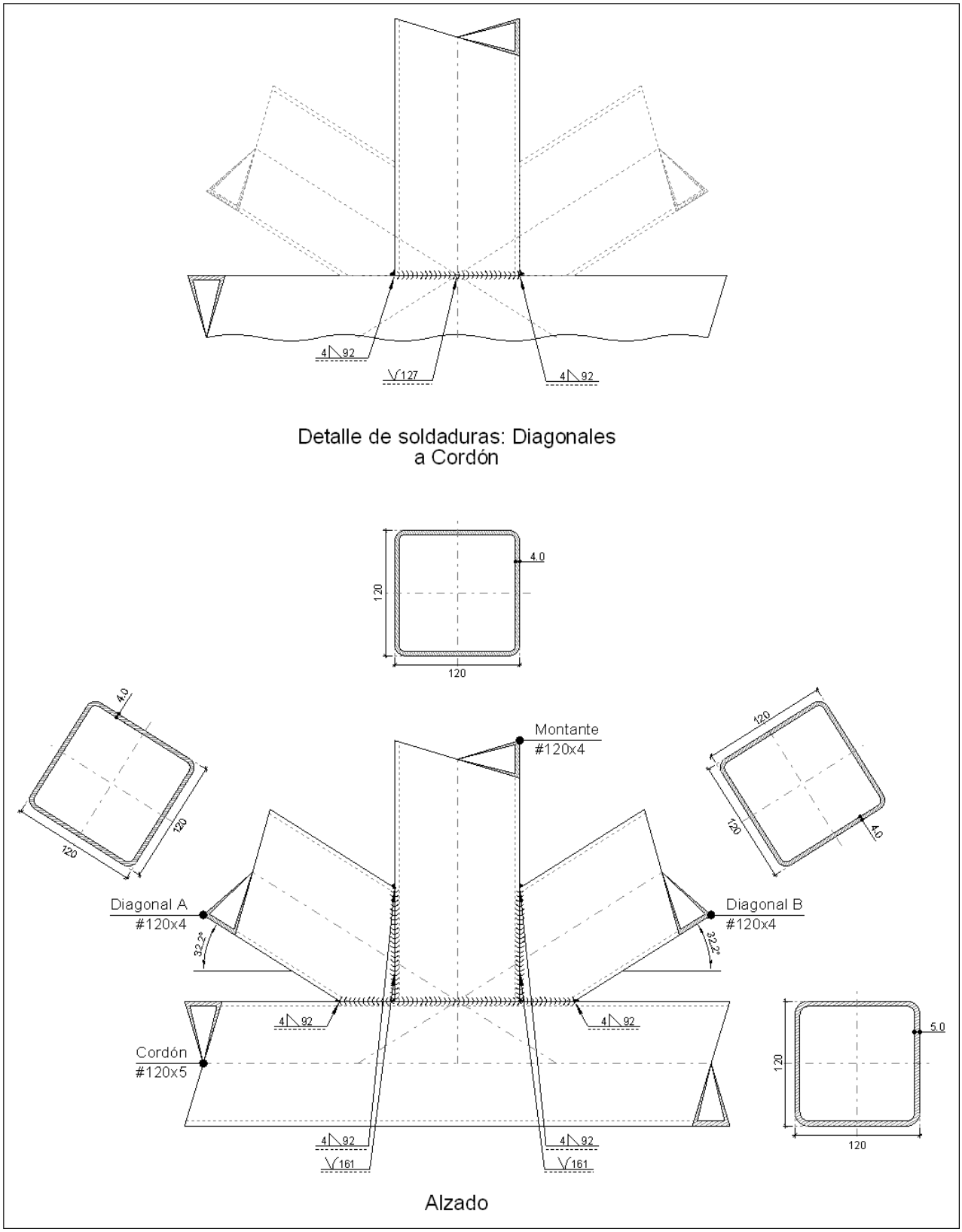
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369
		A tope en bisel simple	5	426

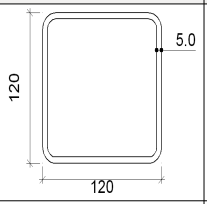
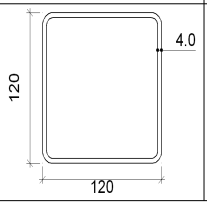
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x8	0.90
			Total	0.90

2.4.3.72.- Tipo 72

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.721	34.030	8.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.33
Cortante en la cara del cordón	t	10.309	54.101	19.05

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.490	40.571	18.46
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.490	36.611	20.46
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.27

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.290	6.308	20.46
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.53

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.717	40.571	11.63
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.717	24.424	19.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.83

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

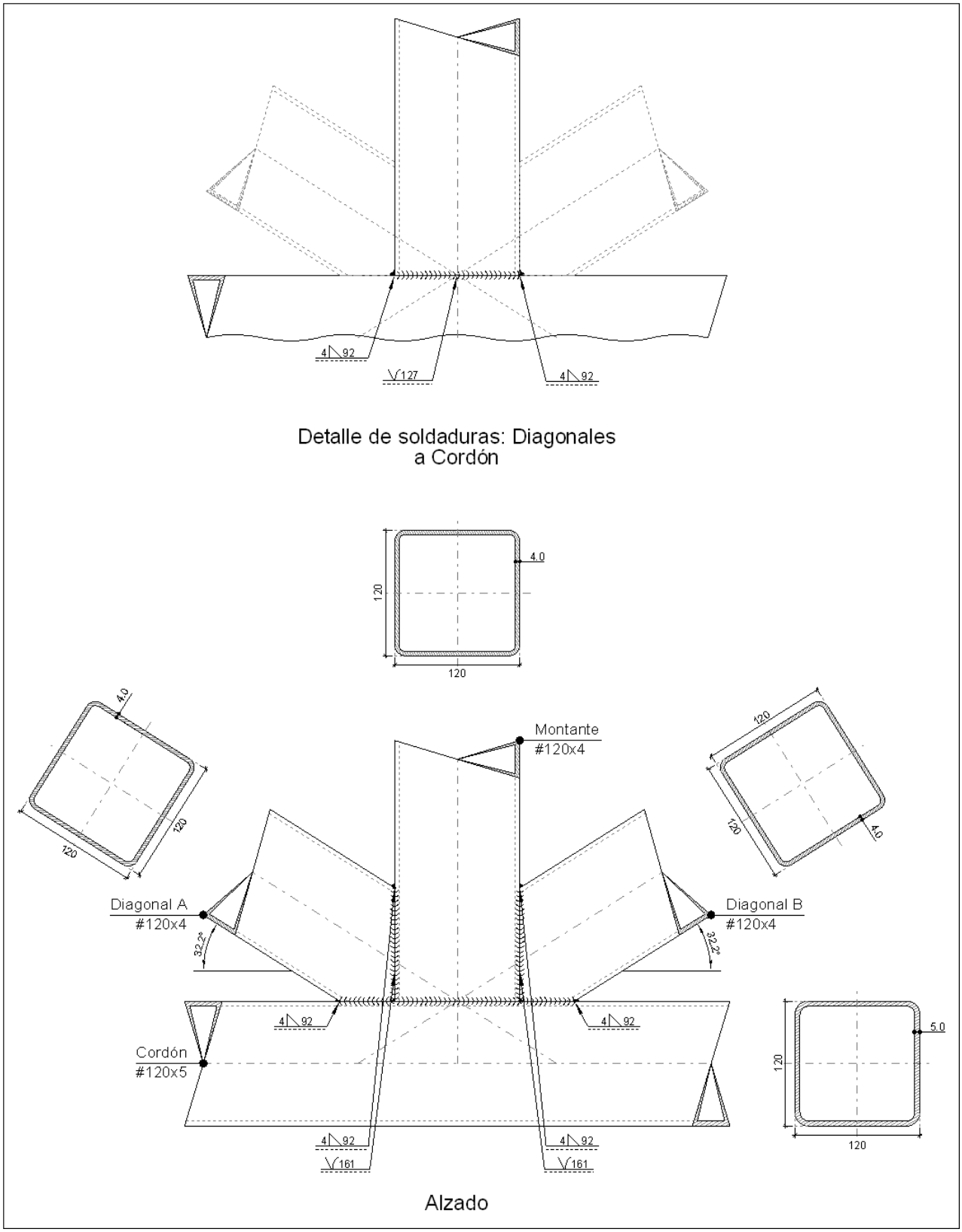
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

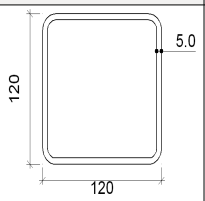
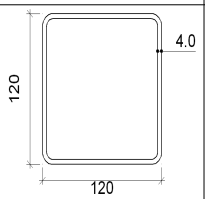
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.73.- Tipo 73

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.945	34.030	14.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.25
Cortante en la cara del cordón	t	17.377	54.101	32.12

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.470	40.571	28.27
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.470	36.611	31.33
Interacción axil y momentos	--	--	--	51.29

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.163	3.713	31.33
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.060	40.571	22.33
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.060	29.500	30.71
Interacción axil y momentos	--	--	--	39.19

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

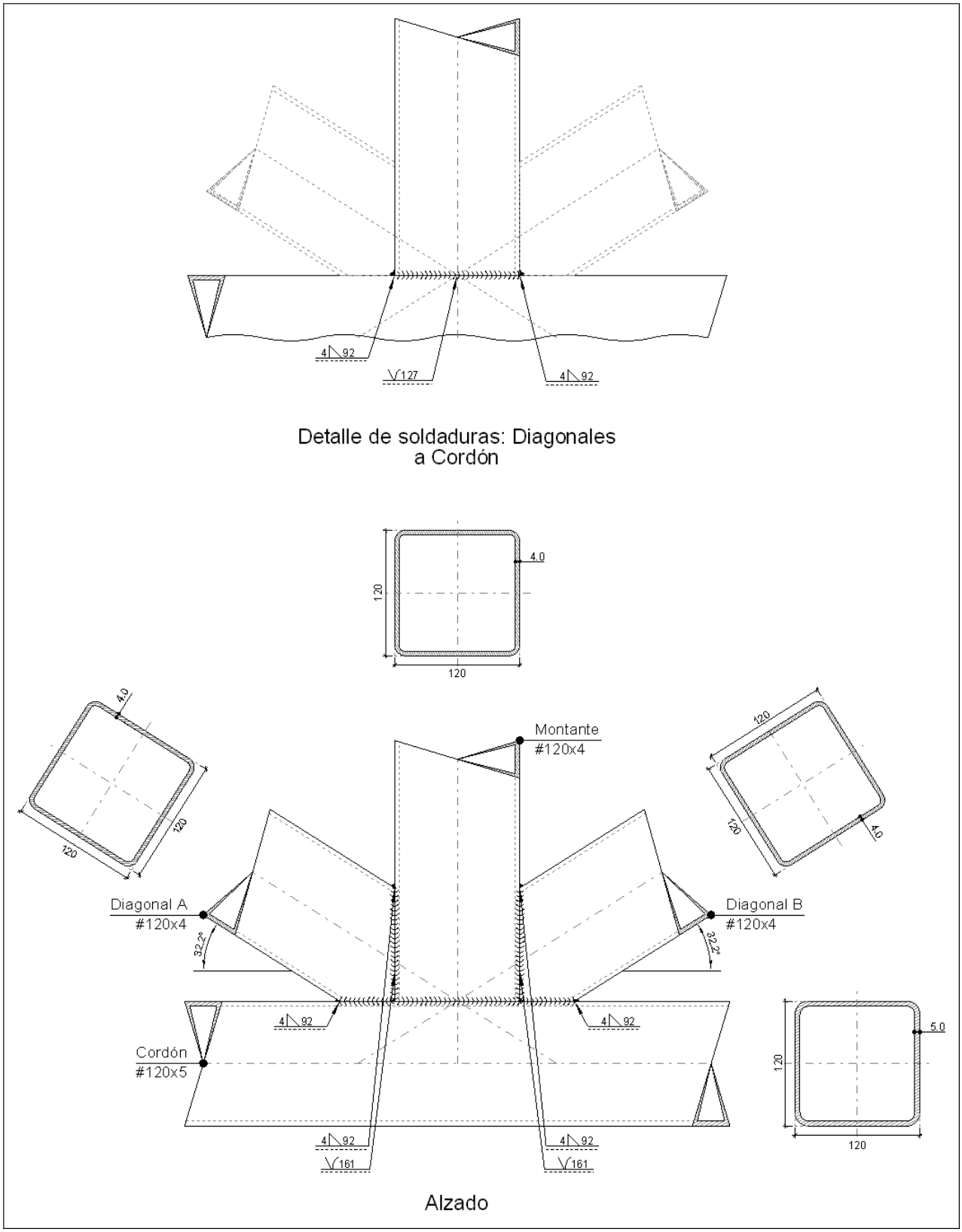
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

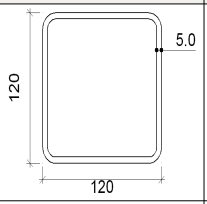
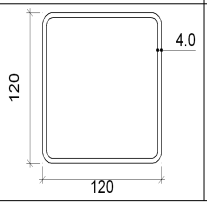
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.74.- Tipo 74

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.743	34.030	8.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.98
Cortante en la cara del cordón	t	10.381	54.101	19.19

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.463	40.571	18.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.463	36.611	20.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.86

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.253	6.148	20.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.53

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.825	40.571	11.89
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.825	24.828	19.43
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.51

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

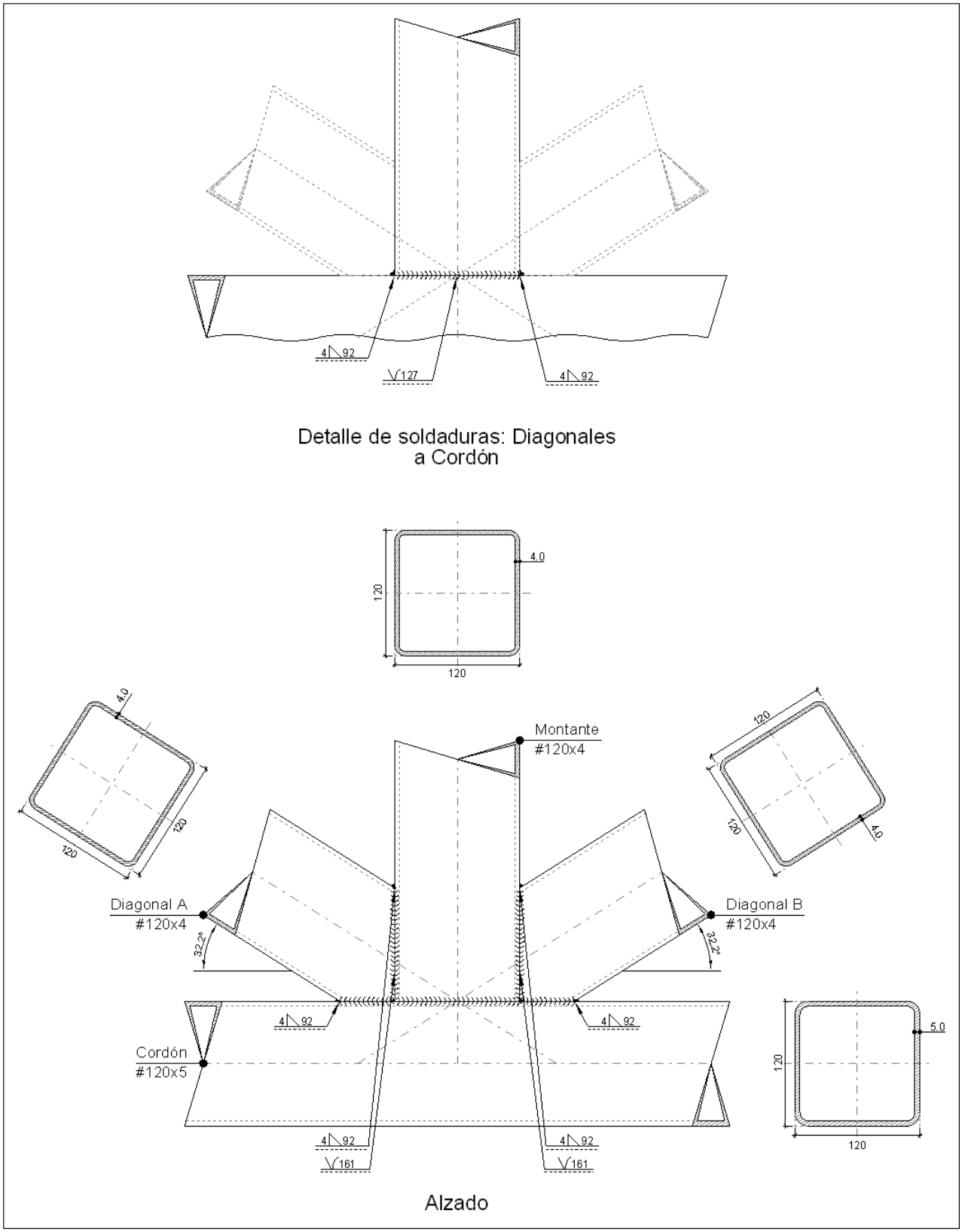
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

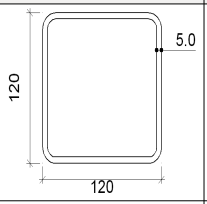
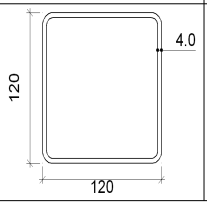
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.75.- Tipo 75

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.544	34.030	1.60
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.54
Cortante en la cara del cordón	t	2.992	41.142	7.27

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.535	40.571	8.71
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.459	40.102	1.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.535	36.611	9.66
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.182	15.892	1.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.360	14.081	9.66
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.16

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.568	40.571	1.40
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.126	10.980	1.14
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.568	6.844	8.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.19

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

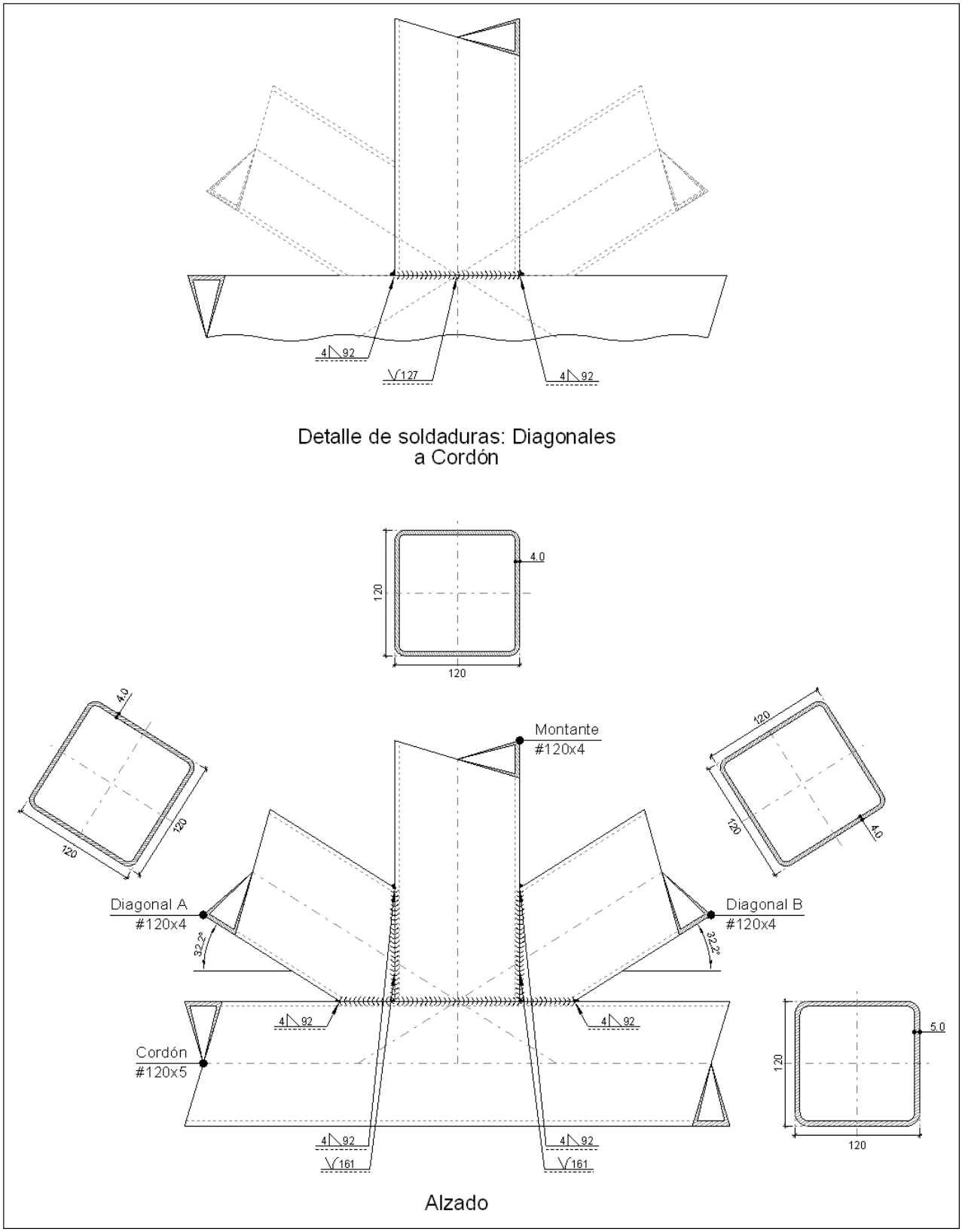
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

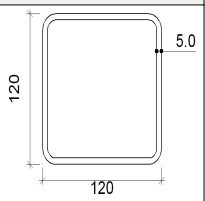
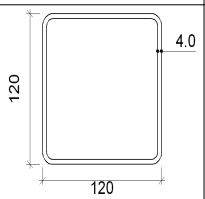
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.76.- Tipo 76

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.563	34.030	1.65
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.19
Cortante en la cara del cordón	t	2.955	41.142	7.18

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.491	40.571	8.61
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.491	36.611	9.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.315	13.794	9.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.679	40.571	1.67
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.679	8.088	8.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.23

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

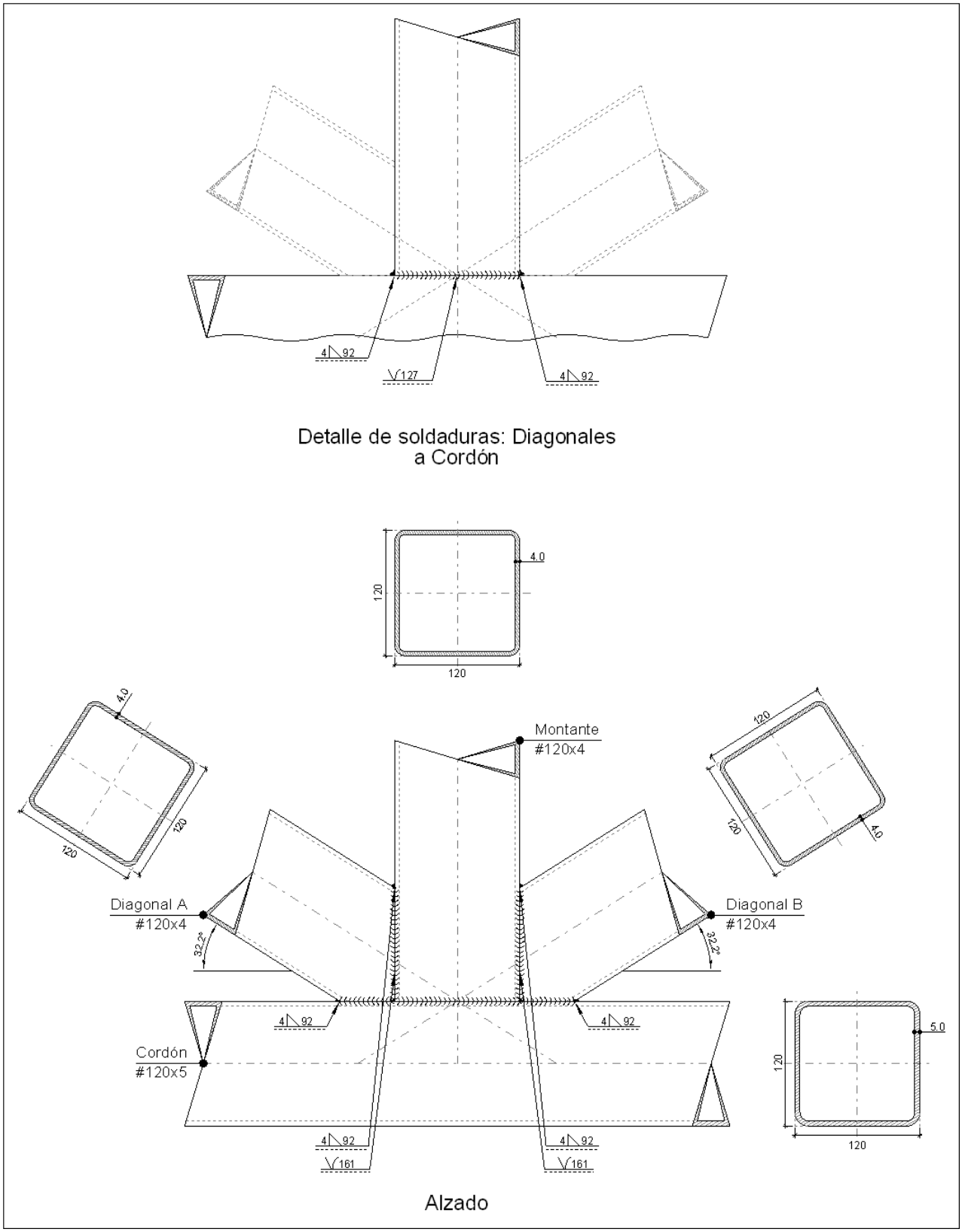
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

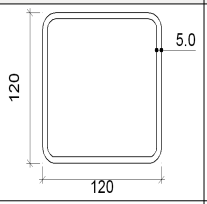
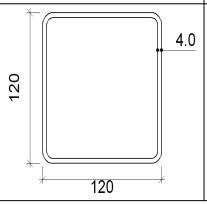
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.77.- Tipo 77

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.559	34.030	1.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.97
Cortante en la cara del cordón	t	3.031	41.142	7.37

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.568	40.571	1.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.536	6.392	8.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.99

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.348	13.784	9.78
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.58

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.581	40.571	8.83
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.581	36.611	9.78
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

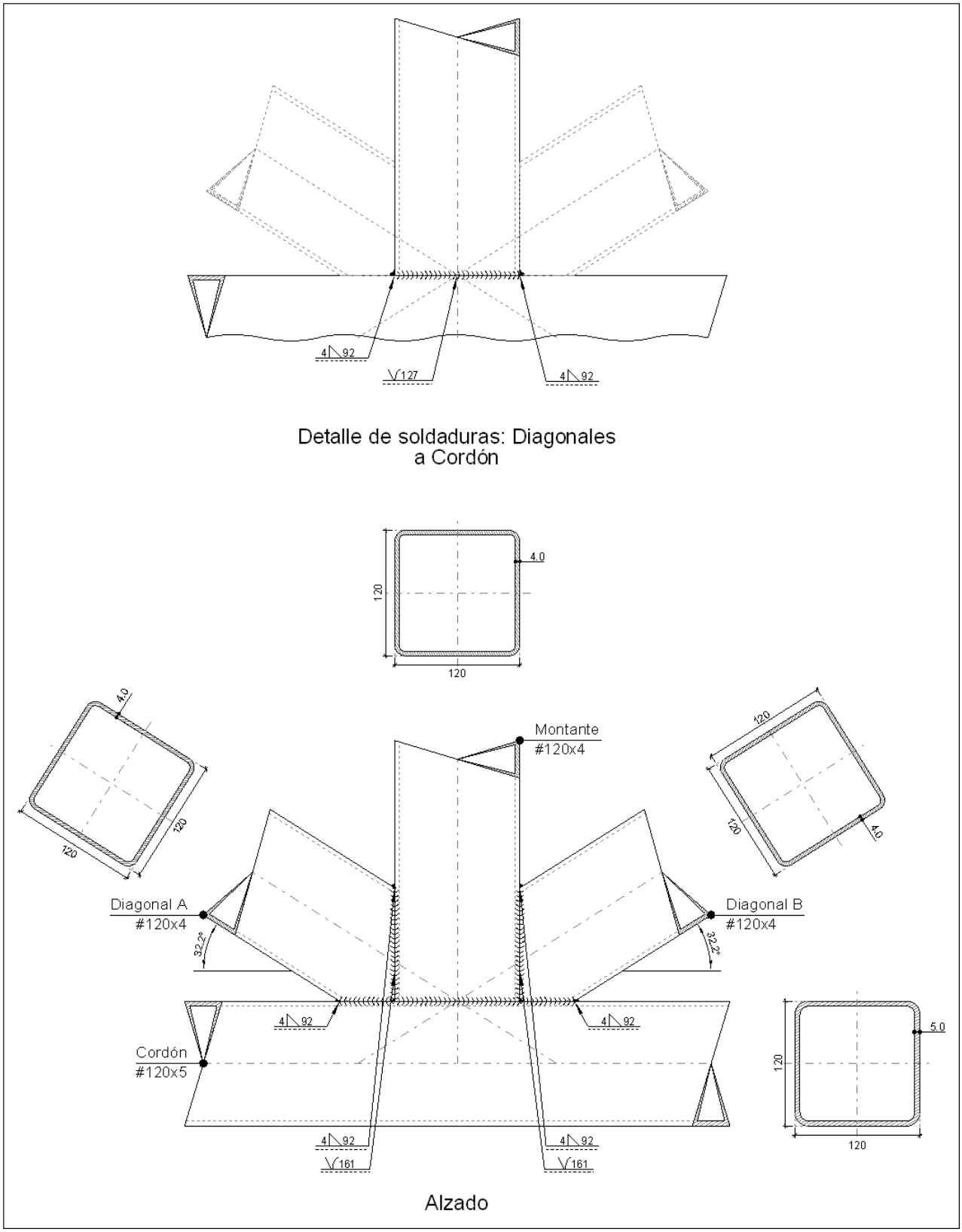
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

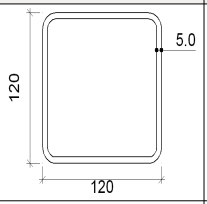
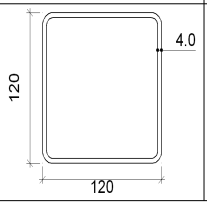
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.78.- Tipo 78

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.723	34.030	8.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.10
Cortante en la cara del cordón	t	10.309	54.101	19.05

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.717	40.571	11.63
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.717	24.424	19.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.257	6.156	20.41
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.56

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.473	40.571	18.42
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.473	36.611	20.41
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.27

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

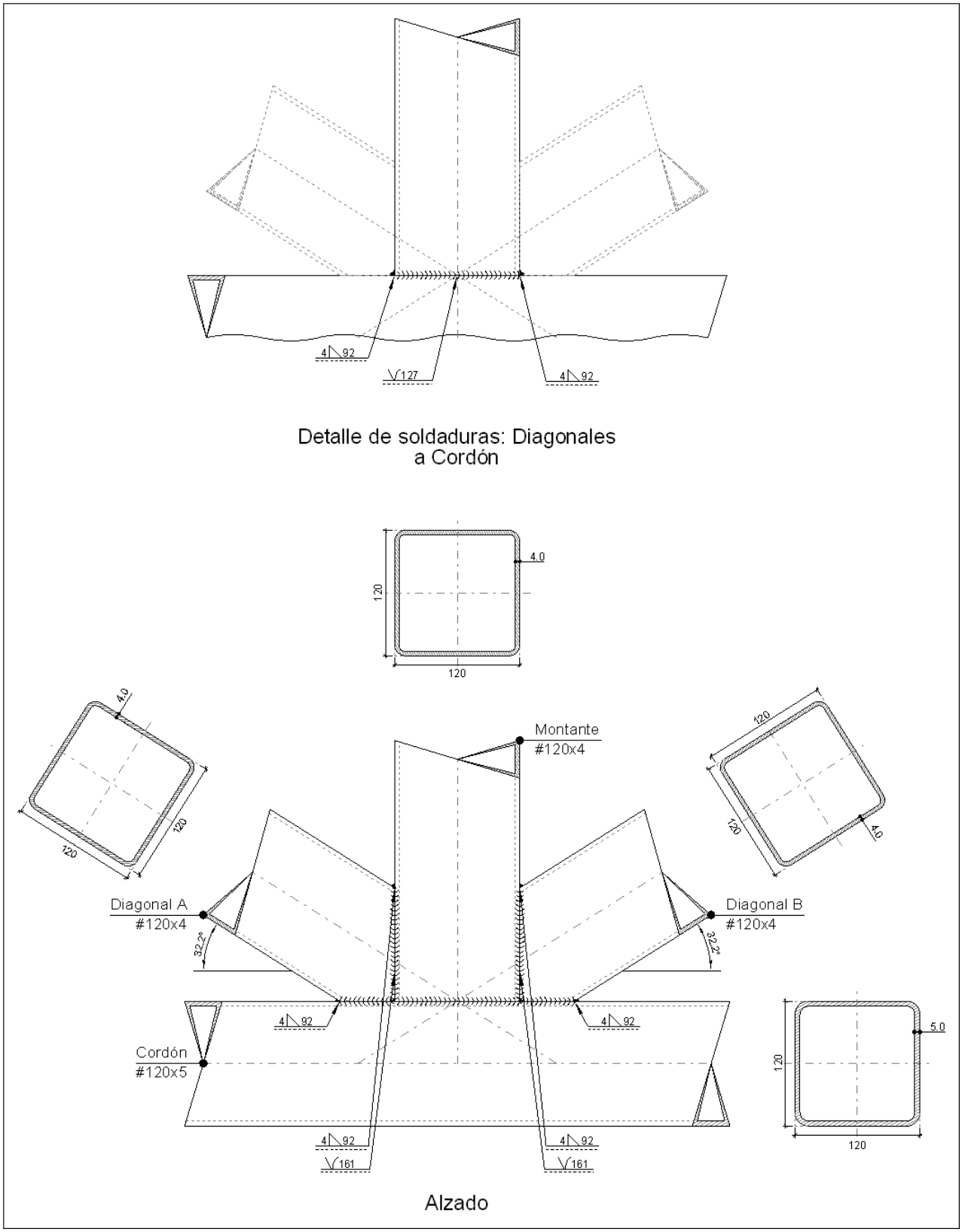
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

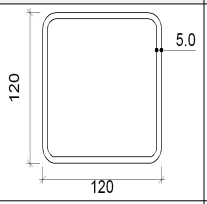
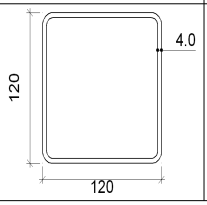
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.79.- Tipo 79

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.544	34.030	1.60
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.97
Cortante en la cara del cordón	t	2.955	41.142	7.18

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.597	40.571	1.47
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.568	6.844	8.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.315	13.794	9.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.491	40.571	8.61
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	3.491	36.611	9.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

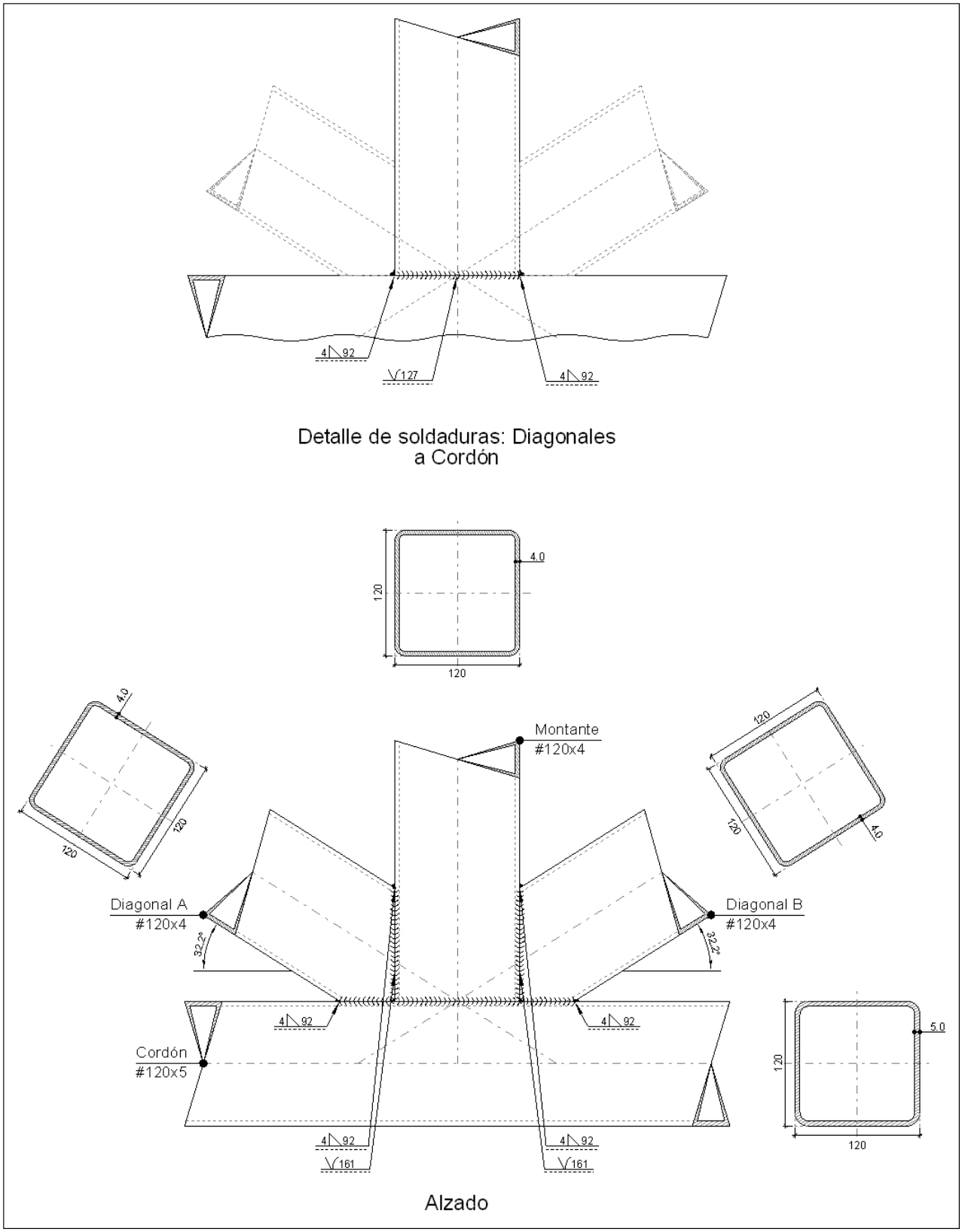
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

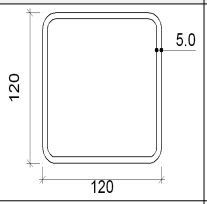
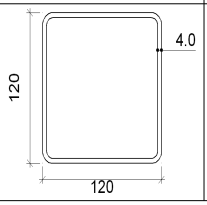
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.80.- Tipo 80

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.721	34.030	8.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.10
Cortante en la cara del cordón	t	10.320	54.101	19.08

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.737	40.571	11.68
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.737	24.459	19.37
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.74

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.253	6.148	20.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.53

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.463	40.571	18.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.463	36.611	20.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

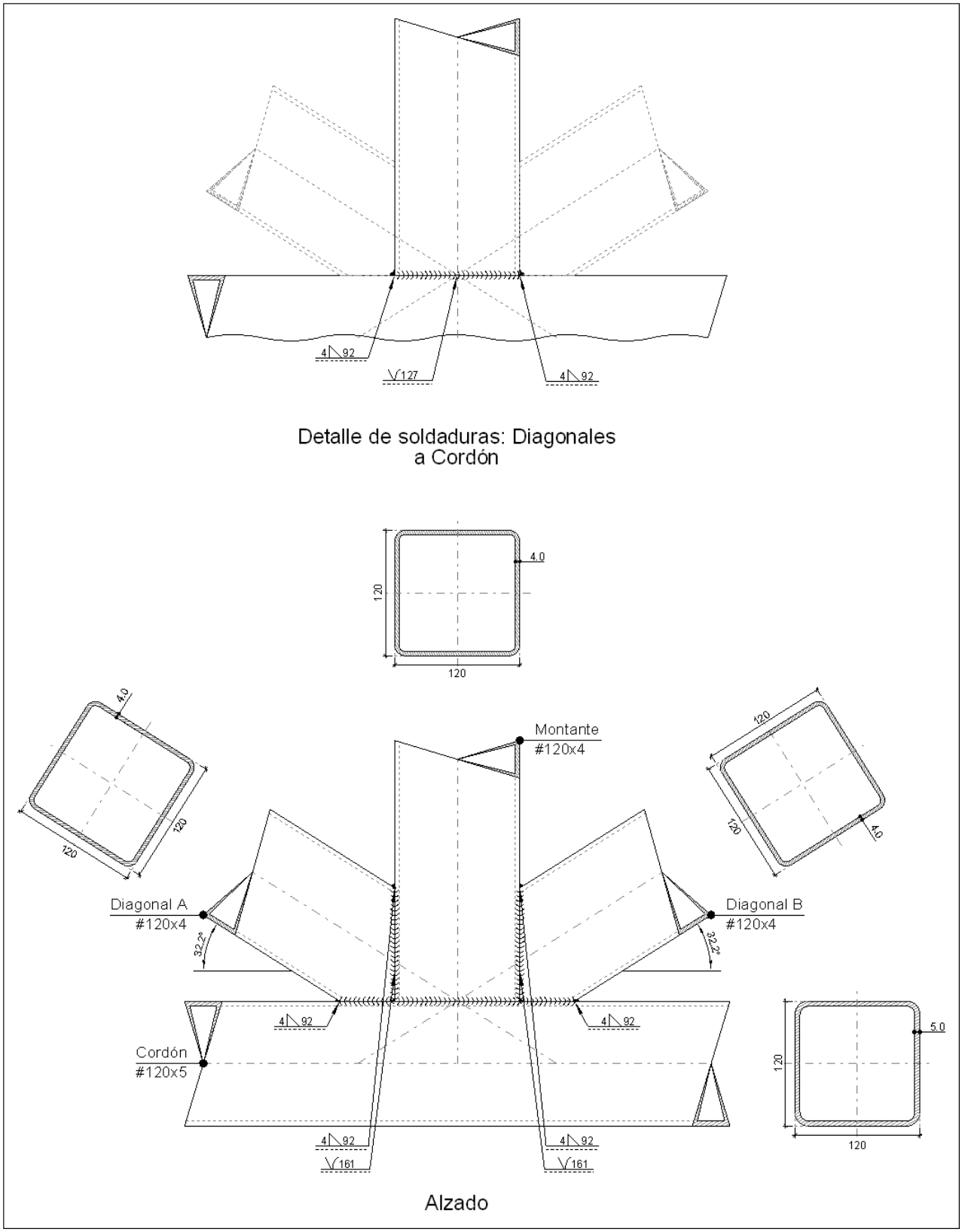
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

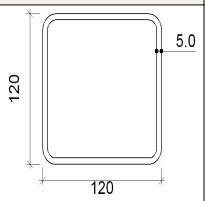
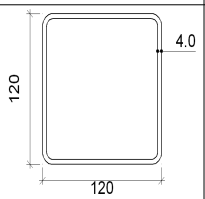
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.81.- Tipo 81

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.906	34.030	14.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.18
Cortante en la cara del cordón	t	17.214	54.101	31.82

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.944	40.571	22.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.944	29.431	30.39
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.162	3.733	31.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.06

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.395	40.571	28.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.395	36.611	31.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	50.21

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

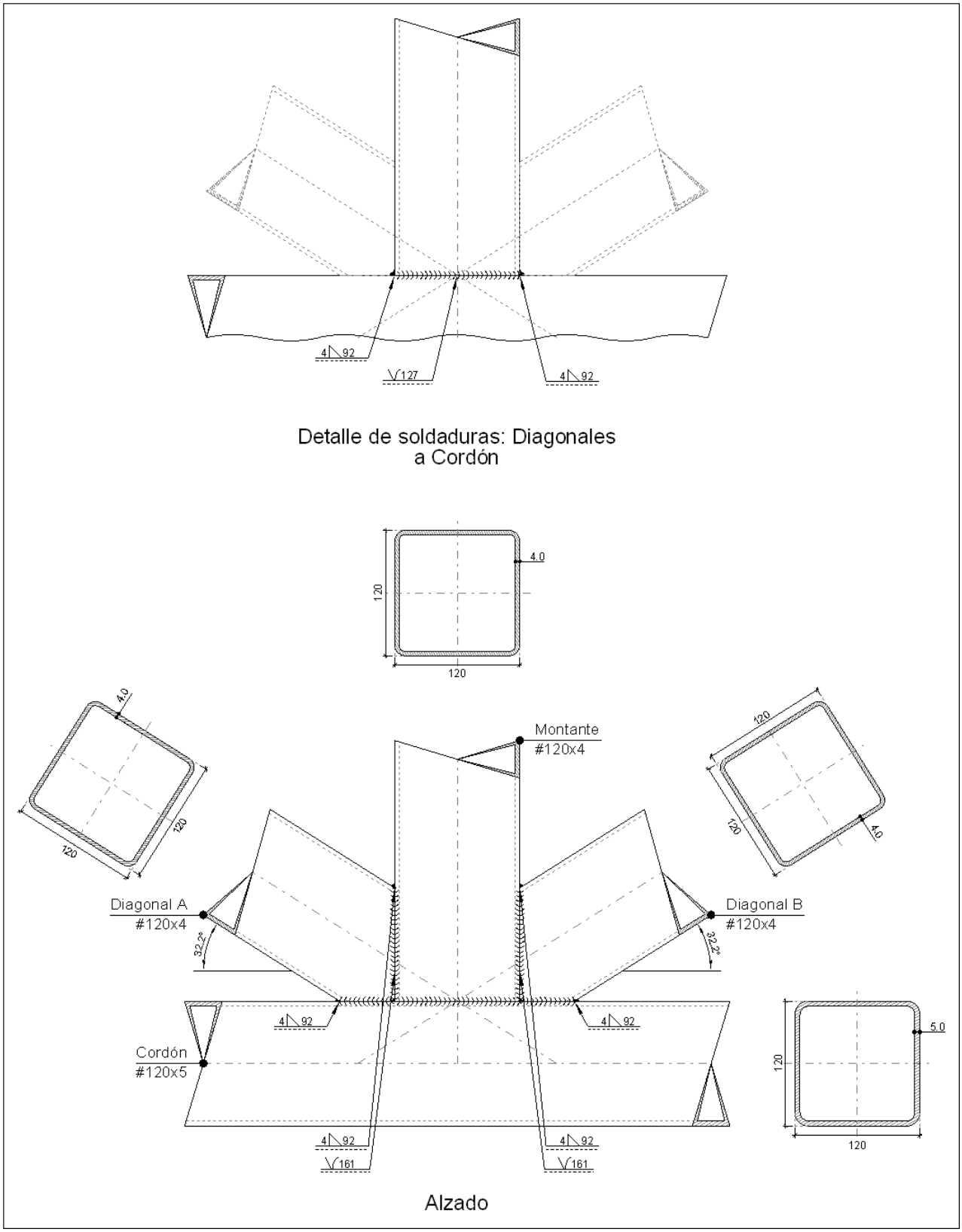
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

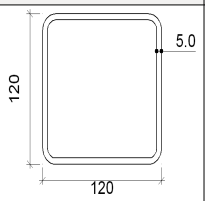
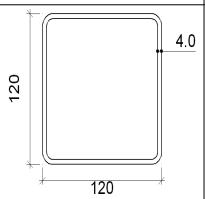
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.82.- Tipo 82

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.948	34.030	14.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.18
Cortante en la cara del cordón	t	17.396	54.101	32.15

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.997	40.571	22.18
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.997	29.249	30.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.18

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	57.82	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.206	3.821	31.56
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.37

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	32.18	30.00	--
Solapamiento	%	76.63	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	11.556	40.571	28.48
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	11.556	36.611	31.56
Interacción axil y momentos	--	--	--	50.99

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.4.- Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	31938
		A tope en bisel simple	5	1705
			6	3332

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	4	120x120x8	3.62
		8	120x120x9	8.14
			Total	11.76

3.- CIMENTACIÓN

3.1.- Elementos de cimentación aislados

3.1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
(N67 - N69)	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 125.0 cm Ancho final Y: 200.0 cm Ancho zapata X: 250.0 cm Ancho zapata Y: 250.0 cm Canto: 250.0 cm	Sup X: 12Ø25c/19 Sup Y: 12Ø25c/19 Inf X: 12Ø25c/19 Inf Y: 12Ø25c/19

3.1.2.- Medición

Referencia: (N67 - N69)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.82 12x10.87	33.84 130.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.82 12x10.87	33.84 130.40
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x3.02 12x11.64	36.24 139.65
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x3.02 12x11.64	36.24 139.65
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	140.16 540.10	 540.10

Referencia: (N67 - N69)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø25	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	154.18 594.11	 594.11

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 400 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
Elemento	Ø25	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: (N67 - N69)	594.11	15.63	0.63
Totales	594.11	15.63	0.63

3.1.3.- Comprobación

Referencia: (N67 - N69) Dimensiones: 250 x 250 x 250 Armados: Xi:Ø25c/19 Yi:Ø25c/19 Xs:Ø25c/19 Ys:Ø25c/19		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm² Calculado: 0.83 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 1.2 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 1.329 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 868.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 440.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 8.86 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.04 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 8.4 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 250 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- N67:	Calculado: 240 cm	Cumple
- N69:	Calculado: 240 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple

Referencia: (N67 - N69) Dimensiones: 250 x 250 x 250 Armados: Xi:Ø25c/19 Yi:Ø25c/19 Xs:Ø25c/19 Ys:Ø25c/19		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 25 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 25 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 35 cm	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	

Referencia: (N67 - N69) Dimensiones: 250 x 250 x 250 Armados: Xi:Ø25c/19 Yi:Ø25c/19 Xs:Ø25c/19 Ys:Ø25c/19		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

APÉNDICE 6. CÁLCULO PASARELA 4

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 4

2.- ESTRUCTURA..... 6
2.1.- Geometría..... 6
2.1.1.- Nudos..... 6
2.1.2.- Barras..... 8
2.2.- Cargas..... 19
2.2.1.- Barras..... 19
2.3.- Resultados..... 26
2.3.1.- Nudos..... 26
2.3.2.- Barras..... 50
2.4.- Uniones..... 489
2.4.1.- Especificaciones..... 489
2.4.2.- Referencias y simbología..... 490
2.4.3.- Memoria de cálculo..... 492
2.4.4.- Medición..... 778

3.- CIMENTACIÓN..... 778
3.1.- Elementos de cimentación aislados..... 778
3.1.1.- Descripción..... 778
3.1.2.- Medición..... 778
3.1.3.- Comprobación..... 779

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Cimentación: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud superior a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones: EHE-08

Cuasipermanente				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.200

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
Q 1 Sobrecarga
V 1 Viento
N 1 Nieve

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.600			
3	1.000	1.600		
4	1.600	1.600		
5	1.000		1.600	
6	1.600		1.600	
7	1.000	1.120	1.600	
8	1.600	1.120	1.600	
9	1.000	1.600	0.960	
10	1.600	1.600	0.960	
11	1.000			1.600
12	1.600			1.600
13	1.000	1.120		1.600
14	1.600	1.120		1.600
15	1.000		0.960	1.600
16	1.600		0.960	1.600
17	1.000	1.120	0.960	1.600
18	1.600	1.120	0.960	1.600
19	1.000	1.600		1.120
20	1.600	1.600		1.120
21	1.000		1.600	1.120
22	1.600		1.600	1.120
23	1.000	1.120	1.600	1.120
24	1.600	1.120	1.600	1.120
25	1.000	1.600	0.960	1.120
26	1.600	1.600	0.960	1.120

- E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	0.600		
3	1.000			0.200
4	1.000	0.600		0.200

- E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	0.800			
2	1.350			
3	0.800	1.500		
4	1.350	1.500		
5	0.800		1.500	
6	1.350		1.500	
7	0.800	1.050	1.500	
8	1.350	1.050	1.500	
9	0.800	1.500	0.900	
10	1.350	1.500	0.900	
11	0.800			1.500
12	1.350			1.500
13	0.800	1.050		1.500
14	1.350	1.050		1.500
15	0.800		0.900	1.500
16	1.350		0.900	1.500
17	0.800	1.050	0.900	1.500
18	1.350	1.050	0.900	1.500
19	0.800	1.500		1.050
20	1.350	1.500		1.050
21	0.800		1.500	1.050
22	1.350		1.500	1.050
23	0.800	1.050	1.500	1.050
24	1.350	1.050	1.500	1.050
25	0.800	1.500	0.900	1.050
26	1.350	1.500	0.900	1.050

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	Q 1	V 1	N 1
1	1.000			
2	1.000	1.000		
3	1.000		1.000	
4	1.000	1.000	1.000	
5	1.000			1.000
6	1.000	1.000		1.000
7	1.000		1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Ux, Uy, Uz: Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1	0.000	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N2	0.000	1.620	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	3.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	4.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	6.480	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	8.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	9.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	-1.380	0.000	0.000	X	-	X	-	-	-	Recta	0.000	1.000	0.000	Empotrado
N9	-1.380	1.620	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-1.380	3.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-1.380	4.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-1.380	6.480	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-1.380	8.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	-1.380	9.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.000	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	0.000	1.620	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	0.000	3.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	0.000	4.860	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	0.000	6.480	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	0.000	8.100	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	0.000	9.720	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	-1.380	0.000	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	-1.380	1.620	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos															
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N24	-1.380	3.240	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	-1.380	4.860	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-1.380	6.480	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-1.380	8.100	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	-1.380	9.720	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	-0.690	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	-0.690	1.620	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	-0.690	3.240	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	-0.690	4.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	-0.690	6.480	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	-0.690	8.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	-0.690	9.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	0.000	11.340	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	0.000	12.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	0.000	14.580	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	0.000	16.200	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	0.000	17.820	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	0.000	19.440	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	-1.380	11.340	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-1.380	12.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	-1.380	14.580	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	-1.380	16.200	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	-1.380	17.820	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	-1.380	19.440	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	0.000	11.340	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	0.000	12.960	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	0.000	14.580	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	0.000	16.200	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	0.000	17.820	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	0.000	19.440	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	-1.380	11.340	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-1.380	12.960	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-1.380	14.580	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	-1.380	16.200	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-1.380	17.820	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-1.380	19.440	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-0.690	11.340	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-0.690	12.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	-0.690	14.580	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	-0.690	16.200	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	-0.690	17.820	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	-0.690	19.440	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N2/N15	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N2/N17	N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N4/N17	N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N4/N19	N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N6/N19	N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N6/N21	N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N9/N22	N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N9/N24	N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N11/N24	N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N11/N26	N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N13/N26	N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N13/N28	N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N8/N29	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N29/N1	N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N9/N30	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N30/N2	N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N10/N31	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N31/N3	N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N11/N32	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N32/N4	N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N12/N33	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N33/N5	N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N13/N34	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N34/N6	N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N14/N35	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N35/N7	N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N1/N15	N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N2/N16	N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N3/N17	N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N4/N18	N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N5/N19	N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N6/N20	N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N7/N21	N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N8/N22	N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N9/N23	N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N10/N24	N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N11/N25	N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N12/N26	N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N13/N27	N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N14/N28	N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N29/N30	N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N30/N31	N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N31/N32	N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N32/N33	N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N33/N34	N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N34/N35	N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N36/N21	N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N36/N49	N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N38/N49	N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N38/N51	N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N40/N51	N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N40/N53	N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N42/N28	N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N42/N55	N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N44/N55	N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N44/N57	N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N46/N57	N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N46/N59	N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.823	0.073	1.00	1.00	1.969	1.969
		N36/N48	N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N37/N49	N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N38/N50	N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N39/N51	N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N40/N52	N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N41/N53	N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N54	N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N43/N55	N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N44/N56	N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N45/N57	N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N46/N58	N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.073	1.047	-	1.00	1.00	1.120	1.120
		N47/N59	N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	-	1.047	0.073	1.00	1.00	1.120	1.120
		N42/N60	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N60/N36	N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N43/N61	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N61/N37	N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N44/N62	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N62/N38	N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N45/N63	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N63/N39	N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N46/N64	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N64/N40	N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N47/N65	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N65/N41	N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	0.570	0.060	1.00	1.00	1.380	1.380
		N22/N23	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N23/N24	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N24/N25	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N25/N26	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N26/N27	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N27/N28	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N28/N54	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N54/N55	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N55/N56	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N56/N57	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N57/N58	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N58/N59	N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N15/N16	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N16/N17	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N17/N18	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N18/N19	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N19/N20	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N20/N21	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N21/N48	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N48/N49	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N49/N50	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N50/N51	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	21.300	21.300
		N51/N52	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N52/N53	N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	21.300	21.300
		N1/N2	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N2/N3	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N3/N4	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N4/N5	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N5/N6	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N6/N7	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N7/N36	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N36/N37	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N37/N38	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N38/N39	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N39/N40	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N40/N41	N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N8/N9	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N9/N10	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N10/N11	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N11/N12	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N12/N13	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N13/N14	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N14/N42	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N42/N43	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N43/N44	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N44/N45	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N45/N46	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.060	1.367	0.193	1.00	1.00	1.620	1.620
		N46/N47	N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	0.193	1.367	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N35/N60	N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N60/N61	N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N61/N62	N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N62/N63	N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N63/N64	N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620
		N64/N65	N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	0.060	1.500	0.060	1.00	1.00	1.620	1.620

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N15, N2/N17, N4/N17, N4/N19, N6/N19, N6/N21, N9/N22, N9/N24, N11/N24, N11/N26, N13/N26, N13/N28, N8/N1, N9/N2, N10/N3, N11/N4, N12/N5, N13/N6, N14/N7, N1/N15, N2/N16, N3/N17, N4/N18, N5/N19, N6/N20, N7/N21, N8/N22, N9/N23, N10/N24, N11/N25, N12/N26, N13/N27, N14/N28, N29/N30, N30/N31, N31/N32, N32/N33, N33/N34, N34/N35, N36/N21, N36/N49, N38/N49, N38/N51, N40/N51, N40/N53, N42/N28, N42/N55, N44/N55, N44/N57, N46/N57, N46/N59, N36/N48, N37/N49, N38/N50, N39/N51, N40/N52, N41/N53, N42/N54, N43/N55, N44/N56, N45/N57, N46/N58, N47/N59, N42/N36, N43/N37, N44/N38, N45/N39, N46/N40, N47/N41, N35/N60, N60/N61, N61/N62, N62/N63, N63/N64 y N64/N65
2	N22/N59 y N15/N53
3	N1/N41 y N8/N47

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	#120x4, (Huecos cuadrados)	18.00	7.73	7.73	396.40	396.40	638.85
		2	#120x5, (Huecos cuadrados)	22.08	9.58	9.58	474.49	474.49	781.24
		3	#120x6, (Huecos cuadrados)	26.09	11.40	11.40	548.47	548.47	915.09

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N2/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N4/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N4/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N6/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N6/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N9/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N9/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N11/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N11/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N13/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N13/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N8/N1	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N9/N2	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N10/N3	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N11/N4	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N12/N5	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N13/N6	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N14/N7	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N1/N15	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N2/N16	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N3/N17	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N4/N18	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N5/N19	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N6/N20	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N7/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N8/N22	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N9/N23	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N10/N24	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N11/N25	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N12/N26	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N13/N27	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N14/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N29/N30	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N30/N31	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N31/N32	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N32/N33	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N33/N34	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N34/N35	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N36/N21	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N36/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N38/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N38/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N40/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N40/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N42/N28	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N42/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N44/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N44/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N46/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N46/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.969	0.004	27.83
		N36/N48	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N37/N49	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N38/N50	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N39/N51	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N40/N52	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N41/N53	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N54	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N43/N55	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N44/N56	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N45/N57	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N46/N58	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N47/N59	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.120	0.002	15.82
		N42/N36	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N43/N37	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N44/N38	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N45/N39	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N46/N40	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N47/N41	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.380	0.002	19.50
		N22/N59	#120x5 (Huecos cuadrados)	19.440	0.043	336.91
		N15/N53	#120x5 (Huecos cuadrados)	19.440	0.043	336.91
		N1/N41	#120x6 (Huecos cuadrados)	19.440	0.051	398.22
		N8/N47	#120x6 (Huecos cuadrados)	19.440	0.051	398.22
		N35/N60	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N60/N61	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N61/N62	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N62/N63	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N63/N64	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
		N64/N65	#120x4 (Huecos cuadrados)	1.620	0.003	22.89
Notación: *Ni: Nudo inicial* *Nf: Nudo final*						

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Serie (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			#120x4	113.767			0.205			1607.33		
			#120x5	38.880			0.086			673.82		
			#120x6	38.880			0.101			796.44		
		Huecos cuadrados			191.527			0.392			3077.59	
Acero laminado	S275					191.527			0.392			3077.59

2.1.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m^2/m)	Longitud (m)	Superficie (m^2)
Huecos cuadrados	#120x4	0.462	113.767	52.610
	#120x5	0.457	38.880	17.774
	#120x6	0.454	38.880	17.638
			Total	88.022

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N15	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N17	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N19	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N9/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N29	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N1	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N30/N2	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N3	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N4	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N5	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N6	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N7	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N16	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N16	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N17	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N17	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N18	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N18	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N19	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N19	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N20	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N20	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N21	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N8/N22	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N23	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N24	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N25	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N26	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N27	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N21	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N49	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N49	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N51	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N51	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N53	V 1	Puntual	0.039	-	0.985	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N28	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N48	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N49	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N49	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N50	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N50	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N51	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N51	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N52	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N52	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N53	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N53	V 1	Puntual	0.020	-	0.560	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N54	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N55	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N56	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N57	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N46/N58	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N59	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N36	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N37	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N38	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N39	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N40	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N41	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N54	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N21/N48	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N48	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N48/N49	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N50/N51	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	V 1	Puntual	0.033	-	0.810	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N2	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N3	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N4	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N5	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N6	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N7	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N36	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N36	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N37	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N38	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N38/N39	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N39/N40	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	V 1	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N41	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N14/N42	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N42	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Q 1	Uniforme	0.138	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N60	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N64/N65	Q 1	Uniforme	0.276	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	N 1	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	-0.484	0.000	-0.698	-0.032	-0.060
	Q 1	0.000	-1.361	0.000	-2.014	-0.177	-0.166
	V 1	0.000	0.294	0.000	0.211	-0.261	0.679
	N 1	0.000	-0.703	0.000	-1.040	-0.092	-0.085
N2	Peso propio	-0.003	-0.496	-1.088	-0.541	-0.060	-0.031
	Q 1	-0.023	-1.397	-3.074	-1.526	-0.396	-0.080
	V 1	-1.530	0.286	0.381	0.208	-0.894	0.824
	N 1	-0.012	-0.721	-1.587	-0.788	-0.205	-0.041
N3	Peso propio	-0.004	-0.452	-2.043	-0.574	-0.071	-0.036
	Q 1	-0.028	-1.271	-5.776	-1.623	-0.466	-0.101
	V 1	-2.890	0.258	0.729	0.178	-1.321	0.606
	N 1	-0.014	-0.656	-2.982	-0.838	-0.241	-0.052
N4	Peso propio	-0.004	-0.423	-2.864	-0.383	-0.072	-0.024
	Q 1	-0.029	-1.191	-8.090	-1.083	-0.484	-0.067
	V 1	-3.979	0.223	0.987	0.138	-1.750	0.537
	N 1	-0.015	-0.615	-4.177	-0.559	-0.251	-0.035
N5	Peso propio	-0.004	-0.361	-3.460	-0.320	-0.074	-0.020
	Q 1	-0.029	-1.015	-9.776	-0.905	-0.498	-0.055
	V 1	-4.754	0.177	1.206	0.091	-2.002	0.329
	N 1	-0.015	-0.524	-5.047	-0.467	-0.258	-0.028
N6	Peso propio	-0.004	-0.307	-3.857	-0.138	-0.073	-0.008
	Q 1	-0.029	-0.864	-10.892	-0.391	-0.495	-0.024
	V 1	-5.205	0.129	1.298	0.038	-2.196	0.183
	N 1	-0.015	-0.446	-5.624	-0.202	-0.257	-0.012
N7	Peso propio	-0.004	-0.242	-3.967	0.000	-0.075	0.000
	Q 1	-0.030	-0.681	-11.207	0.000	-0.502	0.000
	V 1	-5.318	0.079	1.343	-0.011	-2.201	0.024
	N 1	-0.015	-0.351	-5.786	0.000	-0.260	0.000
N8	Peso propio	0.000	-0.484	0.000	-0.698	0.032	0.060
	Q 1	0.000	-1.361	0.000	-2.014	0.177	0.166

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	0.000	-0.292	0.000	-0.215	-0.086	0.661
	N 1	0.000	-0.703	0.000	-1.040	0.092	0.085
N9	Peso propio	0.003	-0.496	-1.088	-0.541	0.060	0.031
	Q 1	0.023	-1.397	-3.074	-1.526	0.396	0.080
	V 1	-1.502	-0.284	-0.379	-0.208	-0.465	0.811
	N 1	0.012	-0.721	-1.587	-0.788	0.205	0.041
N10	Peso propio	0.004	-0.452	-2.043	-0.574	0.071	0.036
	Q 1	0.028	-1.271	-5.776	-1.623	0.466	0.101
	V 1	-2.862	-0.257	-0.727	-0.178	-0.876	0.606
	N 1	0.014	-0.656	-2.982	-0.838	0.241	0.052
N11	Peso propio	0.004	-0.423	-2.864	-0.383	0.072	0.024
	Q 1	0.029	-1.191	-8.090	-1.083	0.484	0.067
	V 1	-3.945	-0.221	-0.984	-0.138	-1.219	0.535
	N 1	0.015	-0.615	-4.177	-0.559	0.251	0.035
N12	Peso propio	0.004	-0.361	-3.460	-0.320	0.074	0.020
	Q 1	0.029	-1.015	-9.776	-0.905	0.498	0.055
	V 1	-4.723	-0.176	-1.203	-0.091	-1.520	0.329
	N 1	0.015	-0.524	-5.047	-0.467	0.258	0.028
N13	Peso propio	0.004	-0.307	-3.857	-0.138	0.073	0.008
	Q 1	0.029	-0.864	-10.892	-0.391	0.495	0.024
	V 1	-5.170	-0.128	-1.294	-0.038	-1.649	0.182
	N 1	0.015	-0.446	-5.624	-0.202	0.257	0.012
N14	Peso propio	0.004	-0.242	-3.967	0.000	0.075	0.000
	Q 1	0.030	-0.681	-11.207	0.000	0.502	0.000
	V 1	-5.287	-0.078	-1.340	0.011	-1.714	0.024
	N 1	0.015	-0.351	-5.786	0.000	0.260	0.000
N15	Peso propio	-0.056	0.163	-0.023	-0.541	-0.053	0.006
	Q 1	-0.316	0.466	-0.064	-1.491	-0.320	0.077
	V 1	-0.767	0.042	0.004	0.219	-0.879	1.215
	N 1	-0.164	0.241	-0.033	-0.770	-0.166	0.040
N16	Peso propio	-0.068	0.121	-1.089	-0.645	-0.057	0.004
	Q 1	-0.447	0.345	-3.073	-1.830	-0.370	0.060
	V 1	-2.756	0.049	0.381	0.230	-1.210	1.199
	N 1	-0.231	0.178	-1.587	-0.945	-0.192	0.031
N17	Peso propio	-0.078	0.098	-2.041	-0.471	-0.065	0.007
	Q 1	-0.525	0.281	-5.764	-1.328	-0.437	0.037
	V 1	-4.572	0.052	0.729	0.179	-1.556	1.017
	N 1	-0.272	0.145	-2.976	-0.686	-0.226	0.019
N18	Peso propio	-0.083	0.019	-2.865	-0.456	-0.069	-0.002
	Q 1	-0.562	0.057	-8.089	-1.287	-0.469	0.005
	V 1	-6.081	0.063	0.987	0.152	-1.926	0.818
	N 1	-0.291	0.030	-4.176	-0.665	-0.243	0.003
N19	Peso propio	-0.084	-0.050	-3.458	-0.267	-0.072	0.002
	Q 1	-0.574	-0.139	-9.764	-0.754	-0.487	0.010
	V 1	-7.161	0.072	1.207	0.092	-2.182	0.517

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	-0.297	-0.072	-5.041	-0.389	-0.252	0.005
N20	Peso propio	-0.085	-0.148	-3.857	-0.163	-0.072	-0.001
	Q 1	-0.582	-0.414	-10.890	-0.459	-0.491	-0.001
	V 1	-7.796	0.084	1.298	0.043	-2.352	0.249
	N 1	-0.301	-0.214	-5.623	-0.237	-0.255	-0.001
N21	Peso propio	-0.084	-0.242	-3.964	0.000	-0.072	0.000
	Q 1	-0.580	-0.681	-11.195	0.000	-0.494	0.000
	V 1	-7.944	0.096	1.344	-0.014	-2.377	-0.051
	N 1	-0.301	-0.351	-5.780	0.000	-0.256	0.000
N22	Peso propio	0.056	0.163	-0.023	-0.541	0.053	-0.006
	Q 1	0.316	0.466	-0.064	-1.491	0.320	-0.077
	V 1	-0.313	-0.041	-0.004	-0.217	-0.373	1.064
	N 1	0.164	0.241	-0.033	-0.770	0.166	-0.040
N23	Peso propio	0.068	0.121	-1.089	-0.645	0.057	-0.004
	Q 1	0.447	0.345	-3.073	-1.830	0.370	-0.060
	V 1	-2.095	-0.048	-0.379	-0.230	-0.580	1.105
	N 1	0.231	0.178	-1.587	-0.945	0.192	-0.031
N24	Peso propio	0.078	0.098	-2.041	-0.471	0.065	-0.007
	Q 1	0.525	0.281	-5.764	-1.328	0.437	-0.037
	V 1	-3.812	-0.051	-0.726	-0.179	-0.856	0.984
	N 1	0.272	0.145	-2.976	-0.686	0.226	-0.019
N25	Peso propio	0.083	0.019	-2.865	-0.456	0.069	0.002
	Q 1	0.562	0.057	-8.089	-1.287	0.469	-0.005
	V 1	-5.284	-0.062	-0.984	-0.152	-1.172	0.800
	N 1	0.291	0.030	-4.176	-0.665	0.243	-0.003
N26	Peso propio	0.084	-0.050	-3.458	-0.267	0.072	-0.002
	Q 1	0.574	-0.139	-9.764	-0.754	0.487	-0.010
	V 1	-6.342	-0.071	-1.203	-0.092	-1.425	0.511
	N 1	0.297	-0.072	-5.041	-0.389	0.252	-0.005
N27	Peso propio	0.085	-0.148	-3.857	-0.163	0.072	0.001
	Q 1	0.582	-0.414	-10.890	-0.459	0.491	0.001
	V 1	-6.974	-0.083	-1.294	-0.043	-1.572	0.246
	N 1	0.301	-0.214	-5.623	-0.237	0.255	0.001
N28	Peso propio	0.084	-0.242	-3.964	0.000	0.072	0.000
	Q 1	0.580	-0.681	-11.195	0.000	0.494	0.000
	V 1	-7.117	-0.095	-1.340	0.014	-1.611	-0.051
	N 1	0.301	-0.351	-5.780	0.000	0.256	0.000
N29	Peso propio	0.000	-0.428	-0.017	-0.729	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.196	-0.092	-2.215	0.000	0.000
	V 1	0.013	0.000	-0.031	-0.020	0.069	0.469
	N 1	0.000	-0.618	-0.047	-1.144	0.000	0.000
N30	Peso propio	0.000	-0.426	-1.117	-0.604	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.200	-3.273	-1.705	0.000	0.000
	V 1	-1.504	0.000	-0.072	-0.011	-0.487	0.487
	N 1	0.000	-0.619	-1.690	-0.880	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N31	Peso propio	0.000	-0.402	-2.077	-0.571	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.132	-5.998	-1.617	0.000	0.000
	V 1	-2.871	0.000	-0.076	-0.003	-1.028	0.464
	N 1	0.000	-0.584	-3.097	-0.835	0.000	0.000
N32	Peso propio	0.000	-0.375	-2.897	-0.420	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-1.055	-8.316	-1.188	0.000	0.000
	V 1	-3.956	0.000	-0.089	-0.001	-1.399	0.359
	N 1	0.000	-0.545	-4.294	-0.613	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.000	-0.334	-3.495	-0.318	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.938	-10.010	-0.899	0.000	0.000
	V 1	-4.736	0.000	-0.082	-0.001	-1.732	0.287
	N 1	0.000	-0.484	-5.169	-0.464	0.000	0.000
N34	Peso propio	0.000	-0.290	-3.890	-0.151	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.816	-11.121	-0.425	0.000	0.000
	V 1	-5.183	0.000	-0.092	0.000	-1.855	0.184
	N 1	0.000	-0.421	-5.742	-0.220	0.000	0.000
N35	Peso propio	0.000	-0.242	-4.003	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.681	-11.443	0.000	0.000	0.000
	V 1	-5.300	0.001	-0.083	0.000	-1.931	0.083
	N 1	0.000	-0.351	-5.908	0.000	0.000	0.000
N36	Peso propio	-0.004	-0.177	-3.857	0.138	-0.073	0.008
	Q 1	-0.029	-0.497	-10.892	0.391	-0.495	0.024
	V 1	-5.103	0.034	1.259	-0.066	-2.143	-0.176
	N 1	-0.015	-0.257	-5.624	0.202	-0.257	0.012
N37	Peso propio	-0.004	-0.123	-3.460	0.320	-0.074	0.020
	Q 1	-0.029	-0.346	-9.776	0.905	-0.498	0.055
	V 1	-4.566	-0.005	1.127	-0.105	-1.899	-0.261
	N 1	-0.015	-0.178	-5.047	0.467	-0.258	0.028
N38	Peso propio	-0.004	-0.061	-2.864	0.383	-0.072	0.024
	Q 1	-0.029	-0.170	-8.090	1.083	-0.484	0.067
	V 1	-3.738	-0.034	0.901	-0.147	-1.633	-0.488
	N 1	-0.015	-0.088	-4.177	0.559	-0.251	0.035
N39	Peso propio	-0.004	-0.033	-2.043	0.574	-0.071	0.036
	Q 1	-0.028	-0.090	-5.776	1.623	-0.466	0.101
	V 1	-2.644	-0.046	0.631	-0.170	-1.199	-0.479
	N 1	-0.014	-0.046	-2.982	0.838	-0.241	0.052
N40	Peso propio	-0.003	0.012	-1.088	0.541	-0.060	0.031
	Q 1	-0.023	0.036	-3.074	1.526	-0.396	0.080
	V 1	-1.349	-0.044	0.339	-0.154	-0.834	-0.687
	N 1	-0.012	0.018	-1.587	0.788	-0.205	0.041
N41	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.698	-0.032	0.060
	Q 1	0.000	0.000	0.000	2.014	-0.177	0.166
	V 1	0.000	0.000	0.000	-0.331	-0.239	-0.390
	N 1	0.000	0.000	0.000	1.040	-0.092	0.085
N42	Peso propio	0.004	-0.177	-3.857	0.138	0.073	-0.008

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1	0.029	-0.497	-10.892	0.391	0.495	-0.024
	V 1	-5.068	-0.033	-1.256	0.066	-1.596	-0.176
	N 1	0.015	-0.257	-5.624	0.202	0.257	-0.012
N43	Peso propio	0.004	-0.123	-3.460	0.320	0.074	-0.020
	Q 1	0.029	-0.346	-9.776	0.905	0.498	-0.055
	V 1	-4.535	0.006	-1.124	0.105	-1.418	-0.260
	N 1	0.015	-0.178	-5.047	0.467	0.258	-0.028
N44	Peso propio	0.004	-0.061	-2.864	0.383	0.072	-0.024
	Q 1	0.029	-0.170	-8.090	1.083	0.484	-0.067
	V 1	-3.704	0.035	-0.898	0.146	-1.102	-0.486
	N 1	0.015	-0.088	-4.177	0.559	0.251	-0.035
N45	Peso propio	0.004	-0.033	-2.043	0.574	0.071	-0.036
	Q 1	0.028	-0.090	-5.776	1.623	0.466	-0.101
	V 1	-2.616	0.047	-0.629	0.170	-0.754	-0.479
	N 1	0.014	-0.046	-2.982	0.838	0.241	-0.052
N46	Peso propio	0.003	0.012	-1.088	0.541	0.060	-0.031
	Q 1	0.023	0.036	-3.074	1.526	0.396	-0.080
	V 1	-1.321	0.045	-0.338	0.154	-0.405	-0.674
	N 1	0.012	0.018	-1.587	0.788	0.205	-0.041
N47	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.698	0.032	-0.060
	Q 1	0.000	0.000	0.000	2.014	0.177	-0.166
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.335	-0.064	-0.372
	N 1	0.000	0.000	0.000	1.040	0.092	-0.085
N48	Peso propio	-0.085	-0.337	-3.857	0.163	-0.072	0.001
	Q 1	-0.582	-0.947	-10.890	0.459	-0.491	0.001
	V 1	-7.638	0.108	1.260	-0.069	-2.305	-0.335
	N 1	-0.301	-0.489	-5.623	0.237	-0.255	0.001
N49	Peso propio	-0.084	-0.434	-3.458	0.267	-0.072	-0.002
	Q 1	-0.574	-1.222	-9.764	0.754	-0.487	-0.010
	V 1	-6.873	0.122	1.127	-0.110	-2.098	-0.586
	N 1	-0.297	-0.631	-5.041	0.389	-0.252	-0.005
N50	Peso propio	-0.083	-0.503	-2.865	0.456	-0.069	0.002
	Q 1	-0.562	-1.418	-8.089	1.287	-0.469	-0.005
	V 1	-5.717	0.134	0.901	-0.160	-1.824	-0.834
	N 1	-0.291	-0.732	-4.176	0.665	-0.243	-0.003
N51	Peso propio	-0.078	-0.582	-2.041	0.471	-0.065	-0.007
	Q 1	-0.525	-1.642	-5.764	1.328	-0.437	-0.037
	V 1	-4.215	0.148	0.630	-0.166	-1.463	-0.991
	N 1	-0.272	-0.848	-2.976	0.686	-0.226	-0.019
N52	Peso propio	-0.068	-0.605	-1.089	0.645	-0.057	-0.004
	Q 1	-0.447	-1.706	-3.073	1.830	-0.370	-0.060
	V 1	-2.504	0.154	0.339	-0.207	-1.144	-1.089
	N 1	-0.231	-0.881	-1.587	0.945	-0.192	-0.031
N53	Peso propio	-0.056	-0.647	-0.023	0.541	-0.053	-0.006
	Q 1	-0.316	-1.827	-0.064	1.491	-0.320	-0.077

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1	-0.732	0.169	0.006	-0.131	-0.832	-1.060
	N 1	-0.164	-0.943	-0.033	0.770	-0.166	-0.040
N54	Peso propio	0.085	-0.337	-3.857	0.163	0.072	-0.001
	Q 1	0.582	-0.947	-10.890	0.459	0.491	-0.001
	V 1	-6.816	-0.107	-1.256	0.069	-1.525	-0.332
	N 1	0.301	-0.489	-5.623	0.237	0.255	-0.001
N55	Peso propio	0.084	-0.434	-3.458	0.267	0.072	0.002
	Q 1	0.574	-1.222	-9.764	0.754	0.487	0.010
	V 1	-6.054	-0.121	-1.124	0.110	-1.342	-0.581
	N 1	0.297	-0.631	-5.041	0.389	0.252	0.005
N56	Peso propio	0.083	-0.503	-2.865	0.456	0.069	-0.002
	Q 1	0.562	-1.418	-8.089	1.287	0.469	0.005
	V 1	-4.920	-0.133	-0.898	0.159	-1.071	-0.816
	N 1	0.291	-0.732	-4.176	0.665	0.243	0.003
N57	Peso propio	0.078	-0.582	-2.041	0.471	0.065	0.007
	Q 1	0.525	-1.642	-5.764	1.328	0.437	0.037
	V 1	-3.454	-0.147	-0.628	0.165	-0.764	-0.958
	N 1	0.272	-0.848	-2.976	0.686	0.226	0.019
N58	Peso propio	0.068	-0.605	-1.089	0.645	0.057	0.004
	Q 1	0.447	-1.706	-3.073	1.830	0.370	0.060
	V 1	-1.843	-0.153	-0.337	0.207	-0.514	-0.994
	N 1	0.231	-0.881	-1.587	0.945	0.192	0.031
N59	Peso propio	0.056	-0.647	-0.023	0.541	0.053	0.006
	Q 1	0.316	-1.827	-0.064	1.491	0.320	0.077
	V 1	-0.278	-0.167	-0.006	0.129	-0.326	-0.909
	N 1	0.164	-0.943	-0.033	0.770	0.166	0.040
N60	Peso propio	0.000	-0.194	-3.890	0.151	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.545	-11.121	0.425	0.000	0.000
	V 1	-5.081	0.001	-0.092	0.000	-1.797	0.007
	N 1	0.000	-0.281	-5.742	0.220	0.000	0.000
N61	Peso propio	0.000	-0.151	-3.495	0.318	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.423	-10.010	0.899	0.000	0.000
	V 1	-4.547	0.001	-0.082	0.001	-1.614	-0.101
	N 1	0.000	-0.218	-5.169	0.464	0.000	0.000
N62	Peso propio	0.000	-0.110	-2.897	0.420	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.306	-8.316	1.188	0.000	0.000
	V 1	-3.714	0.001	-0.089	0.001	-1.271	-0.130
	N 1	0.000	-0.158	-4.294	0.613	0.000	0.000
N63	Peso propio	0.000	-0.082	-2.077	0.571	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.229	-5.998	1.617	0.000	0.000
	V 1	-2.624	0.001	-0.076	0.003	-0.880	-0.218
	N 1	0.000	-0.118	-3.097	0.835	0.000	0.000
N64	Peso propio	0.000	-0.059	-1.117	0.604	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.161	-3.273	1.705	0.000	0.000
	V 1	-1.323	0.001	-0.072	0.011	-0.426	-0.177

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	N 1	0.000	-0.083	-1.690	0.880	0.000	0.000
N65	Peso propio	0.000	-0.056	-0.017	0.729	0.000	0.000
	Q 1	0.000	-0.165	-0.092	2.215	0.000	0.000
	V 1	0.010	0.001	-0.031	0.020	0.060	-0.074
	N 1	0.000	-0.085	-0.047	1.144	0.000	0.000

2.3.1.1.2.- Combinaciones

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP	0.000	-0.484	0.000	-0.698	-0.032	-0.060
		PP+Q1	0.000	-1.845	0.000	-2.712	-0.209	-0.226
		PP+V1	0.000	-0.191	0.000	-0.487	-0.293	0.619
		PP+Q1+V1	0.000	-1.552	0.000	-2.501	-0.470	0.453
		PP+N1	0.000	-1.187	0.000	-1.738	-0.123	-0.146
		PP+Q1+N1	0.000	-2.548	0.000	-3.752	-0.301	-0.311
		PP+V1+N1	0.000	-0.893	0.000	-1.527	-0.384	0.533
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-2.255	0.000	-3.541	-0.561	0.367
N2	Desplazamientos	PP	-0.003	-0.496	-1.088	-0.541	-0.060	-0.031
		PP+Q1	-0.027	-1.893	-4.162	-2.068	-0.456	-0.111
		PP+V1	-1.534	-0.210	-0.707	-0.334	-0.954	0.793
		PP+Q1+V1	-1.557	-1.607	-3.781	-1.860	-1.351	0.713
		PP+N1	-0.015	-1.217	-2.675	-1.329	-0.265	-0.072
		PP+Q1+N1	-0.039	-2.614	-5.750	-2.856	-0.662	-0.153
		PP+V1+N1	-1.546	-0.931	-2.294	-1.122	-1.160	0.752
		PP+Q1+V1+N1	-1.569	-2.328	-5.369	-2.648	-1.556	0.671
N3	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.452	-2.043	-0.574	-0.071	-0.036
		PP+Q1	-0.032	-1.723	-7.819	-2.198	-0.536	-0.137
		PP+V1	-2.894	-0.193	-1.314	-0.397	-1.392	0.571
		PP+Q1+V1	-2.922	-1.464	-7.090	-2.020	-1.858	0.469
		PP+N1	-0.019	-1.108	-5.025	-1.413	-0.312	-0.088
		PP+Q1+N1	-0.046	-2.379	-10.801	-3.036	-0.778	-0.189
		PP+V1+N1	-2.908	-0.849	-4.296	-1.235	-1.633	0.518
		PP+Q1+V1+N1	-2.936	-2.120	-10.072	-2.858	-2.099	0.417
N4	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.423	-2.864	-0.383	-0.072	-0.024
		PP+Q1	-0.033	-1.615	-10.955	-1.466	-0.555	-0.092
		PP+V1	-3.983	-0.201	-1.877	-0.245	-1.821	0.513
		PP+Q1+V1	-4.012	-1.392	-9.968	-1.328	-2.305	0.445
		PP+N1	-0.019	-1.038	-7.041	-0.942	-0.322	-0.059
		PP+Q1+N1	-0.048	-2.230	-15.132	-2.025	-0.806	-0.126
		PP+V1+N1	-3.998	-0.816	-6.054	-0.804	-2.072	0.478
		PP+Q1+V1+N1	-4.027	-2.007	-14.145	-1.887	-2.555	0.411
N5	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.361	-3.460	-0.320	-0.074	-0.020

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1	-0.034	-1.376	-13.237	-1.225	-0.572	-0.075
		PP+V1	-4.758	-0.184	-2.254	-0.229	-2.076	0.309
		PP+Q1+V1	-4.788	-1.200	-12.031	-1.134	-2.574	0.254
		PP+N1	-0.020	-0.885	-8.508	-0.788	-0.332	-0.048
		PP+Q1+N1	-0.049	-1.901	-18.284	-1.692	-0.830	-0.103
		PP+V1+N1	-4.773	-0.708	-7.302	-0.696	-2.334	0.281
		PP+Q1+V1+N1	-4.803	-1.724	-17.078	-1.601	-2.832	0.226
N6	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.307	-3.857	-0.138	-0.073	-0.008
		PP+Q1	-0.034	-1.171	-14.749	-0.529	-0.568	-0.032
		PP+V1	-5.209	-0.179	-2.559	-0.100	-2.268	0.174
		PP+Q1+V1	-5.239	-1.043	-13.451	-0.491	-2.763	0.150
		PP+N1	-0.019	-0.753	-9.481	-0.340	-0.329	-0.021
		PP+Q1+N1	-0.049	-1.617	-20.373	-0.731	-0.824	-0.045
		PP+V1+N1	-5.225	-0.625	-8.183	-0.302	-2.525	0.162
		PP+Q1+V1+N1	-5.254	-1.489	-19.075	-0.693	-3.020	0.138
N7	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.242	-3.967	0.000	-0.075	0.000
		PP+Q1	-0.034	-0.923	-15.174	0.000	-0.577	0.000
		PP+V1	-5.322	-0.163	-2.624	-0.011	-2.276	0.024
		PP+Q1+V1	-5.352	-0.844	-13.832	-0.011	-2.778	0.024
		PP+N1	-0.020	-0.594	-9.754	0.000	-0.335	0.000
		PP+Q1+N1	-0.050	-1.274	-20.961	0.000	-0.838	0.000
		PP+V1+N1	-5.337	-0.514	-8.411	-0.011	-2.536	0.024
		PP+Q1+V1+N1	-5.367	-1.195	-19.618	-0.011	-3.038	0.024
N8	Desplazamientos	PP	0.000	-0.484	0.000	-0.698	0.032	0.060
		PP+Q1	0.000	-1.845	0.000	-2.712	0.209	0.226
		PP+V1	0.000	-0.776	0.000	-0.913	-0.054	0.721
		PP+Q1+V1	0.000	-2.137	0.000	-2.927	0.123	0.887
		PP+N1	0.000	-1.187	0.000	-1.738	0.123	0.146
		PP+Q1+N1	0.000	-2.548	0.000	-3.752	0.301	0.311
		PP+V1+N1	0.000	-1.479	0.000	-1.952	0.038	0.807
		PP+Q1+V1+N1	0.000	-2.840	0.000	-3.966	0.215	0.972
N9	Desplazamientos	PP	0.003	-0.496	-1.088	-0.541	0.060	0.031
		PP+Q1	0.027	-1.893	-4.162	-2.068	0.456	0.111
		PP+V1	-1.499	-0.781	-1.467	-0.749	-0.405	0.842
		PP+Q1+V1	-1.476	-2.177	-4.541	-2.275	-0.009	0.922
		PP+N1	0.015	-1.217	-2.675	-1.329	0.265	0.072
		PP+Q1+N1	0.039	-2.614	-5.750	-2.856	0.662	0.153
		PP+V1+N1	-1.487	-1.502	-3.054	-1.537	-0.200	0.883
		PP+Q1+V1+N1	-1.464	-2.898	-6.129	-3.063	0.197	0.963
N10	Desplazamientos	PP	0.004	-0.452	-2.043	-0.574	0.071	0.036
		PP+Q1	0.032	-1.723	-7.819	-2.198	0.536	0.137
		PP+V1	-2.857	-0.709	-2.770	-0.752	-0.806	0.642
		PP+Q1+V1	-2.830	-1.980	-8.546	-2.376	-0.340	0.743
		PP+N1	0.019	-1.108	-5.025	-1.413	0.312	0.088
		PP+Q1+N1	0.046	-2.379	-10.801	-3.036	0.778	0.189

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-2.843	-1.365	-5.752	-1.590	-0.564	0.694
		PP+Q1+V1+N1	-2.815	-2.636	-11.528	-3.214	-0.099	0.795
N11	Desplazamientos	PP	0.004	-0.423	-2.864	-0.383	0.072	0.024
		PP+Q1	0.033	-1.615	-10.955	-1.466	0.555	0.092
		PP+V1	-3.941	-0.645	-3.848	-0.521	-1.147	0.559
		PP+Q1+V1	-3.912	-1.836	-11.939	-1.604	-0.664	0.627
		PP+N1	0.019	-1.038	-7.041	-0.942	0.322	0.059
		PP+Q1+N1	0.048	-2.230	-15.132	-2.025	0.806	0.126
		PP+V1+N1	-3.926	-1.260	-8.025	-1.080	-0.897	0.594
		PP+Q1+V1+N1	-3.897	-2.451	-16.116	-2.163	-0.413	0.661
N12	Desplazamientos	PP	0.004	-0.361	-3.460	-0.320	0.074	0.020
		PP+Q1	0.034	-1.376	-13.237	-1.225	0.572	0.075
		PP+V1	-4.719	-0.537	-4.663	-0.412	-1.446	0.348
		PP+Q1+V1	-4.689	-1.552	-14.439	-1.316	-0.948	0.403
		PP+N1	0.020	-0.885	-8.508	-0.788	0.332	0.048
		PP+Q1+N1	0.049	-1.901	-18.284	-1.692	0.830	0.103
		PP+V1+N1	-4.704	-1.061	-9.711	-0.879	-1.188	0.377
		PP+Q1+V1+N1	-4.674	-2.076	-19.487	-1.783	-0.690	0.431
N13	Desplazamientos	PP	0.004	-0.307	-3.857	-0.138	0.073	0.008
		PP+Q1	0.034	-1.171	-14.749	-0.529	0.568	0.032
		PP+V1	-5.166	-0.435	-5.151	-0.176	-1.577	0.191
		PP+Q1+V1	-5.137	-1.299	-16.043	-0.567	-1.081	0.215
		PP+N1	0.019	-0.753	-9.481	-0.340	0.329	0.021
		PP+Q1+N1	0.049	-1.617	-20.373	-0.731	0.824	0.045
		PP+V1+N1	-5.151	-0.881	-10.774	-0.378	-1.320	0.203
		PP+Q1+V1+N1	-5.121	-1.745	-21.667	-0.768	-0.825	0.227
N14	Desplazamientos	PP	0.004	-0.242	-3.967	0.000	0.075	0.000
		PP+Q1	0.034	-0.923	-15.174	0.000	0.577	0.000
		PP+V1	-5.282	-0.320	-5.307	0.011	-1.639	0.024
		PP+Q1+V1	-5.253	-1.001	-16.514	0.011	-1.136	0.024
		PP+N1	0.020	-0.594	-9.754	0.000	0.335	0.000
		PP+Q1+N1	0.050	-1.274	-20.961	0.000	0.838	0.000
		PP+V1+N1	-5.267	-0.672	-11.093	0.011	-1.379	0.024
		PP+Q1+V1+N1	-5.237	-1.352	-22.300	0.011	-0.876	0.024
N15	Desplazamientos	PP	-0.056	0.163	-0.023	-0.541	-0.053	0.006
		PP+Q1	-0.373	0.629	-0.087	-2.031	-0.373	0.083
		PP+V1	-0.823	0.204	-0.019	-0.322	-0.932	1.221
		PP+Q1+V1	-1.139	0.670	-0.083	-1.812	-1.253	1.298
		PP+N1	-0.220	0.403	-0.056	-1.310	-0.219	0.046
		PP+Q1+N1	-0.536	0.869	-0.120	-2.801	-0.539	0.123
		PP+V1+N1	-0.987	0.445	-0.052	-1.091	-1.098	1.261
		PP+Q1+V1+N1	-1.303	0.911	-0.116	-2.582	-1.418	1.338
N16	Desplazamientos	PP	-0.068	0.121	-1.089	-0.645	-0.057	0.004
		PP+Q1	-0.515	0.466	-4.162	-2.475	-0.427	0.064
		PP+V1	-2.824	0.170	-0.708	-0.414	-1.267	1.203

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	-3.271	0.515	-3.781	-2.244	-1.638	1.263
		PP+N1	-0.299	0.299	-2.675	-1.589	-0.249	0.035
		PP+Q1+N1	-0.746	0.644	-5.749	-3.419	-0.619	0.096
		PP+V1+N1	-3.055	0.348	-2.294	-1.359	-1.459	1.234
		PP+Q1+V1+N1	-3.502	0.693	-5.368	-3.189	-1.829	1.295
N17	Desplazamientos	PP	-0.078	0.098	-2.041	-0.471	-0.065	0.007
		PP+Q1	-0.603	0.379	-7.805	-1.798	-0.502	0.044
		PP+V1	-4.650	0.150	-1.312	-0.291	-1.621	1.024
		PP+Q1+V1	-5.175	0.431	-7.076	-1.619	-2.057	1.061
		PP+N1	-0.350	0.243	-5.017	-1.156	-0.291	0.026
		PP+Q1+N1	-0.875	0.524	-10.781	-2.484	-0.728	0.064
		PP+V1+N1	-4.922	0.295	-4.288	-0.977	-1.847	1.043
		PP+Q1+V1+N1	-5.447	0.576	-10.052	-2.305	-2.283	1.080
N18	Desplazamientos	PP	-0.083	0.019	-2.865	-0.456	-0.069	-0.002
		PP+Q1	-0.645	0.076	-10.953	-1.743	-0.539	0.003
		PP+V1	-6.164	0.082	-1.877	-0.304	-1.995	0.816
		PP+Q1+V1	-6.725	0.139	-9.966	-1.591	-2.464	0.821
		PP+N1	-0.374	0.048	-7.041	-1.121	-0.313	0.001
		PP+Q1+N1	-0.936	0.105	-15.130	-2.408	-0.782	0.006
		PP+V1+N1	-6.455	0.111	-6.053	-0.969	-2.238	0.819
		PP+Q1+V1+N1	-7.017	0.168	-14.142	-2.256	-2.707	0.824
N19	Desplazamientos	PP	-0.084	-0.050	-3.458	-0.267	-0.072	0.002
		PP+Q1	-0.657	-0.189	-13.221	-1.022	-0.558	0.012
		PP+V1	-7.244	0.021	-2.251	-0.175	-2.254	0.519
		PP+Q1+V1	-7.818	-0.117	-12.015	-0.929	-2.740	0.529
		PP+N1	-0.381	-0.122	-8.499	-0.657	-0.324	0.007
		PP+Q1+N1	-0.955	-0.260	-18.263	-1.411	-0.810	0.017
		PP+V1+N1	-7.542	-0.050	-7.292	-0.564	-2.506	0.524
		PP+Q1+V1+N1	-8.115	-0.189	-17.056	-1.319	-2.992	0.534
N20	Desplazamientos	PP	-0.085	-0.148	-3.857	-0.163	-0.072	-0.001
		PP+Q1	-0.667	-0.562	-14.747	-0.622	-0.563	-0.002
		PP+V1	-7.881	-0.064	-2.559	-0.119	-2.424	0.248
		PP+Q1+V1	-8.463	-0.478	-13.449	-0.579	-2.915	0.246
		PP+N1	-0.386	-0.362	-9.480	-0.400	-0.327	-0.002
		PP+Q1+N1	-0.968	-0.776	-20.370	-0.859	-0.818	-0.003
		PP+V1+N1	-8.182	-0.278	-8.182	-0.357	-2.678	0.247
		PP+Q1+V1+N1	-8.764	-0.692	-19.072	-0.816	-3.170	0.246
N21	Desplazamientos	PP	-0.084	-0.242	-3.964	0.000	-0.072	0.000
		PP+Q1	-0.665	-0.923	-15.159	0.000	-0.566	0.000
		PP+V1	-8.029	-0.147	-2.621	-0.014	-2.449	-0.051
		PP+Q1+V1	-8.609	-0.827	-13.816	-0.014	-2.943	-0.051
		PP+N1	-0.385	-0.594	-9.744	0.000	-0.328	0.000
		PP+Q1+N1	-0.966	-1.274	-20.939	0.000	-0.822	0.000
		PP+V1+N1	-8.330	-0.498	-8.401	-0.014	-2.705	-0.051
		PP+Q1+V1+N1	-8.910	-1.179	-19.595	-0.014	-3.199	-0.051

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N22	Desplazamientos	PP	0.056	0.163	-0.023	-0.541	0.053	-0.006
		PP+Q1	0.373	0.629	-0.087	-2.031	0.373	-0.083
		PP+V1	-0.257	0.122	-0.028	-0.757	-0.320	1.058
		PP+Q1+V1	0.059	0.588	-0.091	-2.248	0.000	0.981
		PP+N1	0.220	0.403	-0.056	-1.310	0.219	-0.046
		PP+Q1+N1	0.536	0.869	-0.120	-2.801	0.539	-0.123
		PP+V1+N1	-0.093	0.362	-0.061	-1.527	-0.155	1.018
		PP+Q1+V1+N1	0.223	0.828	-0.124	-3.018	0.166	0.941
N23	Desplazamientos	PP	0.068	0.121	-1.089	-0.645	0.057	-0.004
		PP+Q1	0.515	0.466	-4.162	-2.475	0.427	-0.064
		PP+V1	-2.027	0.073	-1.468	-0.874	-0.523	1.101
		PP+Q1+V1	-1.580	0.418	-4.541	-2.704	-0.153	1.040
		PP+N1	0.299	0.299	-2.675	-1.589	0.249	-0.035
		PP+Q1+N1	0.746	0.644	-5.749	-3.419	0.619	-0.096
		PP+V1+N1	-1.796	0.251	-3.055	-1.819	-0.331	1.069
		PP+Q1+V1+N1	-1.349	0.596	-6.128	-3.649	0.039	1.009
N24	Desplazamientos	PP	0.078	0.098	-2.041	-0.471	0.065	-0.007
		PP+Q1	0.603	0.379	-7.805	-1.798	0.502	-0.044
		PP+V1	-3.734	0.047	-2.767	-0.649	-0.791	0.977
		PP+Q1+V1	-3.209	0.327	-8.531	-1.977	-0.355	0.940
		PP+N1	0.350	0.243	-5.017	-1.156	0.291	-0.026
		PP+Q1+N1	0.875	0.524	-10.781	-2.484	0.728	-0.064
		PP+V1+N1	-3.462	0.192	-5.743	-1.335	-0.565	0.958
		PP+Q1+V1+N1	-2.937	0.472	-11.507	-2.663	-0.128	0.921
N25	Desplazamientos	PP	0.083	0.019	-2.865	-0.456	0.069	0.002
		PP+Q1	0.645	0.076	-10.953	-1.743	0.539	-0.003
		PP+V1	-5.201	-0.043	-3.849	-0.608	-1.103	0.801
		PP+Q1+V1	-4.639	0.014	-11.938	-1.895	-0.634	0.796
		PP+N1	0.374	0.048	-7.041	-1.121	0.313	-0.001
		PP+Q1+N1	0.936	0.105	-15.130	-2.408	0.782	-0.006
		PP+V1+N1	-4.910	-0.014	-8.025	-1.272	-0.860	0.799
		PP+Q1+V1+N1	-4.348	0.043	-16.114	-2.560	-0.390	0.794
N26	Desplazamientos	PP	0.084	-0.050	-3.458	-0.267	0.072	-0.002
		PP+Q1	0.657	-0.189	-13.221	-1.022	0.558	-0.012
		PP+V1	-6.258	-0.121	-4.661	-0.359	-1.354	0.509
		PP+Q1+V1	-5.684	-0.260	-14.425	-1.114	-0.867	0.499
		PP+N1	0.381	-0.122	-8.499	-0.657	0.324	-0.007
		PP+Q1+N1	0.955	-0.260	-18.263	-1.411	0.810	-0.017
		PP+V1+N1	-5.961	-0.193	-9.702	-0.749	-1.102	0.504
		PP+Q1+V1+N1	-5.387	-0.331	-19.466	-1.503	-0.615	0.494
N27	Desplazamientos	PP	0.085	-0.148	-3.857	-0.163	0.072	0.001
		PP+Q1	0.667	-0.562	-14.747	-0.622	0.563	0.002
		PP+V1	-6.889	-0.231	-5.151	-0.206	-1.500	0.247
		PP+Q1+V1	-6.308	-0.645	-16.042	-0.665	-1.009	0.248
		PP+N1	0.386	-0.362	-9.480	-0.400	0.327	0.002

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+N1	0.968	-0.776	-20.370	-0.859	0.818	0.003
		PP+V1+N1	-6.588	-0.445	-10.774	-0.443	-1.246	0.248
		PP+Q1+V1+N1	-6.006	-0.859	-21.665	-0.902	-0.754	0.249
N28	Desplazamientos	PP	0.084	-0.242	-3.964	0.000	0.072	0.000
		PP+Q1	0.665	-0.923	-15.159	0.000	0.566	0.000
		PP+V1	-7.032	-0.337	-5.305	0.014	-1.539	-0.051
		PP+Q1+V1	-6.452	-1.017	-16.499	0.014	-1.045	-0.051
		PP+N1	0.385	-0.594	-9.744	0.000	0.328	0.000
		PP+Q1+N1	0.966	-1.274	-20.939	0.000	0.822	0.000
		PP+V1+N1	-6.732	-0.688	-11.084	0.014	-1.283	-0.051
		PP+Q1+V1+N1	-6.151	-1.369	-22.279	0.014	-0.789	-0.051
N29	Desplazamientos	PP	0.000	-0.428	-0.017	-0.729	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.624	-0.108	-2.944	0.000	0.000
		PP+V1	0.013	-0.428	-0.048	-0.748	0.069	0.469
		PP+Q1+V1	0.013	-1.624	-0.139	-2.964	0.069	0.469
		PP+N1	0.000	-1.046	-0.064	-1.873	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.242	-0.156	-4.088	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.013	-1.046	-0.095	-1.892	0.069	0.469
		PP+Q1+V1+N1	0.013	-2.242	-0.187	-4.108	0.069	0.469
N30	Desplazamientos	PP	0.000	-0.426	-1.117	-0.604	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.625	-4.390	-2.309	0.000	0.000
		PP+V1	-1.504	-0.426	-1.189	-0.616	-0.487	0.487
		PP+Q1+V1	-1.504	-1.626	-4.462	-2.320	-0.487	0.487
		PP+N1	0.000	-1.045	-2.807	-1.485	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.245	-6.080	-3.189	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-1.504	-1.045	-2.879	-1.496	-0.487	0.487
		PP+Q1+V1+N1	-1.504	-2.245	-6.152	-3.201	-0.487	0.487
N31	Desplazamientos	PP	0.000	-0.402	-2.077	-0.571	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.534	-8.074	-2.188	0.000	0.000
		PP+V1	-2.871	-0.402	-2.153	-0.574	-1.028	0.464
		PP+Q1+V1	-2.871	-1.534	-8.151	-2.192	-1.028	0.464
		PP+N1	0.000	-0.987	-5.174	-1.406	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-2.118	-11.171	-3.023	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-2.871	-0.987	-5.250	-1.409	-1.028	0.464
		PP+Q1+V1+N1	-2.871	-2.118	-11.248	-3.027	-1.028	0.464
N32	Desplazamientos	PP	0.000	-0.375	-2.897	-0.420	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.429	-11.213	-1.608	0.000	0.000
		PP+V1	-3.956	-0.375	-2.987	-0.421	-1.399	0.359
		PP+Q1+V1	-3.956	-1.429	-11.303	-1.609	-1.399	0.359
		PP+N1	0.000	-0.919	-7.191	-1.033	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.974	-15.508	-2.221	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-3.956	-0.919	-7.281	-1.035	-1.399	0.359
		PP+Q1+V1+N1	-3.956	-1.974	-15.597	-2.222	-1.399	0.359
N33	Desplazamientos	PP	0.000	-0.334	-3.495	-0.318	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.272	-13.505	-1.218	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1	-4.736	-0.333	-3.578	-0.319	-1.732	0.287
		PP+Q1+V1	-4.736	-1.272	-13.588	-1.218	-1.732	0.287
		PP+N1	0.000	-0.818	-8.664	-0.783	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.756	-18.674	-1.682	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-4.736	-0.818	-8.746	-0.783	-1.732	0.287
		PP+Q1+V1+N1	-4.736	-1.756	-18.756	-1.683	-1.732	0.287
N34	Desplazamientos	PP	0.000	-0.290	-3.890	-0.151	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-1.107	-15.011	-0.576	0.000	0.000
		PP+V1	-5.183	-0.290	-3.982	-0.151	-1.855	0.184
		PP+Q1+V1	-5.183	-1.106	-15.103	-0.576	-1.855	0.184
		PP+N1	0.000	-0.712	-9.632	-0.370	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.528	-20.754	-0.795	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.183	-0.711	-9.724	-0.370	-1.855	0.184
		PP+Q1+V1+N1	-5.183	-1.528	-20.845	-0.795	-1.855	0.184
N35	Desplazamientos	PP	0.000	-0.242	-4.003	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.923	-15.446	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-5.300	-0.242	-4.086	0.000	-1.931	0.083
		PP+Q1+V1	-5.300	-0.922	-15.529	0.000	-1.931	0.083
		PP+N1	0.000	-0.594	-9.911	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.274	-21.354	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.300	-0.593	-9.994	0.000	-1.931	0.083
		PP+Q1+V1+N1	-5.300	-1.274	-21.437	0.000	-1.931	0.083
N36	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.177	-3.857	0.138	-0.073	0.008
		PP+Q1	-0.034	-0.674	-14.749	0.529	-0.568	0.032
		PP+V1	-5.107	-0.143	-2.598	0.072	-2.216	-0.168
		PP+Q1+V1	-5.137	-0.640	-13.490	0.463	-2.711	-0.144
		PP+N1	-0.019	-0.434	-9.481	0.340	-0.329	0.021
		PP+Q1+N1	-0.049	-0.931	-20.373	0.731	-0.824	0.045
		PP+V1+N1	-5.123	-0.400	-8.221	0.274	-2.472	-0.155
		PP+Q1+V1+N1	-5.152	-0.897	-19.114	0.664	-2.967	-0.132
N37	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.123	-3.460	0.320	-0.074	0.020
		PP+Q1	-0.034	-0.469	-13.237	1.225	-0.572	0.075
		PP+V1	-4.570	-0.129	-2.333	0.216	-1.974	-0.241
		PP+Q1+V1	-4.599	-0.474	-12.109	1.121	-2.471	-0.186
		PP+N1	-0.020	-0.302	-8.508	0.788	-0.332	0.048
		PP+Q1+N1	-0.049	-0.648	-18.284	1.692	-0.830	0.103
		PP+V1+N1	-4.585	-0.307	-7.380	0.683	-2.232	-0.213
		PP+Q1+V1+N1	-4.615	-0.653	-17.157	1.588	-2.729	-0.158
N38	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.061	-2.864	0.383	-0.072	0.024
		PP+Q1	-0.033	-0.231	-10.955	1.466	-0.555	0.092
		PP+V1	-3.742	-0.095	-1.963	0.237	-1.705	-0.464
		PP+Q1+V1	-3.770	-0.265	-10.054	1.319	-2.188	-0.397
		PP+N1	-0.019	-0.149	-7.041	0.942	-0.322	0.059
		PP+Q1+N1	-0.048	-0.318	-15.132	2.025	-0.806	0.126
		PP+V1+N1	-3.757	-0.182	-6.140	0.796	-1.955	-0.429

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1+N1	-3.785	-0.352	-14.231	1.878	-2.439	-0.362
N39	Desplazamientos	PP	-0.004	-0.033	-2.043	0.574	-0.071	0.036
		PP+Q1	-0.032	-0.123	-7.819	2.198	-0.536	0.137
		PP+V1	-2.648	-0.079	-1.412	0.404	-1.270	-0.443
		PP+Q1+V1	-2.676	-0.169	-7.188	2.028	-1.735	-0.342
		PP+N1	-0.019	-0.079	-5.025	1.413	-0.312	0.088
		PP+Q1+N1	-0.046	-0.169	-10.801	3.036	-0.778	0.189
		PP+V1+N1	-2.662	-0.125	-4.394	1.242	-1.511	-0.391
		PP+Q1+V1+N1	-2.690	-0.215	-10.170	2.866	-1.977	-0.290
N40	Desplazamientos	PP	-0.003	0.012	-1.088	0.541	-0.060	0.031
		PP+Q1	-0.027	0.047	-4.162	2.068	-0.456	0.111
		PP+V1	-1.353	-0.033	-0.748	0.387	-0.894	-0.656
		PP+Q1+V1	-1.376	0.003	-3.823	1.913	-1.290	-0.576
		PP+N1	-0.015	0.030	-2.675	1.329	-0.265	0.072
		PP+Q1+N1	-0.039	0.066	-5.750	2.856	-0.662	0.153
		PP+V1+N1	-1.365	-0.014	-2.336	1.175	-1.099	-0.615
		PP+Q1+V1+N1	-1.388	0.021	-5.410	2.701	-1.496	-0.535
N41	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	0.698	-0.032	0.060
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	2.712	-0.209	0.226
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	0.367	-0.271	-0.330
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	2.381	-0.448	-0.164
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	1.738	-0.123	0.146
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	3.752	-0.301	0.311
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	1.407	-0.362	-0.245
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	3.421	-0.539	-0.079
N42	Desplazamientos	PP	0.004	-0.177	-3.857	0.138	0.073	-0.008
		PP+Q1	0.034	-0.674	-14.749	0.529	0.568	-0.032
		PP+V1	-5.064	-0.210	-5.112	0.205	-1.524	-0.184
		PP+Q1+V1	-5.035	-0.707	-16.005	0.595	-1.029	-0.208
		PP+N1	0.019	-0.434	-9.481	0.340	0.329	-0.021
		PP+Q1+N1	0.049	-0.931	-20.373	0.731	0.824	-0.045
		PP+V1+N1	-5.049	-0.467	-10.736	0.406	-1.267	-0.197
		PP+Q1+V1+N1	-5.019	-0.964	-21.628	0.797	-0.772	-0.220
N43	Desplazamientos	PP	0.004	-0.123	-3.460	0.320	0.074	-0.020
		PP+Q1	0.034	-0.469	-13.237	1.225	0.572	-0.075
		PP+V1	-4.531	-0.117	-4.585	0.425	-1.343	-0.280
		PP+Q1+V1	-4.501	-0.463	-14.361	1.330	-0.845	-0.335
		PP+N1	0.020	-0.302	-8.508	0.788	0.332	-0.048
		PP+Q1+N1	0.049	-0.648	-18.284	1.692	0.830	-0.103
		PP+V1+N1	-4.515	-0.296	-9.632	0.892	-1.085	-0.308
		PP+Q1+V1+N1	-4.486	-0.641	-19.408	1.797	-0.588	-0.363
N44	Desplazamientos	PP	0.004	-0.061	-2.864	0.383	0.072	-0.024
		PP+Q1	0.033	-0.231	-10.955	1.466	0.555	-0.092
		PP+V1	-3.699	-0.026	-3.762	0.530	-1.030	-0.511
		PP+Q1+V1	-3.671	-0.196	-11.853	1.612	-0.547	-0.578

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+N1	0.019	-0.149	-7.041	0.942	0.322	-0.059
		PP+Q1+N1	0.048	-0.318	-15.132	2.025	0.806	-0.126
		PP+V1+N1	-3.684	-0.114	-7.939	1.089	-0.780	-0.545
		PP+Q1+V1+N1	-3.656	-0.284	-16.030	2.171	-0.296	-0.613
N45	Desplazamientos	PP	0.004	-0.033	-2.043	0.574	0.071	-0.036
		PP+Q1	0.032	-0.123	-7.819	2.198	0.536	-0.137
		PP+V1	-2.611	0.014	-2.672	0.745	-0.683	-0.515
		PP+Q1+V1	-2.584	-0.076	-8.448	2.368	-0.218	-0.616
		PP+N1	0.019	-0.079	-5.025	1.413	0.312	-0.088
		PP+Q1+N1	0.046	-0.169	-10.801	3.036	0.778	-0.189
		PP+V1+N1	-2.597	-0.033	-5.654	1.583	-0.442	-0.567
		PP+Q1+V1+N1	-2.569	-0.123	-11.430	3.206	0.024	-0.668
N46	Desplazamientos	PP	0.003	0.012	-1.088	0.541	0.060	-0.031
		PP+Q1	0.027	0.047	-4.162	2.068	0.456	-0.111
		PP+V1	-1.318	0.056	-1.426	0.696	-0.345	-0.705
		PP+Q1+V1	-1.295	0.092	-4.500	2.222	0.052	-0.785
		PP+N1	0.015	0.030	-2.675	1.329	0.265	-0.072
		PP+Q1+N1	0.039	0.066	-5.750	2.856	0.662	-0.153
		PP+V1+N1	-1.306	0.075	-3.013	1.484	-0.139	-0.746
		PP+Q1+V1+N1	-1.283	0.110	-6.087	3.010	0.257	-0.826
N47	Desplazamientos	PP	0.000	0.000	0.000	0.698	0.032	-0.060
		PP+Q1	0.000	0.000	0.000	2.712	0.209	-0.226
		PP+V1	0.000	0.000	0.000	1.033	-0.032	-0.433
		PP+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	3.046	0.145	-0.598
		PP+N1	0.000	0.000	0.000	1.738	0.123	-0.146
		PP+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	3.752	0.301	-0.311
		PP+V1+N1	0.000	0.000	0.000	2.072	0.060	-0.518
		PP+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	4.086	0.237	-0.684
N48	Desplazamientos	PP	-0.085	-0.337	-3.857	0.163	-0.072	0.001
		PP+Q1	-0.667	-1.283	-14.747	0.622	-0.563	0.002
		PP+V1	-7.723	-0.228	-2.597	0.094	-2.377	-0.334
		PP+Q1+V1	-8.305	-1.175	-13.488	0.553	-2.868	-0.333
		PP+N1	-0.386	-0.825	-9.480	0.400	-0.327	0.002
		PP+Q1+N1	-0.968	-1.772	-20.370	0.859	-0.818	0.003
		PP+V1+N1	-8.024	-0.717	-8.220	0.331	-2.632	-0.333
		PP+Q1+V1+N1	-8.606	-1.664	-19.110	0.790	-3.123	-0.332
N49	Desplazamientos	PP	-0.084	-0.434	-3.458	0.267	-0.072	-0.002
		PP+Q1	-0.657	-1.657	-13.221	1.022	-0.558	-0.012
		PP+V1	-6.956	-0.312	-2.330	0.157	-2.170	-0.589
		PP+Q1+V1	-7.530	-1.535	-12.094	0.912	-2.657	-0.598
		PP+N1	-0.381	-1.065	-8.499	0.657	-0.324	-0.007
		PP+Q1+N1	-0.955	-2.288	-18.263	1.411	-0.810	-0.017
		PP+V1+N1	-7.254	-0.943	-7.371	0.547	-2.422	-0.594
		PP+Q1+V1+N1	-7.827	-2.166	-17.135	1.301	-2.909	-0.603
N50	Desplazamientos	PP	-0.083	-0.503	-2.865	0.456	-0.069	0.002

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1	-0.645	-1.921	-10.953	1.743	-0.539	-0.003
		PP+V1	-5.800	-0.370	-1.963	0.296	-1.894	-0.832
		PP+Q1+V1	-6.362	-1.788	-10.052	1.584	-2.363	-0.837
		PP+N1	-0.374	-1.236	-7.041	1.121	-0.313	-0.001
		PP+Q1+N1	-0.936	-2.654	-15.130	2.408	-0.782	-0.006
		PP+V1+N1	-6.091	-1.102	-6.140	0.961	-2.137	-0.835
		PP+Q1+V1+N1	-6.653	-2.520	-14.228	2.248	-2.606	-0.840
N51	Desplazamientos	PP	-0.078	-0.582	-2.041	0.471	-0.065	-0.007
		PP+Q1	-0.603	-2.224	-7.805	1.798	-0.502	-0.044
		PP+V1	-4.293	-0.435	-1.411	0.305	-1.528	-0.998
		PP+Q1+V1	-4.818	-2.076	-7.175	1.632	-1.965	-1.035
		PP+N1	-0.350	-1.430	-5.017	1.156	-0.291	-0.026
		PP+Q1+N1	-0.875	-3.072	-10.781	2.484	-0.728	-0.064
		PP+V1+N1	-4.565	-1.282	-4.387	0.990	-1.754	-1.017
		PP+Q1+V1+N1	-5.090	-2.924	-10.151	2.318	-2.191	-1.055
N52	Desplazamientos	PP	-0.068	-0.605	-1.089	0.645	-0.057	-0.004
		PP+Q1	-0.515	-2.311	-4.162	2.475	-0.427	-0.064
		PP+V1	-2.572	-0.451	-0.750	0.437	-1.201	-1.093
		PP+Q1+V1	-3.019	-2.157	-3.823	2.267	-1.571	-1.153
		PP+N1	-0.299	-1.486	-2.675	1.589	-0.249	-0.035
		PP+Q1+N1	-0.746	-3.192	-5.749	3.419	-0.619	-0.096
		PP+V1+N1	-2.804	-1.332	-2.337	1.382	-1.393	-1.124
		PP+Q1+V1+N1	-3.250	-3.038	-5.410	3.212	-1.763	-1.185
N53	Desplazamientos	PP	-0.056	-0.647	-0.023	0.541	-0.053	-0.006
		PP+Q1	-0.373	-2.474	-0.087	2.031	-0.373	-0.083
		PP+V1	-0.788	-0.478	-0.018	0.409	-0.885	-1.066
		PP+Q1+V1	-1.104	-2.305	-0.081	1.900	-1.205	-1.143
		PP+N1	-0.220	-1.590	-0.056	1.310	-0.219	-0.046
		PP+Q1+N1	-0.536	-3.417	-0.120	2.801	-0.539	-0.123
		PP+V1+N1	-0.952	-1.422	-0.051	1.179	-1.051	-1.106
		PP+Q1+V1+N1	-1.268	-3.249	-0.114	2.670	-1.371	-1.183
N54	Desplazamientos	PP	0.085	-0.337	-3.857	0.163	0.072	-0.001
		PP+Q1	0.667	-1.283	-14.747	0.622	0.563	-0.002
		PP+V1	-6.731	-0.444	-5.113	0.232	-1.454	-0.333
		PP+Q1+V1	-6.150	-1.391	-16.003	0.691	-0.962	-0.335
		PP+N1	0.386	-0.825	-9.480	0.400	0.327	-0.002
		PP+Q1+N1	0.968	-1.772	-20.370	0.859	0.818	-0.003
		PP+V1+N1	-6.430	-0.933	-10.736	0.469	-1.199	-0.334
		PP+Q1+V1+N1	-5.848	-1.879	-21.626	0.928	-0.707	-0.335
N55	Desplazamientos	PP	0.084	-0.434	-3.458	0.267	0.072	0.002
		PP+Q1	0.657	-1.657	-13.221	1.022	0.558	0.012
		PP+V1	-5.970	-0.555	-4.582	0.377	-1.270	-0.578
		PP+Q1+V1	-5.396	-1.777	-14.346	1.131	-0.784	-0.569
		PP+N1	0.381	-1.065	-8.499	0.657	0.324	0.007
		PP+Q1+N1	0.955	-2.288	-18.263	1.411	0.810	0.017

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+V1+N1	-5.673	-1.186	-9.623	0.766	-1.018	-0.573
		PP+Q1+V1+N1	-5.099	-2.409	-19.387	1.521	-0.531	-0.564
N56	Desplazamientos	PP	0.083	-0.503	-2.865	0.456	0.069	-0.002
		PP+Q1	0.645	-1.921	-10.953	1.743	0.539	0.003
		PP+V1	-4.837	-0.636	-3.763	0.615	-1.002	-0.818
		PP+Q1+V1	-4.275	-2.054	-11.851	1.903	-0.532	-0.813
		PP+N1	0.374	-1.236	-7.041	1.121	0.313	0.001
		PP+Q1+N1	0.936	-2.654	-15.130	2.408	0.782	0.006
		PP+V1+N1	-4.546	-1.368	-7.939	1.280	-0.758	-0.815
		PP+Q1+V1+N1	-3.984	-2.786	-16.028	2.568	-0.289	-0.810
N57	Desplazamientos	PP	0.078	-0.582	-2.041	0.471	0.065	0.007
		PP+Q1	0.603	-2.224	-7.805	1.798	0.502	0.044
		PP+V1	-3.376	-0.729	-2.669	0.636	-0.699	-0.951
		PP+Q1+V1	-2.851	-2.371	-8.433	1.964	-0.262	-0.914
		PP+N1	0.350	-1.430	-5.017	1.156	0.291	0.026
		PP+Q1+N1	0.875	-3.072	-10.781	2.484	0.728	0.064
		PP+V1+N1	-3.104	-1.577	-5.645	1.322	-0.472	-0.932
		PP+Q1+V1+N1	-2.579	-3.219	-11.409	2.649	-0.036	-0.895
N58	Desplazamientos	PP	0.068	-0.605	-1.089	0.645	0.057	0.004
		PP+Q1	0.515	-2.311	-4.162	2.475	0.427	0.064
		PP+V1	-1.775	-0.758	-1.426	0.851	-0.457	-0.990
		PP+Q1+V1	-1.329	-2.465	-4.499	2.681	-0.087	-0.930
		PP+N1	0.299	-1.486	-2.675	1.589	0.249	0.035
		PP+Q1+N1	0.746	-3.192	-5.749	3.419	0.619	0.096
		PP+V1+N1	-1.544	-1.639	-3.012	1.796	-0.265	-0.959
		PP+Q1+V1+N1	-1.097	-3.345	-6.086	3.626	0.105	-0.899
N59	Desplazamientos	PP	0.056	-0.647	-0.023	0.541	0.053	0.006
		PP+Q1	0.373	-2.474	-0.087	2.031	0.373	0.083
		PP+V1	-0.222	-0.815	-0.029	0.670	-0.273	-0.903
		PP+Q1+V1	0.094	-2.642	-0.093	2.160	0.047	-0.826
		PP+N1	0.220	-1.590	-0.056	1.310	0.219	0.046
		PP+Q1+N1	0.536	-3.417	-0.120	2.801	0.539	0.123
		PP+V1+N1	-0.058	-1.758	-0.062	1.439	-0.107	-0.863
		PP+Q1+V1+N1	0.258	-3.585	-0.126	2.930	0.213	-0.786
N60	Desplazamientos	PP	0.000	-0.194	-3.890	0.151	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.739	-15.011	0.576	0.000	0.000
		PP+V1	-5.081	-0.194	-3.982	0.151	-1.797	0.007
		PP+Q1+V1	-5.081	-0.738	-15.103	0.576	-1.797	0.007
		PP+N1	0.000	-0.475	-9.632	0.370	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-1.020	-20.754	0.795	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-5.081	-0.475	-9.724	0.370	-1.797	0.007
		PP+Q1+V1+N1	-5.081	-1.020	-20.845	0.795	-1.797	0.007
N61	Desplazamientos	PP	0.000	-0.151	-3.495	0.318	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.574	-13.505	1.218	0.000	0.000
		PP+V1	-4.547	-0.150	-3.578	0.319	-1.614	-0.101

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+Q1+V1	-4.547	-0.573	-13.588	1.218	-1.614	-0.101
		PP+N1	0.000	-0.369	-8.664	0.783	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.792	-18.674	1.682	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-4.547	-0.368	-8.746	0.783	-1.614	-0.101
		PP+Q1+V1+N1	-4.547	-0.791	-18.756	1.683	-1.614	-0.101
N62	Desplazamientos	PP	0.000	-0.110	-2.897	0.420	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.416	-11.213	1.608	0.000	0.000
		PP+V1	-3.714	-0.109	-2.987	0.421	-1.271	-0.130
		PP+Q1+V1	-3.714	-0.415	-11.303	1.609	-1.271	-0.130
		PP+N1	0.000	-0.268	-7.191	1.033	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.574	-15.508	2.221	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-3.714	-0.267	-7.281	1.035	-1.271	-0.130
		PP+Q1+V1+N1	-3.714	-0.573	-15.597	2.222	-1.271	-0.130
N63	Desplazamientos	PP	0.000	-0.082	-2.077	0.571	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.311	-8.074	2.188	0.000	0.000
		PP+V1	-2.624	-0.081	-2.153	0.574	-0.880	-0.218
		PP+Q1+V1	-2.624	-0.310	-8.151	2.192	-0.880	-0.218
		PP+N1	0.000	-0.201	-5.174	1.406	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.430	-11.171	3.023	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-2.624	-0.200	-5.250	1.409	-0.880	-0.218
		PP+Q1+V1+N1	-2.624	-0.429	-11.248	3.027	-0.880	-0.218
N64	Desplazamientos	PP	0.000	-0.059	-1.117	0.604	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.220	-4.390	2.309	0.000	0.000
		PP+V1	-1.323	-0.058	-1.189	0.616	-0.426	-0.177
		PP+Q1+V1	-1.323	-0.219	-4.462	2.320	-0.426	-0.177
		PP+N1	0.000	-0.142	-2.807	1.485	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.303	-6.080	3.189	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-1.323	-0.141	-2.879	1.496	-0.426	-0.177
		PP+Q1+V1+N1	-1.323	-0.302	-6.152	3.201	-0.426	-0.177
N65	Desplazamientos	PP	0.000	-0.056	-0.017	0.729	0.000	0.000
		PP+Q1	0.000	-0.221	-0.108	2.944	0.000	0.000
		PP+V1	0.010	-0.056	-0.048	0.748	0.060	-0.074
		PP+Q1+V1	0.010	-0.220	-0.139	2.964	0.060	-0.074
		PP+N1	0.000	-0.141	-0.064	1.873	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	0.000	-0.306	-0.156	4.088	0.000	0.000
		PP+V1+N1	0.010	-0.141	-0.095	1.892	0.060	-0.074
		PP+Q1+V1+N1	0.010	-0.305	-0.187	4.108	0.060	-0.074

2.3.1.1.3.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-2.548	0.000	-3.752	-0.561	-0.311
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.191	0.000	-0.487	-0.032	0.619

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.569	-2.614	-5.750	-2.856	-1.556	-0.153
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.210	-0.707	-0.334	-0.060	0.793
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.936	-2.379	-10.801	-3.036	-2.099	-0.189
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.193	-1.314	-0.397	-0.071	0.571
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.027	-2.230	-15.132	-2.025	-2.555	-0.126
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.201	-1.877	-0.245	-0.072	0.513
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.803	-1.901	-18.284	-1.692	-2.832	-0.103
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.184	-2.254	-0.229	-0.074	0.309
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.254	-1.617	-20.373	-0.731	-3.020	-0.045
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.179	-2.559	-0.100	-0.073	0.174
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.367	-1.274	-20.961	-0.011	-3.038	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.163	-2.624	0.000	-0.075	0.024
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-2.840	0.000	-3.966	-0.054	0.060
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.484	0.000	-0.698	0.301	0.972
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.499	-2.898	-6.129	-3.063	-0.405	0.031
		Valor máximo de la envolvente	0.039	-0.496	-1.088	-0.541	0.662	0.963
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.857	-2.636	-11.528	-3.214	-0.806	0.036
		Valor máximo de la envolvente	0.046	-0.452	-2.043	-0.574	0.778	0.795
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.941	-2.451	-16.116	-2.163	-1.147	0.024
		Valor máximo de la envolvente	0.048	-0.423	-2.864	-0.383	0.806	0.661
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.719	-2.076	-19.487	-1.783	-1.446	0.020
		Valor máximo de la envolvente	0.049	-0.361	-3.460	-0.320	0.830	0.431
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.166	-1.745	-21.667	-0.768	-1.577	0.008
		Valor máximo de la envolvente	0.049	-0.307	-3.857	-0.138	0.824	0.227
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.282	-1.352	-22.300	0.000	-1.639	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.050	-0.242	-3.967	0.011	0.838	0.024
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.303	0.163	-0.120	-2.801	-1.418	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.056	0.911	-0.019	-0.322	-0.053	1.338
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.502	0.121	-5.749	-3.419	-1.829	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.068	0.693	-0.708	-0.414	-0.057	1.295
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.447	0.098	-10.781	-2.484	-2.283	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.078	0.576	-1.312	-0.291	-0.065	1.080
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.017	0.019	-15.130	-2.408	-2.707	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.083	0.168	-1.877	-0.304	-0.069	0.824
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.115	-0.260	-18.263	-1.411	-2.992	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	0.021	-2.251	-0.175	-0.072	0.534
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.764	-0.776	-20.370	-0.859	-3.170	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.085	-0.064	-2.559	-0.119	-0.072	0.248
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.910	-1.274	-20.939	-0.014	-3.199	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	-0.147	-2.621	0.000	-0.072	0.000
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.257	0.122	-0.124	-3.018	-0.320	-0.123
		Valor máximo de la envolvente	0.536	0.869	-0.023	-0.541	0.539	1.058
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.027	0.073	-6.128	-3.649	-0.523	-0.096
		Valor máximo de la envolvente	0.746	0.644	-1.089	-0.645	0.619	1.101
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.734	0.047	-11.507	-2.663	-0.791	-0.064
		Valor máximo de la envolvente	0.875	0.524	-2.041	-0.471	0.728	0.977
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.201	-0.043	-16.114	-2.560	-1.103	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	0.936	0.105	-2.865	-0.456	0.782	0.801
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.258	-0.331	-19.466	-1.503	-1.354	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	0.955	-0.050	-3.458	-0.267	0.810	0.509
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.889	-0.859	-21.665	-0.902	-1.500	0.001
		Valor máximo de la envolvente	0.968	-0.148	-3.857	-0.163	0.818	0.249
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.032	-1.369	-22.279	0.000	-1.539	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	0.966	-0.242	-3.964	0.014	0.822	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-2.242	-0.187	-4.108	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.013	-0.428	-0.017	-0.729	0.069	0.469
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.504	-2.245	-6.152	-3.201	-0.487	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.426	-1.117	-0.604	0.000	0.487
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.871	-2.118	-11.248	-3.027	-1.028	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.402	-2.077	-0.571	0.000	0.464
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.956	-1.974	-15.597	-2.222	-1.399	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.375	-2.897	-0.420	0.000	0.359
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.736	-1.756	-18.756	-1.683	-1.732	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.333	-3.495	-0.318	0.000	0.287
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.183	-1.528	-20.845	-0.795	-1.855	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.290	-3.890	-0.151	0.000	0.184
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.300	-1.274	-21.437	0.000	-1.931	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.242	-4.003	0.000	0.000	0.083
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.152	-0.931	-20.373	0.072	-2.967	-0.168
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.143	-2.598	0.731	-0.073	0.045
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-0.653	-18.284	0.216	-2.729	-0.241
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.123	-2.333	1.692	-0.074	0.103
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.785	-0.352	-15.132	0.237	-2.439	-0.464
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.061	-1.963	2.025	-0.072	0.126
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.690	-0.215	-10.801	0.404	-1.977	-0.443
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.033	-1.412	3.036	-0.071	0.189
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.388	-0.033	-5.750	0.387	-1.496	-0.656
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.066	-0.748	2.856	-0.060	0.153
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.367	-0.539	-0.330
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	3.752	-0.032	0.311
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.064	-0.964	-21.628	0.138	-1.524	-0.220
		Valor máximo de la envolvente	0.049	-0.177	-3.857	0.797	0.824	-0.008
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.531	-0.648	-19.408	0.320	-1.343	-0.363
		Valor máximo de la envolvente	0.049	-0.117	-3.460	1.797	0.830	-0.020
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.699	-0.318	-16.030	0.383	-1.030	-0.613
		Valor máximo de la envolvente	0.048	-0.026	-2.864	2.171	0.806	-0.024
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.611	-0.169	-11.430	0.574	-0.683	-0.668
		Valor máximo de la envolvente	0.046	0.014	-2.043	3.206	0.778	-0.036
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.318	0.012	-6.087	0.541	-0.345	-0.826
		Valor máximo de la envolvente	0.039	0.110	-1.088	3.010	0.662	-0.031
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.698	-0.032	-0.684
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	4.086	0.301	-0.060
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.606	-1.772	-20.370	0.094	-3.123	-0.334
		Valor máximo de la envolvente	-0.085	-0.228	-2.597	0.859	-0.072	0.003
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.827	-2.288	-18.263	0.157	-2.909	-0.603
		Valor máximo de la envolvente	-0.084	-0.312	-2.330	1.411	-0.072	-0.002
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.653	-2.654	-15.130	0.296	-2.606	-0.840
		Valor máximo de la envolvente	-0.083	-0.370	-1.963	2.408	-0.069	0.002
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.090	-3.072	-10.781	0.305	-2.191	-1.055
		Valor máximo de la envolvente	-0.078	-0.435	-1.411	2.484	-0.065	-0.007
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.250	-3.192	-5.749	0.437	-1.763	-1.185
		Valor máximo de la envolvente	-0.068	-0.451	-0.750	3.419	-0.057	-0.004
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.268	-3.417	-0.120	0.409	-1.371	-1.183
		Valor máximo de la envolvente	-0.056	-0.478	-0.018	2.801	-0.053	-0.006
N54	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.731	-1.879	-21.626	0.163	-1.454	-0.335
		Valor máximo de la envolvente	0.968	-0.337	-3.857	0.928	0.818	-0.001
N55	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.970	-2.409	-19.387	0.267	-1.270	-0.578
		Valor máximo de la envolvente	0.955	-0.434	-3.458	1.521	0.810	0.017

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.837	-2.786	-16.028	0.456	-1.002	-0.818
		Valor máximo de la envolvente	0.936	-0.503	-2.865	2.568	0.782	0.006
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.376	-3.219	-11.409	0.471	-0.699	-0.951
		Valor máximo de la envolvente	0.875	-0.582	-2.041	2.649	0.728	0.064
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.775	-3.345	-6.086	0.645	-0.457	-0.990
		Valor máximo de la envolvente	0.746	-0.605	-1.089	3.626	0.619	0.096
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.222	-3.585	-0.126	0.541	-0.273	-0.903
		Valor máximo de la envolvente	0.536	-0.647	-0.023	2.930	0.539	0.123
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.081	-1.020	-20.845	0.151	-1.797	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.194	-3.890	0.795	0.000	0.007
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.547	-0.792	-18.756	0.318	-1.614	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.150	-3.495	1.683	0.000	0.000
N62	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.714	-0.574	-15.597	0.420	-1.271	-0.130
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.109	-2.897	2.222	0.000	0.000
N63	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.624	-0.430	-11.248	0.571	-0.880	-0.218
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.081	-2.077	3.027	0.000	0.000
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.323	-0.303	-6.152	0.604	-0.426	-0.177
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.058	-1.117	3.201	0.000	0.000
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.306	-0.187	0.729	0.000	-0.074
		Valor máximo de la envolvente	0.010	-0.056	-0.017	4.108	0.060	0.000

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Peso propio	0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.848	0.000	2.683	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.697	0.000	-0.314	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.439	0.000	1.385	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	-0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.848	0.000	2.683	0.000	0.000	0.000
	V 1	-0.079	0.000	0.314	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.439	0.000	1.385	0.000	0.000	0.000
N41	Peso propio	0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.848	0.000	2.683	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.835	1.949	-0.303	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.439	0.000	1.385	0.000	0.000	0.000
N47	Peso propio	-0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
	Q 1	-0.848	0.000	2.683	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.060	-1.949	0.303	0.000	0.000	0.000
	N 1	-0.439	0.000	1.385	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.2.- Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	PP	0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.275	0.000	1.542	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.528	0.000	5.256	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.631	0.000	5.834	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.287	0.000	0.461	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.390	0.000	1.039	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.236	0.000	3.465	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.339	0.000	4.044	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.197	0.000	4.954	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.300	0.000	5.533	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.874	0.000	3.180	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	0.977	0.000	3.758	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.823	0.000	6.185	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.927	0.000	6.763	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.543	0.000	2.878	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.646	0.000	3.456	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.492	0.000	5.883	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.596	0.000	6.461	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.020	0.000	6.807	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.123	0.000	7.386	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	1.778	0.000	2.012	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	1.882	0.000	2.590	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	2.728	0.000	5.017	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	2.831	0.000	5.595	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.689	0.000	6.506	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.792	0.000	7.084	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.020	0.000	3.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	0.869	0.000	0.649	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.716	0.000	3.332	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.611	0.000	2.349	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.458	0.000	5.032	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.308	0.000	2.034	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.155	0.000	4.717	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.275	0.000	1.542	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.528	0.000	5.256	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.631	0.000	5.834	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	-0.298	0.000	1.467	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.401	0.000	2.045	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.247	0.000	4.472	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.350	0.000	5.050	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.604	0.000	5.558	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.707	0.000	6.136	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	-0.874	0.000	3.180	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-0.977	0.000	3.758	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.823	0.000	6.185	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.927	0.000	6.763	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.950	0.000	3.482	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-1.053	0.000	4.060	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.899	0.000	6.486	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-2.002	0.000	7.065	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.020	0.000	6.807	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.123	0.000	7.386	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.789	0.000	3.018	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.893	0.000	3.596	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.739	0.000	6.023	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.842	0.000	6.601	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.095	0.000	7.109	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.198	0.000	7.688	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.020	0.000	3.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.251	0.000	1.278	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-1.098	0.000	3.961	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.611	0.000	2.349	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.458	0.000	5.032	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.690	0.000	2.663	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.537	0.000	5.346	0.000	0.000	0.000
N41	Hormigón en cimentaciones	PP	0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	0.275	0.000	1.542	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	1.528	0.000	5.256	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	1.631	0.000	5.834	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	1.508	3.118	0.480	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	1.611	3.118	1.058	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.457	3.118	3.484	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	2.561	3.118	4.062	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.330	1.871	4.966	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	2.433	1.871	5.544	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·N1	0.874	0.000	3.180	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	0.977	0.000	3.758	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.823	0.000	6.185	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	1.927	0.000	6.763	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	1.676	1.871	2.889	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	1.779	1.871	3.468	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.625	1.871	5.894	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	2.728	1.871	6.472	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.020	0.000	6.807	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	2.123	0.000	7.386	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	2.000	3.118	2.031	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	2.103	3.118	2.609	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	2.949	3.118	5.035	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	3.052	3.118	5.614	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.821	1.871	6.517	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	2.925	1.871	7.095	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	1.020	0.000	3.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	1.007	1.949	0.661	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	1.855	1.949	3.344	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	0.611	0.000	2.349	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	1.458	0.000	5.032	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	1.446	1.949	2.046	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	2.294	1.949	4.729	0.000	0.000	0.000
N47	Hormigón en cimentaciones	PP	-0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP	-0.275	0.000	1.542	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1	-1.528	0.000	5.256	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1	-1.631	0.000	5.834	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1	-0.077	-3.118	1.448	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1	-0.180	-3.118	2.026	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.026	-3.118	4.453	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1	-1.129	-3.118	5.031	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.471	-1.871	5.547	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1	-1.574	-1.871	6.125	0.000	0.000	0.000

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.6·N1	-0.874	0.000	3.180	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·N1	-0.977	0.000	3.758	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.823	0.000	6.185	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·N1	-1.927	0.000	6.763	0.000	0.000	0.000
		PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.817	-1.871	3.471	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+0.96·V1+1.6·N1	-0.920	-1.871	4.049	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.766	-1.871	6.475	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+0.96·V1+1.6·N1	-1.869	-1.871	7.053	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.020	0.000	6.807	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+1.12·N1	-2.123	0.000	7.386	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.568	-3.118	2.999	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·V1+1.12·N1	-0.671	-3.118	3.578	0.000	0.000	0.000
		PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.517	-3.118	6.004	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.12·Q1+1.6·V1+1.12·N1	-1.621	-3.118	6.582	0.000	0.000	0.000
		PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-1.962	-1.871	7.098	0.000	0.000	0.000
		1.6·PP+1.6·Q1+0.96·V1+1.12·N1	-2.066	-1.871	7.676	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP	-0.172	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1	-1.020	0.000	3.647	0.000	0.000	0.000
		PP+V1	-0.112	-1.949	1.266	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1	-0.960	-1.949	3.949	0.000	0.000	0.000
		PP+N1	-0.611	0.000	2.349	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+N1	-1.458	0.000	5.032	0.000	0.000	0.000
		PP+V1+N1	-0.551	-1.949	2.652	0.000	0.000	0.000
		PP+Q1+V1+N1	-1.399	-1.949	5.334	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.1.2.3.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.172	0.000	0.461	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.831	0.000	7.386	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.172	0.000	0.649	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.155	0.000	5.032	0.000	0.000	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.198	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.172	0.000	7.688	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.537	0.000	0.964	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.172	0.000	5.346	0.000	0.000	0.000
N41	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.172	0.000	0.480	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.052	3.118	7.386	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.172	0.000	0.661	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.294	1.949	5.032	0.000	0.000	0.000
N47	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.123	-3.118	0.964	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.077	0.000	7.676	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.458	-1.949	0.964	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.112	0.000	5.334	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N2/N15	Peso propio	N	1.334	1.336	1.337	1.340	1.342	1.343	1.346	1.348	1.349
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.018	0.021	0.023	0.027	0.030	0.032	0.036	0.038	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.020	0.016	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.023	-0.030
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.081	0.064	0.048	0.015	-0.002	-0.018	-0.051	-0.068	-0.084
		Mz	0.024	0.021	0.018	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
	V 1	N	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.018	0.004	-0.002	-0.009
	N 1	N	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.033	0.025	0.008	-0.001	-0.009	-0.026	-0.035	-0.043
		Mz	0.013	0.011	0.009	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N2/N17	Peso propio	N	-1.134	-1.132	-1.131	-1.128	-1.126	-1.125	-1.122	-1.120	-1.119
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.031	-0.029	-0.026	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.018	-0.013	-0.008	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
		Mz	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.043	-0.032	-0.022	-0.001	0.009	0.020	0.040	0.051	0.061
		Mz	0.016	0.014	0.012	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.005
	V 1	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	0.060	0.051	0.042	0.025	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008
	N 1	N	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.022	-0.017	-0.011	-0.001	0.005	0.010	0.021	0.026	0.032
		Mz	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N4/N17	Peso propio	N	0.827	0.828	0.830	0.833	0.834	0.835	0.838	0.840	0.841
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.010	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.018	0.016	0.009	0.006	0.002	-0.008	-0.013	-0.019
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.067	0.056	0.044	0.022	0.011	0.000	-0.022	-0.033	-0.044
		Mz	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.014	0.018	0.022	0.029	0.032	0.029	0.022	0.018	0.015
	N 1	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.023	0.012	0.006	0.000	-0.011	-0.017	-0.023
		Mz	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N4/N19	Peso propio	N	-0.654	-0.652	-0.651	-0.648	-0.647	-0.645	-0.642	-0.641	-0.639
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012	-0.010	-0.007	-0.003	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.009	-0.004	0.001	0.010	0.015	0.020	0.030	0.035	0.040
		Mz	0.010	0.009	0.007	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
	V 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008
		Mz	0.038	0.031	0.024	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	N 1	N	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.008	0.010	0.015	0.018	0.020
		Mz	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N6/N19	Peso propio	N	0.324	0.325	0.328	0.330	0.331	0.333	0.336	0.337	0.339
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.021	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.042	0.029	0.023	0.017	0.011	-0.002	-0.008	-0.014
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz	-0.006	0.000	0.011	0.016	0.022	0.021	0.018	0.016	0.015
	N 1	N	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.022	0.015	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N6/N21	Peso propio	N	-0.170	-0.169	-0.166	-0.164	-0.163	-0.161	-0.158	-0.157	-0.155
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.004	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	V 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz	0.015	0.010	-0.002	-0.007	-0.013	-0.012	-0.009	-0.007	-0.006
	N 1	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N9/N22	Peso propio	N	1.334	1.336	1.337	1.340	1.342	1.343	1.346	1.348	1.349
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.018	0.021	0.023	0.027	0.030	0.032	0.036	0.038	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.020	0.016	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.023	-0.030
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.081	0.064	0.048	0.015	-0.002	-0.018	-0.051	-0.068	-0.084
		Mz	-0.024	-0.021	-0.018	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
	V 1	N	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	0.033	0.029	0.024	0.016	0.012	0.008	0.000	-0.004	-0.008
	N 1	N	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.033	0.025	0.008	-0.001	-0.009	-0.026	-0.035	-0.043
		Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N9/N24	Peso propio	N	-1.134	-1.132	-1.131	-1.128	-1.126	-1.125	-1.122	-1.120	-1.119
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.031	-0.029	-0.026	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.018	-0.013	-0.008	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
		Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.043	-0.032	-0.022	-0.001	0.009	0.020	0.040	0.051	0.061
		Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.005
	V 1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		My	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.005	0.006	0.007
		Mz	0.034	0.030	0.027	0.020	0.017	0.014	0.007	0.003	0.000
	N 1	N	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.022	-0.017	-0.011	-0.001	0.005	0.010	0.021	0.026	0.032
		Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N11/N24	Peso propio	N	0.827	0.828	0.830	0.833	0.834	0.835	0.838	0.840	0.841
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.010	0.013	0.015	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.018	0.016	0.009	0.006	0.002	-0.008	-0.013	-0.019
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.067	0.056	0.044	0.022	0.011	0.000	-0.022	-0.033	-0.044
		Mz	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.036	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	0.021	0.019	0.017
	N 1	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.023	0.012	0.006	0.000	-0.011	-0.017	-0.023
		Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N11/N26	Peso propio	N	-0.654	-0.652	-0.651	-0.648	-0.647	-0.645	-0.642	-0.641	-0.639
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.021	-0.018	-0.016	-0.012	-0.010	-0.007	-0.003	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.009	-0.004	0.001	0.010	0.015	0.020	0.030	0.035	0.040
		Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.004
	V 1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		My	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008
		Mz	0.015	0.013	0.011	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.003	-0.005
	N 1	N	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.008	0.010	0.015	0.018	0.020
		Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N13/N26	Peso propio	N	0.324	0.325	0.328	0.330	0.331	0.333	0.336	0.337	0.339
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.021	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.042	0.029	0.023	0.017	0.011	-0.002	-0.008	-0.014
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
	V 1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
		Mz	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
	N 1	N	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.022	0.015	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N13/N28	Peso propio	N	-0.170	-0.169	-0.166	-0.164	-0.163	-0.161	-0.158	-0.157	-0.155
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.004	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	V 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
		Mz	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
	N 1	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Peso propio	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.018	-0.017
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.010	0.010
		Mz	0.026	0.026	-0.009	-0.044	-0.044
	Q 1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
		Vy	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	-0.006	-0.005	0.026	0.058	0.058
		Mz	0.076	0.075	-0.025	-0.124	-0.125
	V 1	N	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
		Vy	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319
		Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	-0.061	-0.061	-0.023	0.015	0.015
		Mz	-0.119	-0.119	-0.029	0.062	0.062
	N 1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	-0.003	-0.003	0.014	0.030	0.030
		Mz	0.039	0.039	-0.013	-0.064	-0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Peso propio	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vz	0.017	0.018	0.022	0.026	0.026
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.010	0.010	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	-0.044	-0.044	-0.009	0.026	0.026
	Q 1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
		Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.058	0.058	0.026	-0.005	-0.006
		Mz	-0.125	-0.124	-0.025	0.075	0.076
	V 1	N	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
		Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
		Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	0.012	0.012	0.049	0.086	0.086
		Mz	-0.062	-0.061	0.031	0.124	0.124
	N 1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.030	0.030	0.014	-0.003	-0.003
		Mz	-0.064	-0.064	-0.013	0.039	0.039

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vz	-0.036	-0.035	-0.031	-0.027	-0.026
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
		Mz	0.054	0.054	-0.005	-0.063	-0.063
	Q 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585
		Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	-0.006	-0.005	0.059	0.123	0.124
		Mz	0.155	0.154	-0.012	-0.177	-0.179
	V 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558
		Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My	-0.019	-0.019	0.003	0.026	0.026
		Mz	-0.207	-0.206	-0.048	0.110	0.111
	N 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.003	-0.003	0.031	0.064	0.064
		Mz	0.080	0.079	-0.006	-0.092	-0.092

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Vz	0.026	0.027	0.031	0.035	0.036
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
		Mz	-0.063	-0.063	-0.005	0.054	0.054
	Q 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
		Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.124	0.123	0.059	-0.005	-0.006
		Mz	-0.179	-0.177	-0.012	0.154	0.155
	V 1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vy	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
		Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.036	0.036	0.061	0.085	0.085
		Mz	-0.110	-0.109	0.050	0.210	0.211
	N 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.064	0.064	0.031	-0.003	-0.003
		Mz	-0.092	-0.092	-0.006	0.079	0.080

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vz	-0.039	-0.038	-0.034	-0.030	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.011	0.020	0.020
		Mz	0.034	0.034	-0.005	-0.044	-0.045
	Q 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
		Vz	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.005	0.006	0.069	0.133	0.134
		Mz	0.095	0.094	-0.015	-0.124	-0.125
	V 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	0.016	0.016	0.023	0.029	0.030

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.128	-0.127	-0.021	0.085	0.086
	N 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.036	0.069	0.069
		Mz	0.049	0.049	-0.008	-0.064	-0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vz	0.029	0.030	0.034	0.038	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.011	0.001	0.000
		Mz	-0.045	-0.044	-0.005	0.034	0.034
	Q 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386
		Vz	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.134	0.133	0.069	0.006	0.005
		Mz	-0.125	-0.124	-0.015	0.094	0.095
	V 1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.038	0.038	0.044	0.049	0.049
		Mz	-0.084	-0.083	0.021	0.125	0.126
	N 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.069	0.036	0.003	0.003
		Mz	-0.064	-0.064	-0.008	0.049	0.049

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vz	-0.035	-0.034	-0.030	-0.026	-0.025
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.002	0.002	0.011	0.019	0.019
		Mz	0.036	0.036	-0.004	-0.043	-0.044

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.010	0.010	0.072	0.134	0.134
		Mz	0.103	0.102	-0.010	-0.122	-0.123
	V 1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	0.018	0.018	0.027	0.036	0.036
		Mz	-0.109	-0.108	-0.026	0.056	0.056
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.005	0.005	0.037	0.069	0.069
		Mz	0.053	0.053	-0.005	-0.063	-0.063

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vz	0.025	0.026	0.030	0.034	0.035
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.019	0.019	0.011	0.002	0.002
		Mz	-0.044	-0.043	-0.004	0.036	0.036
	Q 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.134	0.134	0.072	0.010	0.010
		Mz	-0.123	-0.122	-0.010	0.102	0.103
	V 1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	0.042	0.042	0.052	0.063	0.063
		Mz	-0.056	-0.055	0.027	0.108	0.109
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.069	0.069	0.037	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.063	-0.063	-0.005	0.053	0.053

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vz	-0.039	-0.039	-0.035	-0.031	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.020	0.021
		Mz	0.019	0.019	-0.003	-0.025	-0.025
	Q 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
		Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.074	0.139	0.139
		Mz	0.053	0.053	-0.008	-0.069	-0.070
	V 1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.030	0.030	0.031	0.033	0.033
		Mz	-0.039	-0.038	-0.006	0.026	0.026
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.038	0.072	0.072
		Mz	0.027	0.027	-0.004	-0.036	-0.036

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	0.030	0.031	0.035	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.020	0.011	0.001	0.001
		Mz	-0.025	-0.025	-0.003	0.019	0.019
	Q 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.139	0.139	0.074	0.009	0.009
		Mz	-0.070	-0.069	-0.008	0.053	0.053

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mz	-0.026	-0.026	0.006	0.038	0.038
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.072	0.072	0.038	0.005	0.005
		Mz	-0.036	-0.036	-0.004	0.027	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.025	-0.024
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.002	0.011	0.019	0.019
		Mz	0.013	0.013	-0.001	-0.015	-0.015
	Q 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.012	0.013	0.074	0.135	0.135
		Mz	0.036	0.036	-0.004	-0.043	-0.043
	V 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.024	0.024	0.031	0.038	0.038
		Mz	0.004	0.004	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.006	0.007	0.038	0.070	0.070
		Mz	0.019	0.018	-0.002	-0.022	-0.022

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	0.024	0.025	0.029	0.033	0.034
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.019	0.019	0.011	0.002	0.002
		Mz	-0.015	-0.015	-0.001	0.013	0.013
	Q 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vz	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.135	0.135	0.074	0.013	0.012
		Mz	-0.043	-0.043	-0.004	0.036	0.036
	V 1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.042	0.042	0.051	0.059	0.059
		Mz	0.004	0.004	0.000	-0.005	-0.005
	N 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.070	0.070	0.038	0.007	0.006
		Mz	-0.022	-0.022	-0.002	0.018	0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.040	-0.039	-0.035	-0.031	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.021	0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.010	0.075	0.140	0.140
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.052	0.052	0.009	-0.034	-0.034
	N 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.039	0.072	0.073
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.031	0.035	0.039	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.021	0.011	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.140	0.140	0.075	0.010	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040
		Mz	0.034	0.034	-0.009	-0.052	-0.052
	N 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.073	0.072	0.039	0.005	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N1/N15	Peso propio	N	-0.867	-0.864	-0.862	-0.859	-0.857	-0.854	-0.852
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.002	0.004
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
	Q 1	N	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.090	-0.074	-0.058	-0.042	-0.027	-0.011	0.005
		Mz	-0.025	-0.020	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.002
	V 1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.071	-0.071	-0.071
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	-0.095	-0.080	-0.064	-0.048	-0.035	-0.022	-0.010
	N 1	N	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N2/N16	Peso propio	N	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.020	0.026
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	-0.027	-0.010	0.008	0.025	0.042	0.059	0.076
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.052	-0.042	-0.032	-0.023	-0.017	-0.011	-0.004
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.014	-0.005	0.004	0.013	0.022	0.030	0.039

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N3/N17	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.004
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	-0.060	-0.048	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.013
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
	V 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.047	-0.037	-0.027	-0.017	-0.009	-0.003	0.004
	N 1	N	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.006
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N4/N18	Peso propio	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.013	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.012	-0.003	0.007	0.017	0.026	0.036	0.045
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
	V 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.037	-0.029	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
	N 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018	0.023
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N5/N19	Peso propio	N	0.093	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.107
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.007
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.040	-0.031	-0.022	-0.012	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N6/N20	Peso propio	N	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.036	-0.027	-0.018	-0.010	-0.005	0.000	0.005
	N 1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N7/N21	Peso propio	N	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.111
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
		Mz	-0.040	-0.031	-0.021	-0.012	-0.006	0.000	0.006
	N 1	N	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N8/N22	Peso propio	N	-0.867	-0.864	-0.862	-0.859	-0.857	-0.854	-0.852	-0.852
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.002	0.004	0.004
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.090	-0.074	-0.058	-0.042	-0.027	-0.011	0.005	0.005
		Mz	0.025	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.002	-0.002
	V 1	N	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004
		Mz	-0.042	-0.036	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	-0.005
	N 1	N	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.002	0.002
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N9/N23	Peso propio	N	-0.033	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.014	0.020	0.026
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	-0.027	-0.027	-0.010	0.008	0.025	0.042	0.059	0.076

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.014	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.013	0.022	0.030	0.039
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N10/N24	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101	0.101
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.021	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.004
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	-0.060	-0.048	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.012	0.013
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.006	-0.006
	N 1	N	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.006
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N11/N25	Peso propio	N	-0.017	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.013	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.012	-0.012	-0.003	0.007	0.017	0.026	0.036	0.045
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	N 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018	0.023
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N12/N26	Peso propio	N	0.093	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.107	0.107
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.031	-0.025	-0.019	-0.012	-0.006	0.000	0.007	0.007
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.019	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N13/N27	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.012	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
	N 1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N14/N28	Peso propio	N	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.111	0.111
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.003
	N 1	N	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N29/N30	Peso propio	N	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		Vz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.012	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	0.002	0.006	0.009	0.010	0.011	0.010	0.008	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.225	-0.157	-0.105	-0.053	-0.002	0.050	0.102	0.154	0.222
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.024	0.010	0.035	0.050	0.055	0.050	0.036	0.012	-0.022
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.151	0.113	0.076	0.038	0.001	-0.037	-0.074	-0.111	-0.149
	N 1	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.117	-0.081	-0.054	-0.028	-0.001	0.026	0.053	0.080	0.115
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	0.005	0.018	0.026	0.028	0.026	0.019	0.006	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N30/N31	Peso propio	N	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.022	-0.015	-0.009	-0.002	0.004	0.010	0.017	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.233	-0.165	-0.113	-0.061	-0.009	0.042	0.094	0.146	0.214
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.054	-0.018	0.008	0.024	0.031	0.028	0.015	-0.008	-0.040
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.118	0.088	0.058	0.029	-0.001	-0.031	-0.061	-0.091	-0.120
	N 1	N	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.121	-0.085	-0.059	-0.032	-0.005	0.022	0.049	0.076	0.111
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.028	-0.009	0.004	0.013	0.016	0.014	0.008	-0.004	-0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N31/N32	Peso propio	N	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		Vz	-0.033	-0.024	-0.018	-0.011	-0.005	0.001	0.008	0.014	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.237	-0.168	-0.117	-0.065	-0.013	0.039	0.090	0.142	0.210
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.037	-0.001	0.026	0.043	0.050	0.048	0.036	0.014	-0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.078	0.057	0.036	0.015	-0.006	-0.027	-0.048	-0.069	-0.090
	N 1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.123	-0.087	-0.060	-0.034	-0.007	0.020	0.047	0.074	0.109
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.019	0.000	0.013	0.022	0.026	0.025	0.018	0.007	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N32/N33	Peso propio	N	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.224	-0.156	-0.104	-0.053	-0.001	0.051	0.103	0.154	0.223
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.036	-0.002	0.022	0.037	0.042	0.037	0.023	-0.001	-0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.046	0.034	0.021	0.008	-0.004	-0.017	-0.029	-0.042	-0.054
	N 1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.116	-0.081	-0.054	-0.027	0.000	0.026	0.053	0.080	0.115
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.019	-0.001	0.012	0.019	0.022	0.019	0.012	-0.001	-0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N33/N34	Peso propio	N	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		Vz	-0.032	-0.023	-0.017	-0.011	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.009	0.011	0.013	0.013	0.012	0.010	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.234	-0.166	-0.114	-0.063	-0.011	0.041	0.093	0.144	0.213
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.033	0.003	0.029	0.046	0.053	0.050	0.037	0.015	-0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018
	N 1	N	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.121	-0.086	-0.059	-0.032	-0.006	0.021	0.048	0.075	0.110
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	0.001	0.015	0.024	0.027	0.026	0.019	0.008	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N34/N35	Peso propio	N	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.017	-0.010	-0.004	0.003	0.009	0.015	0.022	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.008	0.010	0.012	0.012	0.011	0.008	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.217	-0.149	-0.097	-0.045	0.006	0.058	0.110	0.162	0.230
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.023	0.010	0.033	0.046	0.050	0.044	0.028	0.003	-0.033
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.016
	N 1	N	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.113	-0.077	-0.050	-0.023	0.003	0.030	0.057	0.084	0.119
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.012	0.005	0.017	0.024	0.026	0.023	0.015	0.001	-0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N36/N21	Peso propio	N	-0.170	-0.169	-0.166	-0.164	-0.163	-0.161	-0.158	-0.157	-0.155
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		Vz	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.004	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	V 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.005	-0.006
		Mz	-0.029	-0.021	-0.007	0.000	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
	N 1	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N36/N49	Peso propio	N	0.324	0.325	0.328	0.330	0.331	0.333	0.336	0.337	0.339
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.021	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.042	0.029	0.023	0.017	0.011	-0.002	-0.008	-0.014
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
	V 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		Mz	-0.006	-0.010	-0.018	-0.022	-0.026	-0.023	-0.016	-0.013	-0.010
	N 1	N	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.022	0.015	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N38/N49	Peso propio	N	-0.654	-0.652	-0.650	-0.648	-0.647	-0.645	-0.642	-0.641	-0.639
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		Vz	-0.021	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.003	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.009	-0.004	0.006	0.010	0.015	0.020	0.030	0.035	0.040
		Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.004
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005
		Mz	-0.051	-0.042	-0.025	-0.016	-0.007	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
	N 1	N	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.005	-0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.015	0.018	0.020
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N38/N51	Peso propio	N	0.827	0.828	0.831	0.833	0.834	0.835	0.838	0.840	0.841
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.010	0.013	0.017	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.018	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.008	-0.013	-0.019
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.067	0.056	0.033	0.022	0.011	0.000	-0.022	-0.033	-0.044
		Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.023	-0.025	-0.029	-0.031	-0.033	-0.027	-0.017	-0.012	-0.006
	N 1	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.011	-0.017	-0.023
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N40/N51	Peso propio	N	-1.134	-1.132	-1.129	-1.128	-1.126	-1.125	-1.122	-1.120	-1.119
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		Vz	-0.031	-0.029	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.018	-0.013	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
	Q 1	N	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.043	-0.032	-0.012	-0.001	0.009	0.020	0.040	0.051	0.061
		Mz	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.005
	V 1	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	-0.069	-0.059	-0.039	-0.029	-0.019	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005
	N 1	N	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.022	-0.017	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.021	0.026	0.032
		Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N40/N53	Peso propio	N	1.334	1.336	1.339	1.340	1.342	1.343	1.346	1.348	1.349
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.018	0.021	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036	0.038	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.020	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.023	-0.030
		Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	Q 1	N	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.081	0.064	0.031	0.015	-0.002	-0.018	-0.051	-0.068	-0.084
		Mz	-0.024	-0.021	-0.015	-0.011	-0.008	-0.005	0.002	0.005	0.008
	V 1	N	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.016	-0.012	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.011	0.014	0.018
		Mz	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.016	-0.001	0.007	0.014
	N 1	N	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.033	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.026	-0.035	-0.043
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N42/N28	Peso propio	N	-0.170	-0.169	-0.166	-0.164	-0.163	-0.161	-0.158	-0.157	-0.155
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		Vz	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.004	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006
		Mz	-0.006	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.006	0.010	0.012	0.014
	N 1	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N42/N55	Peso propio	N	0.324	0.325	0.328	0.330	0.331	0.333	0.336	0.337	0.339
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.021	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.048	0.042	0.029	0.023	0.017	0.011	-0.002	-0.008	-0.014
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
	V 1	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021	-0.018	-0.017	-0.015
	N 1	N	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.022	0.015	0.012	0.009	0.006	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N44/N55	Peso propio	N	-0.654	-0.652	-0.650	-0.648	-0.647	-0.645	-0.642	-0.641	-0.639
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		Vz	-0.021	-0.018	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.003	-0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.009	-0.004	0.006	0.010	0.015	0.020	0.030	0.035	0.040
		Mz	0.010	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
	V 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005
		Mz	-0.027	-0.024	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	0.000	0.004	0.007
	N 1	N	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.005	-0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.015	0.018	0.020
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N44/N57	Peso propio	N	0.827	0.828	0.831	0.833	0.834	0.835	0.838	0.840	0.841
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.010	0.013	0.017	0.019	0.021	0.023	0.028	0.030	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.018	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.008	-0.013	-0.019
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.067	0.056	0.033	0.022	0.011	0.000	-0.022	-0.033	-0.044
		Mz	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.045	-0.042	-0.034	-0.031	-0.027	-0.023	-0.016	-0.013	-0.009
	N 1	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.017	0.012	0.006	0.000	-0.011	-0.017	-0.023
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N46/N57	Peso propio	N	-1.134	-1.132	-1.129	-1.128	-1.126	-1.125	-1.122	-1.120	-1.119
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		Vz	-0.031	-0.029	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.012	-0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.018	-0.013	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.014	0.016	0.018
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
	Q 1	N	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162	-3.162
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.043	-0.032	-0.012	-0.001	0.009	0.020	0.040	0.051	0.061
		Mz	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.005
	V 1	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.043	-0.039	-0.030	-0.025	-0.020	-0.016	-0.007	-0.002	0.002
	N 1	N	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632	-1.632
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.022	-0.017	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.021	0.026	0.032
		Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N46/N59	Peso propio	N	1.334	1.336	1.339	1.340	1.342	1.343	1.346	1.348	1.349
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.018	0.021	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036	0.038	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.020	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.023	-0.030
		Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
	Q 1	N	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803	3.803
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.081	0.064	0.031	0.015	-0.002	-0.018	-0.051	-0.068	-0.084
		Mz	0.024	0.021	0.015	0.011	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
	V 1	N	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.016	0.012	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.011	-0.015	-0.018
		Mz	-0.036	-0.031	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.004	0.009	0.014
	N 1	N	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963	1.963
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.042	0.033	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.026	-0.035	-0.043
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N36/N48	Peso propio	N	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.036	-0.027	-0.019	-0.011	-0.006	-0.001	0.005
	N 1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N37/N49	Peso propio	N	0.093	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.107
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.031	0.025	0.019	0.012	0.006	0.000	-0.007
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
		Mz	-0.043	-0.034	-0.024	-0.014	-0.007	0.000	0.006
	N 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.016	0.013	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N38/N50	Peso propio	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.012	0.003	-0.007	-0.017	-0.026	-0.036	-0.045
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.039	-0.030	-0.021	-0.013	-0.008	-0.003	0.002
	N 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.018	-0.023
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N39/N51	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.021	0.017	0.013	0.008	0.004	0.000	-0.004
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
	Q 1	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.060	0.048	0.036	0.024	0.012	0.000	-0.013
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
	V 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		My	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.052	-0.041	-0.030	-0.019	-0.011	-0.003	0.004
	N 1	N	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.031	0.025	0.019	0.012	0.006	0.000	-0.006
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N40/N52	Peso propio	N	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.009	0.003	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.027	0.010	-0.008	-0.025	-0.042	-0.059	-0.076
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		Mz	-0.052	-0.042	-0.032	-0.023	-0.017	-0.010	-0.004
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.014	0.005	-0.004	-0.013	-0.022	-0.030	-0.039

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N41/N53	Peso propio	N	-0.867	-0.864	-0.862	-0.859	-0.857	-0.854	-0.852
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.029	0.024	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.004
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002
	Q 1	N	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.090	0.074	0.058	0.042	0.027	0.011	-0.005
		Mz	-0.025	-0.020	-0.016	-0.012	-0.007	-0.003	0.002
	V 1	N	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.075	-0.075	-0.075
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		My	-0.050	-0.039	-0.027	-0.016	-0.005	0.006	0.017
		Mz	-0.095	-0.079	-0.062	-0.046	-0.032	-0.019	-0.006
	N 1	N	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.046	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002
		Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N42/N54	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
	N 1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N43/N55	Peso propio	N	0.093	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.107	0.107
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.031	0.025	0.019	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.007
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	V 1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.016	0.013	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.004
	N 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.016	0.013	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N44/N56	Peso propio	N	-0.017	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.012	0.012	0.003	-0.007	-0.017	-0.026	-0.036	-0.045
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
	V 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	N 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.018	-0.023
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N45/N57	Peso propio	N	0.086	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101	0.101
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.021	0.017	0.013	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.060	0.048	0.036	0.024	0.012	0.000	-0.012	-0.013
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.006
	N 1	N	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.031	0.025	0.019	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N46/N58	Peso propio	N	-0.033	-0.033	-0.030	-0.028	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My	0.027	0.027	0.010	-0.008	-0.025	-0.042	-0.059	-0.076
		Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
	V 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		Mz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004
	N 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.014	0.014	0.005	-0.004	-0.013	-0.022	-0.030	-0.039
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N47/N59	Peso propio	N	-0.867	-0.864	-0.862	-0.859	-0.857	-0.854	-0.852	-0.852
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.029	0.024	0.018	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.004
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
	Q 1	N	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345	-2.345
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.090	0.074	0.058	0.042	0.027	0.011	-0.005	-0.005
		Mz	0.025	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.002	-0.002
	V 1	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		My	0.051	0.040	0.028	0.017	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		Mz	-0.042	-0.035	-0.028	-0.021	-0.015	-0.008	-0.001	-0.001
	N 1	N	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.046	0.038	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.002
		Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	-0.034	-0.033	-0.029	-0.025	-0.024
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.002	0.011	0.019	0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	-0.013	-0.013	0.001	0.015	0.015
	Q 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.012	0.013	0.074	0.135	0.135
		Mz	-0.036	-0.036	0.004	0.043	0.043
	V 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.022	0.023	0.030	0.037	0.037
		Mz	0.119	0.119	0.027	-0.064	-0.065
	N 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.006	0.007	0.038	0.070	0.070
		Mz	-0.019	-0.018	0.002	0.022	0.022

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vz	0.024	0.025	0.029	0.033	0.034
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.019	0.019	0.011	0.002	0.002
		Mz	0.015	0.015	0.001	-0.013	-0.013
	Q 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vz	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.135	0.135	0.074	0.013	0.012
		Mz	0.043	0.043	0.004	-0.036	-0.036
	V 1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.043	0.043	0.051	0.060	0.060
		Mz	0.065	0.064	-0.027	-0.118	-0.119
	N 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		My	0.070	0.070	0.038	0.007	0.006
		Mz	0.022	0.022	0.002	-0.018	-0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	-0.039	-0.039	-0.035	-0.031	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.011	0.020	0.021
		Mz	-0.019	-0.019	0.003	0.025	0.025
	Q 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.074	0.139	0.139
		Mz	-0.053	-0.053	0.008	0.069	0.070
	V 1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.025	0.025	0.029	0.033	0.033
		Mz	0.143	0.142	0.024	-0.094	-0.095
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.038	0.072	0.072
		Mz	-0.027	-0.027	0.004	0.036	0.036

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vz	0.030	0.031	0.035	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.020	0.011	0.001	0.001
		Mz	0.025	0.025	0.003	-0.019	-0.019
	Q 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
		Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.139	0.139	0.074	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.070	0.069	0.008	-0.053	-0.053
	V 1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.040	0.040	0.043	0.045	0.045
		Mz	0.095	0.094	-0.024	-0.141	-0.142
	N 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.072	0.072	0.038	0.005	0.005
		Mz	0.036	0.036	0.004	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vz	-0.035	-0.034	-0.030	-0.026	-0.025
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.002	0.002	0.011	0.019	0.019
		Mz	-0.036	-0.036	0.004	0.043	0.044
	Q 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.010	0.010	0.072	0.134	0.134
		Mz	-0.103	-0.102	0.010	0.122	0.123
	V 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	0.015	0.015	0.025	0.036	0.036
		Mz	0.232	0.230	0.053	-0.124	-0.126
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.005	0.005	0.037	0.069	0.069
		Mz	-0.053	-0.053	0.005	0.063	0.063

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vz	0.025	0.026	0.030	0.034	0.035
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.019	0.019	0.011	0.002	0.002
		Mz	0.044	0.043	0.004	-0.036	-0.036
	Q 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.134	0.134	0.072	0.010	0.010
		Mz	0.123	0.122	0.010	-0.102	-0.103
	V 1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	0.042	0.042	0.054	0.066	0.066
		Mz	0.125	0.123	-0.053	-0.230	-0.232
	N 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.069	0.069	0.037	0.005	0.005
		Mz	0.063	0.063	0.005	-0.053	-0.053

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vz	-0.039	-0.038	-0.034	-0.030	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.011	0.020	0.020
		Mz	-0.034	-0.034	0.005	0.044	0.045
	Q 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386
		Vz	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.005	0.006	0.069	0.133	0.134
		Mz	-0.095	-0.094	0.015	0.124	0.125
	V 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.007	0.007	0.019	0.030	0.030

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.233	0.231	0.039	-0.154	-0.155
	N 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.036	0.069	0.069
		Mz	-0.049	-0.049	0.008	0.064	0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vz	0.029	0.030	0.034	0.038	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.011	0.001	0.000
		Mz	0.045	0.044	0.005	-0.034	-0.034
	Q 1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
		Vz	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.134	0.133	0.069	0.006	0.005
		Mz	0.125	0.124	0.015	-0.094	-0.095
	V 1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.037	0.037	0.048	0.058	0.058
		Mz	0.153	0.152	-0.039	-0.230	-0.231
	N 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.069	0.069	0.036	0.003	0.003
		Mz	0.064	0.064	0.008	-0.049	-0.049

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Vz	-0.036	-0.035	-0.031	-0.027	-0.026
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.000	0.000	0.009	0.017	0.017
		Mz	-0.054	-0.054	0.005	0.063	0.063

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	Q 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
		Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.006	-0.005	0.059	0.123	0.124
		Mz	-0.155	-0.154	0.012	0.177	0.179
	V 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	-0.019	-0.019	0.003	0.025	0.026
		Mz	0.327	0.326	0.074	-0.178	-0.179
	N 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.003	-0.003	0.031	0.064	0.064
		Mz	-0.080	-0.079	0.006	0.092	0.092

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Peso propio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vz	0.026	0.027	0.031	0.035	0.036
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.017	0.017	0.009	0.000	0.000
		Mz	0.063	0.063	0.005	-0.054	-0.054
	Q 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585
		Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.124	0.123	0.059	-0.005	-0.006
		Mz	0.179	0.177	0.012	-0.154	-0.155
	V 1	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vy	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.036	0.037	0.061	0.085	0.085
		Mz	0.179	0.177	-0.076	-0.329	-0.331
	N 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	0.064	0.064	0.031	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		Mz	0.092	0.092	0.006	-0.079	-0.080

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Peso propio	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.018	-0.017
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.002	-0.002	0.005	0.010	0.010
		Mz	-0.026	-0.026	0.009	0.044	0.044
	Q 1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
		Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	-0.006	-0.005	0.026	0.058	0.058
		Mz	-0.076	-0.075	0.025	0.124	0.125
	V 1	N	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		My	-0.052	-0.052	-0.018	0.015	0.015
		Mz	0.187	0.186	0.044	-0.097	-0.098
	N 1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	-0.003	-0.003	0.014	0.030	0.030
		Mz	-0.039	-0.039	0.013	0.064	0.064

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Peso propio	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vz	0.017	0.018	0.022	0.026	0.026
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.010	0.010	0.005	-0.002	-0.002
		Mz	0.044	0.044	0.009	-0.026	-0.026
	Q 1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
		Vy	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
		Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.058	0.058	0.026	-0.005	-0.006
		Mz	0.125	0.124	0.025	-0.075	-0.076

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
	V 1	N	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
		Vy	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	0.012	0.012	0.045	0.077	0.077
		Mz	0.098	0.097	-0.047	-0.191	-0.192
	N 1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		My	0.030	0.030	0.014	-0.003	-0.003
		Mz	0.064	0.064	0.013	-0.039	-0.039

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N22/N23	Peso propio	N	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.050	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.037	-0.028	-0.020	-0.012	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.016
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.104	-0.084	-0.064	-0.043	-0.023	-0.003	0.018	0.038	0.058
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
	V 1	N	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007
	N 1	N	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.054	-0.043	-0.033	-0.022	-0.012	-0.001	0.009	0.020	0.030
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N23/N24	Peso propio	N	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.040	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.000	0.008	0.014	0.020	0.025	0.028
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
	Q 1	N	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.013	0.004	0.021	0.037	0.054	0.071	0.087
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
	V 1	N	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
		Mz	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
	N 1	N	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.007	0.002	0.011	0.019	0.028	0.036	0.045
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N24/N25	Peso propio	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.047	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.023	-0.014	-0.005	0.002	0.009	0.015	0.020
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Q 1	N	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.058	-0.038	-0.017	0.003	0.023	0.044	0.064
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	V 1	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.004	-0.007	-0.010	-0.014	-0.017	-0.020	-0.024
	N 1	N	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.030	-0.020	-0.009	0.002	0.012	0.023	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N25/N26	Peso propio	N	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.010	0.013	0.015	0.017	0.018	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.023	0.028	0.034	0.040	0.045	0.051	0.057
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.012
		Mz	-0.012	-0.015	-0.018	-0.021	-0.025	-0.028	-0.031
	N 1	N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.015	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N26/N27	Peso propio	N	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.035	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.016	0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	-0.003	0.010	0.022	0.034	0.047	0.059
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
	V 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.010	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.016	-0.018	-0.019	-0.020	-0.021	-0.022	-0.023
	N 1	N	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.005	0.011	0.018	0.024	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N27/N28	Peso propio	N	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.009	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.045	0.042	0.038	0.034	0.030	0.027	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012
		Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024
	N 1	N	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N28/N54	Peso propio	N	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.014	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.009	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.027	0.030	0.034	0.038	0.042	0.045
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
		Mz	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017
	N 1	N	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N54/N55	Peso propio	N	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.012	0.016	0.019	0.023	0.027	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.016	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.047	0.034	0.022	0.010	-0.003	-0.015
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 1	N	-0.553	-0.553	-0.553	-0.553	-0.553	-0.553	-0.553
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		Mz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015	-0.013
	N 1	N	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.024	0.018	0.011	0.005	-0.002	-0.008
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N55/N56	Peso propio	N	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.018	0.017	0.015	0.013	0.010	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.057	0.051	0.045	0.040	0.034	0.028	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	V 1	N	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000
		Mz	-0.028	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007
	N 1	N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	0.015	0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N56/N57	Peso propio	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.024	0.028	0.032	0.036	0.040	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.015	0.009	0.002	-0.005	-0.014	-0.023
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
	Q 1	N	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.064	0.044	0.023	0.003	-0.017	-0.038	-0.058
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	V 1	N	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003	0.001
	N 1	N	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.033	0.023	0.012	0.002	-0.009	-0.020	-0.030
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N57/N58	Peso propio	N	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.012	0.019	0.023	0.027	0.031	0.035	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.025	0.020	0.014	0.008	0.000	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Q 1	N	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.087	0.071	0.054	0.037	0.021	0.004	-0.013
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
	V 1	N	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		Mz	-0.017	-0.012	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.011
	N 1	N	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.045	0.036	0.028	0.019	0.011	0.002	-0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N58/N59	Peso propio	N	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.021	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.012	0.007	0.001	-0.005	-0.012	-0.020	-0.028	-0.037
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.058	0.038	0.018	-0.003	-0.023	-0.043	-0.064	-0.084	-0.104
		Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
	V 1	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		My	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017	-0.020
		Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
	N 1	N	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022	-0.033	-0.043	-0.054
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N15/N16	Peso propio	N	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.050	-0.045	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.037	-0.028	-0.020	-0.012	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.016
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.104	-0.084	-0.064	-0.043	-0.023	-0.003	0.018	0.038	0.058
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
	V 1	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.019	0.012	0.006	-0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009
	N 1	N	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		My	-0.054	-0.043	-0.033	-0.022	-0.012	-0.001	0.009	0.020	0.030
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N16/N17	Peso propio	N	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.040	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.000	0.008	0.014	0.020	0.025	0.028
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My	-0.013	0.004	0.021	0.037	0.054	0.071	0.087
		Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
	V 1	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		My	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.010
		Mz	0.008	-0.001	-0.009	-0.018	-0.022	-0.023	-0.024
	N 1	N	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.007	0.002	0.011	0.019	0.028	0.036	0.045
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N17/N18	Peso propio	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.047	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028	-0.024	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.023	-0.014	-0.005	0.002	0.009	0.015	0.020
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.058	-0.038	-0.017	0.003	0.023	0.044	0.064
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
	V 1	N	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.001	-0.007	-0.014	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
	N 1	N	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.030	-0.020	-0.009	0.002	0.012	0.023	0.033
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N18/N19	Peso propio	N	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.010	0.013	0.015	0.017	0.018	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.023	0.028	0.034	0.040	0.045	0.051	0.057
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012
		Mz	-0.007	-0.014	-0.020	-0.027	-0.028	-0.028	-0.027
	N 1	N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.015	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N19/N20	Peso propio	N	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.035	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.004	0.009	0.013	0.016	0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	-0.003	0.010	0.022	0.034	0.047	0.059
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
		Vy	0.022	0.022	0.022	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017
	N 1	N	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.005	0.011	0.018	0.024	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N20/N21	Peso propio	N	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.014	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.009	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.045	0.042	0.038	0.034	0.030	0.027	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		Mz	-0.014	-0.018	-0.023	-0.027	-0.026	-0.022	-0.019
	N 1	N	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N21/N48	Peso propio	N	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597	-3.597
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.014	-0.010	-0.006	-0.002	0.002	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.009	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160	-10.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.027	0.030	0.034	0.038	0.042	0.045
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
		Vy	0.011	0.011	0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.020	-0.023	-0.025	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011
	N 1	N	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246	-5.246
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N48/N49	Peso propio	N	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590	-3.590
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.012	0.016	0.019	0.023	0.027	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.016	0.013	0.009	0.004	-0.002	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
	Q 1	N	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.059	0.047	0.034	0.022	0.010	-0.003	-0.015
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 1	N	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	-0.018	-0.020	-0.022	-0.023	-0.020	-0.014	-0.008
	N 1	N	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236	-5.236
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.031	0.024	0.018	0.011	0.005	-0.002	-0.008
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N49/N50	Peso propio	N	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785	-2.785
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.017	0.018	0.017	0.015	0.013	0.010	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871	-7.871
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.057	0.051	0.045	0.040	0.034	0.028	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	V 1	N	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Vy	0.002	0.002	0.002	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000
		Mz	-0.024	-0.024	-0.025	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002
	N 1	N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	0.015	0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N50/N51	Peso propio	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.024	0.028	0.032	0.036	0.040	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.015	0.009	0.002	-0.005	-0.014	-0.023
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Q 1	N	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816	-7.816
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.064	0.044	0.023	0.003	-0.017	-0.038	-0.058
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 1	N	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.011	-0.003	0.005
	N 1	N	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036	-4.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.033	0.023	0.012	0.002	-0.009	-0.020	-0.030
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N51/N52	Peso propio	N	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.012	0.019	0.023	0.027	0.031	0.035	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.025	0.020	0.014	0.008	0.000	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	Q 1	N	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265	-3.265
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	0.087	0.071	0.054	0.037	0.021	0.004	-0.013
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
	V 1	N	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.012	-0.003	0.005	0.013
	N 1	N	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.045	0.036	0.028	0.019	0.011	0.002	-0.007
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N52/N53	Peso propio	N	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.021	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.012	0.007	0.001	-0.005	-0.012	-0.020	-0.028	-0.037
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	Q 1	N	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.058	0.038	0.018	-0.003	-0.023	-0.043	-0.064	-0.084	-0.104
		Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
	V 1	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	-0.010	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.009	0.013	0.016	0.020
		Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.008	0.015	0.021
	N 1	N	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635	-1.635
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022	-0.033	-0.043	-0.054
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N1/N2	Peso propio	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.071	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.034	-0.021
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.024	-0.009	0.004	0.016	0.026	0.035	0.042
		Mz	0.028	0.020	0.011	0.003	-0.006	-0.015	-0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
	Q 1	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vz	-0.225	-0.185	-0.154	-0.122	-0.091	-0.059	-0.001
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	-0.063	-0.017	0.021	0.053	0.077	0.094	0.104
		Mz	0.078	0.055	0.031	0.007	-0.016	-0.040	-0.064
	V 1	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.150	0.144	0.140	0.135	0.131	0.126	0.118
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		My	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015
		Mz	0.108	0.075	0.042	0.011	-0.019	-0.049	-0.077
	N 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	-0.116	-0.095	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.001
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.033	-0.009	0.011	0.027	0.040	0.049	0.054
		Mz	0.040	0.028	0.016	0.004	-0.008	-0.021	-0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N2/N3	Peso propio	N	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.054	-0.041	-0.034	-0.028	-0.021	-0.014	-0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.026	-0.016	-0.008	0.000	0.005	0.009	0.011
		Mz	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.013	-0.019
	Q 1	N	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896
		Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vz	-0.201	-0.143	-0.111	-0.080	-0.049	-0.017	0.023
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.085	-0.048	-0.019	0.002	0.017	0.025	0.025
		Mz	0.049	0.032	0.015	-0.002	-0.019	-0.036	-0.053
	V 1	N	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202	-1.202
		Vy	0.100	0.091	0.087	0.082	0.078	0.073	0.067
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014
		Mz	0.041	0.019	-0.001	-0.020	-0.038	-0.056	-0.072
	N 1	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.104	-0.074	-0.057	-0.041	-0.025	-0.009	0.011
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.044	-0.025	-0.010	0.001	0.009	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		Mz	0.025	0.017	0.008	-0.001	-0.010	-0.018	-0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N3/N4	Peso propio	N	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.052	-0.043	-0.036	-0.029	-0.023	-0.016	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.002	0.011	0.019	0.025	0.029	0.032
		Mz	0.018	0.012	0.007	0.001	-0.005	-0.010	-0.016
	Q 1	N	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580
		Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vz	-0.184	-0.144	-0.113	-0.081	-0.050	-0.018	0.040
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.031	0.006	0.035	0.057	0.072	0.080	0.080
		Mz	0.050	0.034	0.019	0.003	-0.013	-0.028	-0.044
	V 1	N	-1.566	-1.566	-1.566	-1.566	-1.566	-1.566	-1.566
		Vy	0.087	0.082	0.077	0.072	0.068	0.063	0.055
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		Mz	0.047	0.028	0.009	-0.008	-0.024	-0.038	-0.052
	N 1	N	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.095	-0.074	-0.058	-0.042	-0.026	-0.010	0.020
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.016	0.003	0.018	0.030	0.037	0.041	0.042
		Mz	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.015	-0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N4/N5	Peso propio	N	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.038	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	0.000	0.004	0.008	0.010	0.010	0.008
		Mz	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.012
	Q 1	N	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.154	-0.096	-0.064	-0.033	-0.001	0.030	0.070
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.029	-0.003	0.015	0.026	0.030	0.027	0.016
		Mz	0.036	0.024	0.013	0.001	-0.011	-0.022	-0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
	V 1	N	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984
		Vy	0.040	0.032	0.027	0.023	0.018	0.014	0.008
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		My	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.011	-0.015
		Mz	0.001	-0.007	-0.014	-0.019	-0.024	-0.028	-0.030
	N 1	N	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.079	-0.049	-0.033	-0.017	-0.001	0.015	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	-0.002	0.008	0.013	0.015	0.014	0.008
		Mz	0.019	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011	-0.017

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N5/N6	Peso propio	N	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.042	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.005	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.006	0.013	0.018	0.022	0.023	0.024
		Mz	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004	-0.007
	Q 1	N	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.154	-0.114	-0.083	-0.052	-0.020	0.011	0.069
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	0.017	0.040	0.055	0.063	0.064	0.058
		Mz	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.019
	V 1	N	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095
		Vy	0.033	0.027	0.023	0.018	0.013	0.009	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001
		Mz	0.003	-0.004	-0.010	-0.014	-0.018	-0.020	-0.022
	N 1	N	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.079	-0.059	-0.043	-0.027	-0.010	0.006	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	0.009	0.020	0.028	0.033	0.033	0.030
		Mz	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N6/N7	Peso propio	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.021	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.019	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.014	0.015	0.014	0.012	0.009	0.003
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	Q 1	N	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.107	-0.049	-0.017	0.014	0.045	0.077	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.036	0.044	0.044	0.038	0.024	0.002
		Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005
	V 1	N	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144
		Vy	-0.016	-0.025	-0.029	-0.034	-0.038	-0.043	-0.049
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011
		Mz	-0.033	-0.028	-0.022	-0.015	-0.007	0.002	0.013
	N 1	N	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.055	-0.025	-0.009	0.007	0.023	0.040	0.060
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.001
		Mz	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N7/N36	Peso propio	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.028	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.009	0.012	0.014	0.015	0.014	0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
	Q 1	N	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.117	-0.077	-0.045	-0.014	0.017	0.049	0.107
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.024	0.038	0.044	0.044	0.036	0.022
		Mz	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009
	V 1	N	-1.994	-1.994	-1.994	-1.994	-1.994	-1.994	-1.994
		Vy	-0.023	-0.029	-0.034	-0.038	-0.043	-0.047	-0.056
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		Mz	-0.040	-0.034	-0.027	-0.019	-0.010	0.001	0.012
	N 1	N	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.060	-0.040	-0.023	-0.007	0.009	0.025	0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.012	0.019	0.023	0.023	0.019	0.011
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N36/N37	Peso propio	N	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.008	0.005	0.012	0.019	0.026	0.033	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.023	0.022	0.018	0.013	0.006	-0.002
		Mz	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
	Q 1	N	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.069	-0.011	0.020	0.052	0.083	0.114	0.154
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.058	0.064	0.063	0.055	0.040	0.017	-0.013
		Mz	-0.019	-0.012	-0.005	0.003	0.010	0.017	0.024
	V 1	N	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683
		Vy	-0.072	-0.080	-0.085	-0.089	-0.094	-0.098	-0.104
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
		Mz	-0.065	-0.047	-0.029	-0.009	0.012	0.034	0.057
	N 1	N	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.036	-0.006	0.010	0.027	0.043	0.059	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.033	0.033	0.028	0.020	0.009	-0.006
		Mz	-0.010	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.009	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N37/N38	Peso propio	N	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.012	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.025	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.010	0.010	0.008	0.004	0.000	-0.007
		Mz	-0.012	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
	Q 1	N	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	-0.070	-0.030	0.001	0.033	0.064	0.096	0.154
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.016	0.027	0.030	0.026	0.015	-0.003	-0.029
		Mz	-0.034	-0.022	-0.011	0.001	0.013	0.024	0.036
	V 1	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272
		Vy	-0.082	-0.088	-0.093	-0.097	-0.102	-0.106	-0.115
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.083	-0.063	-0.043	-0.021	0.002	0.025	0.050
	N 1	N	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	-0.036	-0.015	0.001	0.017	0.033	0.049	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.014	0.015	0.013	0.008	-0.002	-0.015
		Mz	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013	0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N38/N39	Peso propio	N	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.003	0.016	0.023	0.029	0.036	0.043	0.052
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.032	0.029	0.025	0.019	0.011	0.002	-0.009
		Mz	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007	0.012	0.018
	Q 1	N	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580
		Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vz	-0.040	0.018	0.050	0.081	0.113	0.144	0.184
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.080	0.080	0.072	0.057	0.035	0.006	-0.031
		Mz	-0.044	-0.028	-0.013	0.003	0.019	0.034	0.050
	V 1	N	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558
		Vy	-0.127	-0.136	-0.140	-0.145	-0.149	-0.154	-0.160
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
		Mz	-0.095	-0.065	-0.033	-0.001	0.033	0.067	0.103
	N 1	N	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.020	0.010	0.026	0.042	0.058	0.074	0.095
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.042	0.041	0.037	0.030	0.018	0.003	-0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		Mz	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.010	0.018	0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N39/N40	Peso propio	N	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	0.005	0.014	0.021	0.028	0.034	0.041	0.054
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.011	0.009	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.026
		Mz	-0.019	-0.013	-0.007	0.000	0.006	0.012	0.018
	Q 1	N	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896
		Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vz	-0.023	0.017	0.049	0.080	0.111	0.143	0.201
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.025	0.025	0.017	0.002	-0.019	-0.048	-0.085
		Mz	-0.053	-0.036	-0.019	-0.002	0.015	0.032	0.049
	V 1	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	-0.146	-0.151	-0.156	-0.160	-0.165	-0.170	-0.178
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		My	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.012
		Mz	-0.124	-0.090	-0.055	-0.019	0.018	0.056	0.095
	N 1	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.011	0.009	0.025	0.041	0.057	0.074	0.104
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.013	0.013	0.009	0.001	-0.010	-0.025	-0.044
		Mz	-0.027	-0.018	-0.010	-0.001	0.008	0.017	0.025

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N40/N41	Peso propio	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	0.021	0.034	0.041	0.048	0.055	0.062	0.071
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.042	0.035	0.026	0.016	0.004	-0.009	-0.024
		Mz	-0.023	-0.015	-0.006	0.003	0.011	0.020	0.028
	Q 1	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vz	0.001	0.059	0.091	0.122	0.154	0.185	0.225
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	0.104	0.094	0.077	0.053	0.021	-0.017	-0.063
		Mz	-0.064	-0.040	-0.016	0.007	0.031	0.055	0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
	V 1	N	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375
		Vy	-0.197	-0.206	-0.210	-0.215	-0.219	-0.224	-0.230
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		My	-0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030
		Mz	-0.118	-0.072	-0.024	0.024	0.073	0.124	0.175
	N 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	0.001	0.031	0.047	0.063	0.079	0.095	0.116
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.054	0.049	0.040	0.027	0.011	-0.009	-0.033
		Mz	-0.033	-0.021	-0.008	0.004	0.016	0.028	0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N8/N9	Peso propio	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.071	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.034	-0.021
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.024	-0.009	0.004	0.016	0.026	0.035	0.042
		Mz	-0.028	-0.020	-0.011	-0.003	0.006	0.015	0.023
	Q 1	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vz	-0.225	-0.185	-0.154	-0.122	-0.091	-0.059	-0.001
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.063	-0.017	0.021	0.053	0.077	0.094	0.104
		Mz	-0.078	-0.055	-0.031	-0.007	0.016	0.040	0.064
	V 1	N	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311
		Vy	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		My	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.014
		Mz	0.110	0.077	0.045	0.013	-0.019	-0.052	-0.084
	N 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	-0.116	-0.095	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.001
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	-0.033	-0.009	0.011	0.027	0.040	0.049	0.054
		Mz	-0.040	-0.028	-0.016	-0.004	0.008	0.021	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N9/N10	Peso propio	N	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.054	-0.041	-0.034	-0.028	-0.021	-0.014	-0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.026	-0.016	-0.008	0.000	0.005	0.009	0.011
		Mz	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.007	0.013	0.019
	Q 1	N	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896
		Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vz	-0.201	-0.143	-0.111	-0.080	-0.049	-0.017	0.023
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	-0.085	-0.048	-0.019	0.002	0.017	0.025	0.025
		Mz	-0.049	-0.032	-0.015	0.002	0.019	0.036	0.053
	V 1	N	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190
		Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		My	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.014
		Mz	0.043	0.023	0.003	-0.018	-0.038	-0.058	-0.078
	N 1	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.104	-0.074	-0.057	-0.041	-0.025	-0.009	0.011
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.044	-0.025	-0.010	0.001	0.009	0.013	0.013
		Mz	-0.025	-0.017	-0.008	0.001	0.010	0.018	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N10/N11	Peso propio	N	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.052	-0.043	-0.036	-0.029	-0.023	-0.016	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.002	0.011	0.019	0.025	0.029	0.032
		Mz	-0.018	-0.012	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.016
	Q 1	N	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580
		Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vz	-0.184	-0.144	-0.113	-0.081	-0.050	-0.018	0.040
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.031	0.006	0.035	0.057	0.072	0.080	0.080
		Mz	-0.050	-0.034	-0.019	-0.003	0.013	0.028	0.044
	V 1	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		My	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		Mz	0.044	0.027	0.011	-0.006	-0.023	-0.039	-0.056
	N 1	N	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.095	-0.074	-0.058	-0.042	-0.026	-0.010	0.020
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.016	0.003	0.018	0.030	0.037	0.041	0.042
		Mz	-0.026	-0.018	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N11/N12	Peso propio	N	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.038	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	0.000	0.004	0.008	0.010	0.010	0.008
		Mz	-0.013	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.012
	Q 1	N	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	-0.154	-0.096	-0.064	-0.033	-0.001	0.030	0.070
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.029	-0.003	0.015	0.026	0.030	0.027	0.016
		Mz	-0.036	-0.024	-0.013	-0.001	0.011	0.022	0.034
	V 1	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		My	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.015
		Mz	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023	-0.029	-0.034
	N 1	N	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	-0.079	-0.049	-0.033	-0.017	-0.001	0.015	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.015	-0.002	0.008	0.013	0.015	0.014	0.008
		Mz	-0.019	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N12/N13	Peso propio	N	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.042	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.005	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.006	0.013	0.018	0.022	0.023	0.024
		Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
	Q 1	N	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.154	-0.114	-0.083	-0.052	-0.020	0.011	0.069
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	0.017	0.040	0.055	0.063	0.064	0.058
		Mz	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.005	0.012	0.019
	V 1	N	2.093	2.093	2.093	2.093	2.093	2.093	2.093
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		My	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001
		Mz	0.000	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025
	N 1	N	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.079	-0.059	-0.043	-0.027	-0.010	0.006	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	0.009	0.020	0.028	0.033	0.033	0.030
		Mz	-0.013	-0.009	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N13/N14	Peso propio	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.021	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.019	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.014	0.015	0.014	0.012	0.009	0.003
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	Q 1	N	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.107	-0.049	-0.017	0.014	0.045	0.077	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.022	0.036	0.044	0.044	0.038	0.024	0.002
		Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005
	V 1	N	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142
		Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011
		Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.014	-0.006	0.002	0.009
	N 1	N	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.055	-0.025	-0.009	0.007	0.023	0.040	0.060
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		Mz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N14/N42	Peso propio	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.028	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.009	0.012	0.014	0.015	0.014	0.011
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
	Q 1	N	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457	8.457
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.117	-0.077	-0.045	-0.014	0.017	0.049	0.107
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.024	0.038	0.044	0.044	0.036	0.022
		Mz	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009
	V 1	N	1.993	1.993	1.993	1.993	1.993	1.993	1.993
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002
		Mz	-0.044	-0.035	-0.026	-0.017	-0.008	0.000	0.009
	N 1	N	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.060	-0.040	-0.023	-0.007	0.009	0.025	0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.012	0.019	0.023	0.023	0.019	0.011
		Mz	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N42/N43	Peso propio	N	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.008	0.005	0.012	0.019	0.026	0.033	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.023	0.022	0.018	0.013	0.006	-0.002
		Mz	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.006	-0.009
	Q 1	N	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447	7.447
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.069	-0.011	0.020	0.052	0.083	0.114	0.154
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.058	0.064	0.063	0.055	0.040	0.017	-0.013
		Mz	0.019	0.012	0.005	-0.003	-0.010	-0.017	-0.024

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
	V 1	N	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681
		Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mz	-0.068	-0.048	-0.028	-0.007	0.013	0.033	0.054
	N 1	N	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845	3.845
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.036	-0.006	0.010	0.027	0.043	0.059	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.030	0.033	0.033	0.028	0.020	0.009	-0.006
		Mz	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N43/N44	Peso propio	N	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.012	-0.003	0.004	0.011	0.018	0.025	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.010	0.010	0.008	0.004	0.000	-0.007
		Mz	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.013
	Q 1	N	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627	7.627
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.070	-0.030	0.001	0.033	0.064	0.096	0.154
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.016	0.027	0.030	0.026	0.015	-0.003	-0.029
		Mz	0.034	0.022	0.011	-0.001	-0.013	-0.024	-0.036
	V 1	N	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269	1.269
		Vy	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.087	-0.064	-0.042	-0.019	0.003	0.025	0.048
	N 1	N	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.036	-0.015	0.001	0.017	0.033	0.049	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.014	0.015	0.013	0.008	-0.002	-0.015
		Mz	0.017	0.011	0.005	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N44/N45	Peso propio	N	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624	1.624
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.003	0.016	0.023	0.029	0.036	0.043	0.052
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.032	0.029	0.025	0.019	0.011	0.002	-0.009
		Mz	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018
	Q 1	N	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580
		Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vz	-0.040	0.018	0.050	0.081	0.113	0.144	0.184
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.080	0.080	0.072	0.057	0.035	0.006	-0.031
		Mz	0.044	0.028	0.013	-0.003	-0.019	-0.034	-0.050
	V 1	N	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552
		Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	-0.099	-0.066	-0.032	0.001	0.034	0.067	0.100
	N 1	N	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365	2.365
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.020	0.010	0.026	0.042	0.058	0.074	0.095
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.042	0.041	0.037	0.030	0.018	0.003	-0.016
		Mz	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.010	-0.018	-0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N45/N46	Peso propio	N	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.005	0.014	0.021	0.028	0.034	0.041	0.054
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.011	0.009	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.026
		Mz	0.019	0.013	0.007	0.000	-0.006	-0.012	-0.018
	Q 1	N	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896	4.896
		Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vz	-0.023	0.017	0.049	0.080	0.111	0.143	0.201
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.025	0.025	0.017	0.002	-0.019	-0.048	-0.085
		Mz	0.053	0.036	0.019	0.002	-0.015	-0.032	-0.049
	V 1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	0.009	0.005	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		Mz	-0.131	-0.093	-0.055	-0.017	0.021	0.059	0.097
	N 1	N	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528	2.528
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.011	0.009	0.025	0.041	0.057	0.074	0.104
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.013	0.013	0.009	0.001	-0.010	-0.025	-0.044
		Mz	0.027	0.018	0.010	0.001	-0.008	-0.017	-0.025

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N46/N47	Peso propio	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.021	0.034	0.041	0.048	0.055	0.062	0.071
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.042	0.035	0.026	0.016	0.004	-0.009	-0.024
		Mz	0.023	0.015	0.006	-0.003	-0.011	-0.020	-0.028
	Q 1	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vz	0.001	0.059	0.091	0.122	0.154	0.185	0.225
		Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		My	0.104	0.094	0.077	0.053	0.021	-0.017	-0.063
		Mz	0.064	0.040	0.016	-0.007	-0.031	-0.055	-0.078
	V 1	N	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382
		Vy	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.021	0.026	0.032
		Mz	-0.125	-0.075	-0.025	0.026	0.076	0.127	0.177
	N 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	0.001	0.031	0.047	0.063	0.079	0.095	0.116
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	0.054	0.049	0.040	0.027	0.011	-0.009	-0.033
		Mz	0.033	0.021	0.008	-0.004	-0.016	-0.028	-0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N35/N60	Peso propio	N	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467	1.467
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.022	-0.015	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.017	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.008	0.011	0.012	0.012	0.010	0.008	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		Vz	-0.230	-0.162	-0.110	-0.058	-0.006	0.045	0.097	0.149	0.217
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.033	0.003	0.028	0.044	0.050	0.046	0.033	0.010	-0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.064	-0.049	-0.034	-0.019	-0.004	0.011	0.026	0.041	0.056
	N 1	N	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.119	-0.084	-0.057	-0.030	-0.003	0.023	0.050	0.077	0.113
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	0.001	0.015	0.023	0.026	0.024	0.017	0.005	-0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N60/N61	Peso propio	N	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.015	-0.009	-0.002	0.004	0.011	0.017	0.023	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.010	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.213	-0.144	-0.093	-0.041	0.011	0.063	0.114	0.166	0.234
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	0.015	0.037	0.050	0.053	0.046	0.029	0.003	-0.033
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.100	-0.077	-0.053	-0.030	-0.006	0.017	0.041	0.065	0.088
	N 1	N	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.110	-0.075	-0.048	-0.021	0.006	0.032	0.059	0.086	0.121
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.008	0.019	0.026	0.027	0.024	0.015	0.001	-0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N61/N62	Peso propio	N	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434	3.434
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		Vz	-0.223	-0.154	-0.103	-0.051	0.001	0.053	0.104	0.156	0.224
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.035	-0.001	0.023	0.037	0.042	0.037	0.022	-0.002	-0.036
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.134	-0.101	-0.068	-0.035	-0.002	0.031	0.064	0.097	0.130
	N 1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.115	-0.080	-0.053	-0.026	0.000	0.027	0.054	0.081	0.116
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.001	0.012	0.019	0.022	0.019	0.012	-0.001	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N62/N63	Peso propio	N	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.014	-0.008	-0.001	0.005	0.011	0.018	0.024	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.010	0.007	0.004	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645	2.645
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.210	-0.142	-0.090	-0.039	0.013	0.065	0.117	0.168	0.237
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	0.014	0.036	0.048	0.050	0.043	0.026	-0.001	-0.037
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.171	-0.130	-0.088	-0.046	-0.005	0.037	0.078	0.120	0.161
	N 1	N	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.109	-0.074	-0.047	-0.020	0.007	0.034	0.060	0.087	0.123
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	0.007	0.018	0.025	0.026	0.022	0.013	0.000	-0.019
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N63/N64	Peso propio	N	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.017	-0.010	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.022	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.001	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	-0.002	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		Vz	-0.214	-0.146	-0.094	-0.042	0.009	0.061	0.113	0.165	0.233
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.040	-0.008	0.015	0.028	0.031	0.024	0.008	-0.018	-0.054
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.199	-0.149	-0.098	-0.048	0.002	0.053	0.103	0.153	0.204
	N 1	N	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.111	-0.076	-0.049	-0.022	0.005	0.032	0.059	0.085	0.121
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.021	-0.004	0.008	0.014	0.016	0.013	0.004	-0.009	-0.028
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N64/N65	Peso propio	N	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.013	-0.007	-0.001	0.006	0.012	0.018	0.025	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.008	0.010	0.011	0.010	0.009	0.006	0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.222	-0.154	-0.102	-0.050	0.002	0.053	0.105	0.157	0.225
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.022	0.012	0.036	0.050	0.055	0.050	0.035	0.010	-0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.227	-0.169	-0.111	-0.052	0.006	0.064	0.122	0.180	0.239
	N 1	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.115	-0.080	-0.053	-0.026	0.001	0.028	0.054	0.081	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	0.006	0.019	0.026	0.028	0.026	0.018	0.005	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.1.2.- Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N2/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	1.067	1.069	1.070	1.072	1.073	1.075	1.077	1.078	1.079
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.025	0.029	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.005	0.001	-0.003	-0.013	-0.018	-0.024
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP	N	1.801	1.803	1.805	1.809	1.811	1.813	1.817	1.819	1.821
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.025	0.029	0.031	0.037	0.040	0.043	0.049	0.051	0.055
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	0.032	0.027	0.022	0.009	0.002	-0.005	-0.022	-0.031	-0.041
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.772	6.773	6.774	6.776	6.778	6.779	6.781	6.782	6.783
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.150	0.153	0.154	0.158	0.159	0.161	0.165	0.166	0.169
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.140	0.113	0.085	0.028	-0.001	-0.030	-0.090	-0.120	-0.150
			Mz	0.041	0.036	0.030	0.019	0.013	0.008	-0.003	-0.009	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.506	7.508	7.510	7.514	7.516	7.518	7.521	7.523	7.525
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.160	0.164	0.167	0.173	0.176	0.179	0.184	0.187	0.191
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.153	0.124	0.093	0.031	0.000	-0.033	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	0.045	0.038	0.032	0.020	0.014	0.008	-0.004	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.659	0.660	0.662	0.664	0.665	0.666	0.669	0.670	0.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.012	0.010	0.008	0.003	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.019
			Mz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.027	0.006	-0.005	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.393	1.395	1.397	1.401	1.403	1.405	1.409	1.411	1.413
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.018	0.022	0.025	0.030	0.033	0.036	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.025	0.021	0.017	0.007	0.001	-0.005	-0.019	-0.027	-0.035
			Mz	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.027	0.005	-0.006	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.652	4.653	4.655	4.657	4.658	4.659	4.662	4.663	4.664
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	0.103	0.105	0.107	0.110	0.112	0.114	0.117	0.119	0.121
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.097	0.078	0.059	0.019	-0.001	-0.022	-0.064	-0.085	-0.107
			Mz	0.063	0.060	0.056	0.049	0.046	0.032	0.004	-0.010	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.386	5.388	5.390	5.394	5.396	5.398	5.402	5.404	5.406
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	0.113	0.117	0.120	0.125	0.128	0.131	0.137	0.140	0.144
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.110	0.089	0.067	0.023	0.000	-0.024	-0.073	-0.098	-0.124
			Mz	0.066	0.062	0.059	0.051	0.047	0.032	0.003	-0.011	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.527	6.528	6.529	6.531	6.533	6.534	6.536	6.537	6.539
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	0.146	0.149	0.150	0.154	0.155	0.157	0.160	0.162	0.165
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.136	0.109	0.082	0.026	-0.002	-0.030	-0.088	-0.117	-0.147
			Mz	0.061	0.056	0.051	0.040	0.035	0.024	0.001	-0.011	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.261	7.263	7.265	7.269	7.271	7.273	7.277	7.279	7.280
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	0.156	0.160	0.163	0.169	0.172	0.174	0.180	0.183	0.187
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.149	0.120	0.091	0.030	-0.001	-0.032	-0.097	-0.130	-0.164
			Mz	0.064	0.059	0.053	0.042	0.036	0.024	0.000	-0.012	-0.024
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.013	4.014	4.015	4.017	4.018	4.020	4.022	4.023	4.024
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.085	0.087	0.089	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.082	0.066	0.050	0.017	0.000	-0.017	-0.053	-0.071	-0.089
			Mz	0.024	0.020	0.017	0.011	0.008	0.004	-0.002	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.747	4.748	4.750	4.754	4.756	4.758	4.762	4.764	4.766
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.095	0.099	0.101	0.107	0.110	0.113	0.119	0.122	0.126
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.095	0.077	0.059	0.021	0.001	-0.019	-0.062	-0.084	-0.106
			Mz	0.027	0.023	0.020	0.012	0.008	0.005	-0.003	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.006	8.007	8.008	8.010	8.011	8.013	8.015	8.016	8.017
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.180	0.182	0.184	0.187	0.189	0.191	0.194	0.196	0.198
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.167	0.133	0.100	0.033	-0.002	-0.036	-0.106	-0.142	-0.178
			Mz	0.049	0.042	0.036	0.023	0.016	0.009	-0.004	-0.011	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.740	8.741	8.743	8.747	8.749	8.751	8.755	8.757	8.759
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.190	0.194	0.197	0.202	0.205	0.208	0.214	0.217	0.221
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.180	0.145	0.109	0.036	-0.001	-0.039	-0.115	-0.155	-0.194
			Mz	0.052	0.045	0.038	0.024	0.017	0.010	-0.005	-0.012	-0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.768	3.769	3.770	3.772	3.774	3.775	3.777	3.778	3.779
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.081	0.083	0.085	0.088	0.090	0.091	0.095	0.096	0.099
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.077	0.062	0.047	0.016	0.000	-0.017	-0.051	-0.068	-0.086
			Mz	0.043	0.040	0.038	0.032	0.029	0.020	0.002	-0.007	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.502	4.504	4.506	4.509	4.511	4.513	4.517	4.519	4.521

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.091	0.095	0.097	0.103	0.106	0.109	0.115	0.117	0.121
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.090	0.073	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.060	-0.081	-0.103
			Mz	0.047	0.043	0.040	0.033	0.030	0.021	0.001	-0.009	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.761	7.762	7.763	7.765	7.767	7.768	7.770	7.771	7.772
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vz	0.176	0.178	0.180	0.183	0.185	0.186	0.190	0.192	0.194
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.162	0.130	0.097	0.031	-0.002	-0.036	-0.105	-0.139	-0.175
			Mz	0.069	0.063	0.056	0.044	0.038	0.025	0.000	-0.013	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.495	8.497	8.499	8.502	8.504	8.506	8.510	8.512	8.514
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	0.186	0.190	0.192	0.198	0.201	0.204	0.210	0.212	0.216
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.175	0.141	0.106	0.035	-0.001	-0.038	-0.114	-0.152	-0.191
			Mz	0.072	0.065	0.059	0.045	0.039	0.026	-0.001	-0.014	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.833	8.835	8.836	8.838	8.839	8.840	8.843	8.844	8.845
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.199	0.202	0.203	0.207	0.209	0.210	0.214	0.215	0.218
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.184	0.148	0.111	0.036	-0.002	-0.040	-0.118	-0.157	-0.196
			Mz	0.054	0.047	0.040	0.025	0.018	0.010	-0.004	-0.012	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.567	9.569	9.571	9.575	9.577	9.579	9.583	9.585	9.587
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.209	0.213	0.216	0.222	0.225	0.228	0.233	0.236	0.240
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.197	0.159	0.119	0.039	-0.001	-0.043	-0.127	-0.169	-0.213
			Mz	0.058	0.050	0.042	0.026	0.019	0.011	-0.005	-0.013	-0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.721	2.722	2.723	2.726	2.727	2.728	2.730	2.731	2.733
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.068	0.071	0.073	0.075
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.056	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.064
			Mz	0.051	0.049	0.047	0.044	0.042	0.030	0.005	-0.008	-0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.455	3.457	3.459	3.463	3.465	3.467	3.471	3.473	3.475
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.067	0.071	0.074	0.079	0.082	0.085	0.091	0.094	0.098
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.069	0.056	0.043	0.015	0.000	-0.015	-0.047	-0.064	-0.081
			Mz	0.054	0.052	0.050	0.045	0.043	0.030	0.004	-0.009	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.714	6.715	6.716	6.719	6.720	6.721	6.723	6.724	6.726
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	0.152	0.154	0.156	0.159	0.161	0.163	0.166	0.168	0.170
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.141	0.113	0.085	0.027	-0.002	-0.032	-0.092	-0.122	-0.153
			Mz	0.076	0.071	0.066	0.056	0.050	0.035	0.003	-0.013	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.448	7.450	7.452	7.456	7.458	7.460	7.464	7.466	7.467
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vz	0.162	0.166	0.169	0.174	0.177	0.180	0.186	0.189	0.193
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.154	0.124	0.093	0.031	-0.001	-0.034	-0.101	-0.135	-0.169
			Mz	0.079	0.074	0.068	0.057	0.051	0.035	0.002	-0.014	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.588	8.590	8.591	8.593	8.594	8.595	8.598	8.599	8.600
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	0.195	0.198	0.199	0.203	0.204	0.206	0.210	0.211	0.214
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.180	0.144	0.108	0.035	-0.003	-0.040	-0.116	-0.154	-0.193
			Mz	0.074	0.067	0.060	0.046	0.040	0.026	0.000	-0.014	-0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.322	9.324	9.326	9.330	9.332	9.334	9.338	9.340	9.342
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	0.205	0.209	0.212	0.218	0.221	0.224	0.229	0.232	0.236
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.193	0.155	0.117	0.038	-0.002	-0.042	-0.125	-0.167	-0.209
			Mz	0.077	0.070	0.063	0.048	0.040	0.027	-0.001	-0.015	-0.029

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N2/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.907	-0.906	-0.905	-0.902	-0.901	-0.900	-0.898	-0.896	-0.895
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.006	0.001	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.530	-1.528	-1.526	-1.523	-1.521	-1.519	-1.515	-1.513	-1.511
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.043	-0.039	-0.036	-0.030	-0.027	-0.024	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.025	-0.017	-0.011	0.001	0.007	0.011	0.019	0.022	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.650	-5.648	-5.647	-5.645	-5.644	-5.643	-5.640	-5.639	-5.638
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.111	-0.108	-0.107	-0.103	-0.102	-0.100	-0.096	-0.095	-0.092
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.079	-0.059	-0.039	-0.001	0.018	0.036	0.072	0.089	0.107
			Mz	0.028	0.024	0.021	0.013	0.010	0.006	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.273	-6.271	-6.269	-6.265	-6.263	-6.261	-6.257	-6.255	-6.253
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.128	-0.124	-0.121	-0.115	-0.113	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.089	-0.066	-0.043	0.000	0.020	0.041	0.080	0.098	0.117
			Mz	0.031	0.027	0.023	0.015	0.010	0.006	-0.002	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.730	-0.729	-0.727	-0.725	-0.724	-0.723	-0.720	-0.719	-0.718
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.008	-0.006	-0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004
			Mz	0.094	0.080	0.066	0.039	0.025	0.022	0.016	0.013	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.353	-1.351	-1.349	-1.345	-1.343	-1.341	-1.337	-1.335	-1.333
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.033	-0.029	-0.027	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.007	-0.002
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.018	-0.013	-0.008	0.001	0.005	0.008	0.012	0.014	0.014
			Mz	0.097	0.083	0.069	0.040	0.026	0.023	0.016	0.012	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.050	-4.048	-4.047	-4.045	-4.044	-4.043	-4.040	-4.039	-4.038
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.076	-0.074	-0.072	-0.068	-0.067	-0.065	-0.062	-0.060	-0.058
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.053	-0.040	-0.026	-0.001	0.012	0.024	0.047	0.058	0.069
			Mz	0.111	0.095	0.079	0.047	0.031	0.026	0.015	0.010	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.673	-4.671	-4.669	-4.665	-4.663	-4.661	-4.657	-4.655	-4.653
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.093	-0.089	-0.086	-0.081	-0.078	-0.075	-0.069	-0.066	-0.062
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.063	-0.047	-0.031	0.000	0.014	0.028	0.055	0.067	0.079
			Mz	0.113	0.097	0.081	0.048	0.032	0.026	0.015	0.009	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.543	-5.542	-5.541	-5.539	-5.537	-5.536	-5.534	-5.533	-5.531
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.105	-0.103	-0.101	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.089	-0.087
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.075	-0.056	-0.037	-0.001	0.017	0.034	0.068	0.084	0.100
			Mz	0.082	0.070	0.059	0.036	0.024	0.019	0.009	0.003	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.167	-6.165	-6.163	-6.159	-6.157	-6.155	-6.151	-6.149	-6.147
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.123	-0.119	-0.116	-0.110	-0.107	-0.104	-0.099	-0.096	-0.092
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.085	-0.063	-0.042	-0.001	0.019	0.039	0.076	0.093	0.110
			Mz	0.085	0.073	0.061	0.037	0.025	0.019	0.008	0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.356	-3.354	-3.353	-3.351	-3.350	-3.349	-3.346	-3.345	-3.344
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.069	-0.067	-0.065	-0.062	-0.060	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.048	-0.035	-0.023	0.000	0.011	0.022	0.043	0.053	0.062
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.979	-3.977	-3.975	-3.971	-3.969	-3.967	-3.963	-3.961	-3.959
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.087	-0.083	-0.080	-0.074	-0.071	-0.068	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.058	-0.042	-0.028	0.001	0.014	0.027	0.050	0.062	0.072
			Mz	0.019	0.017	0.014	0.009	0.006	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.675	-6.674	-6.673	-6.671	-6.670	-6.668	-6.666	-6.665	-6.664
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.129	-0.127	-0.125	-0.122	-0.120	-0.118	-0.115	-0.113	-0.111
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.093	-0.069	-0.046	-0.001	0.021	0.043	0.085	0.106	0.126
			Mz	0.033	0.029	0.024	0.016	0.011	0.007	-0.001	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.299	-7.297	-7.295	-7.291	-7.289	-7.287	-7.283	-7.281	-7.279
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.140	-0.134	-0.131	-0.128	-0.123	-0.120	-0.116
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.103	-0.076	-0.051	-0.001	0.023	0.047	0.093	0.115	0.136
			Mz	0.036	0.031	0.026	0.017	0.012	0.008	-0.002	-0.006	-0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.249	-3.248	-3.247	-3.245	-3.243	-3.242	-3.240	-3.239	-3.238
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.064	-0.062	-0.060	-0.056	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.046
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.044	-0.033	-0.021	0.000	0.010	0.020	0.038	0.047	0.056
			Mz	0.070	0.060	0.050	0.030	0.020	0.016	0.009	0.005	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.873	-3.871	-3.869	-3.865	-3.863	-3.861	-3.857	-3.855	-3.853
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.022	0.022	0.022	0.022

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	-0.081	-0.077	-0.074	-0.069	-0.066	-0.063	-0.057	-0.054	-0.050
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.054	-0.040	-0.026	0.000	0.013	0.024	0.046	0.056	0.066
			Mz	0.073	0.063	0.052	0.031	0.021	0.017	0.009	0.005	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.569	-6.568	-6.567	-6.564	-6.563	-6.562	-6.560	-6.559	-6.557
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.124	-0.121	-0.120	-0.116	-0.115	-0.113	-0.110	-0.108	-0.105
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.089	-0.066	-0.045	-0.001	0.020	0.040	0.081	0.101	0.120
			Mz	0.087	0.075	0.062	0.038	0.026	0.020	0.008	0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.193	-7.191	-7.189	-7.185	-7.183	-7.181	-7.177	-7.175	-7.173
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.141	-0.137	-0.134	-0.128	-0.126	-0.123	-0.117	-0.114	-0.110
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.099	-0.074	-0.049	-0.001	0.022	0.045	0.089	0.110	0.130
			Mz	0.090	0.077	0.064	0.039	0.027	0.020	0.008	0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.364	-7.362	-7.361	-7.359	-7.358	-7.357	-7.354	-7.353	-7.352
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.138	-0.134	-0.132	-0.131	-0.127	-0.126	-0.123
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.102	-0.076	-0.051	-0.002	0.023	0.047	0.094	0.117	0.140
			Mz	0.036	0.032	0.027	0.017	0.013	0.008	-0.002	-0.006	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.987	-7.985	-7.983	-7.979	-7.977	-7.975	-7.971	-7.969	-7.967
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.159	-0.155	-0.152	-0.146	-0.144	-0.141	-0.135	-0.132	-0.128
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.112	-0.083	-0.055	-0.001	0.025	0.051	0.102	0.126	0.150
			Mz	0.039	0.034	0.029	0.019	0.014	0.008	-0.002	-0.007	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.444	-2.443	-2.441	-2.439	-2.438	-2.437	-2.434	-2.433	-2.432
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.047	-0.045	-0.043	-0.040	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.031	-0.023	-0.015	0.000	0.007	0.014	0.026	0.032	0.038
			Mz	0.103	0.088	0.073	0.043	0.028	0.024	0.016	0.011	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.067	-3.065	-3.063	-3.059	-3.057	-3.055	-3.051	-3.049	-3.048
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.064	-0.060	-0.057	-0.052	-0.049	-0.046	-0.040	-0.037	-0.033
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.041	-0.030	-0.019	0.000	0.010	0.018	0.034	0.041	0.048
			Mz	0.105	0.090	0.075	0.044	0.029	0.025	0.015	0.011	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.764	-5.762	-5.761	-5.759	-5.758	-5.757	-5.754	-5.753	-5.752
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.107	-0.104	-0.103	-0.099	-0.098	-0.096	-0.093	-0.091	-0.089
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.076	-0.057	-0.038	-0.001	0.017	0.034	0.069	0.085	0.102
			Mz	0.119	0.102	0.085	0.051	0.034	0.028	0.015	0.009	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.387	-6.385	-6.383	-6.379	-6.377	-6.375	-6.371	-6.369	-6.367
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.124	-0.120	-0.117	-0.112	-0.109	-0.106	-0.100	-0.097	-0.093
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.086	-0.064	-0.042	-0.001	0.019	0.039	0.076	0.094	0.112
			Mz	0.122	0.105	0.087	0.052	0.035	0.028	0.015	0.008	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.257	-7.256	-7.255	-7.253	-7.251	-7.250	-7.248	-7.247	-7.246
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.136	-0.134	-0.132	-0.129	-0.127	-0.125	-0.122	-0.120	-0.118
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.098	-0.074	-0.049	-0.002	0.022	0.045	0.090	0.112	0.134
			Mz	0.090	0.078	0.065	0.040	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.881	-7.879	-7.877	-7.873	-7.871	-7.869	-7.865	-7.863	-7.861
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.153	-0.149	-0.147	-0.141	-0.138	-0.135	-0.129	-0.127	-0.123
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.108	-0.081	-0.054	-0.001	0.024	0.049	0.097	0.121	0.144
			Mz	0.093	0.080	0.067	0.041	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N4/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.661	0.663	0.664	0.666	0.667	0.668	0.671	0.672	0.673
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.014	0.012	0.007	0.005	0.001	-0.006	-0.010	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	1.116	1.118	1.120	1.124	1.126	1.128	1.132	1.134	1.136
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.013	0.017	0.020	0.026	0.029	0.032	0.037	0.040	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.024	0.021	0.013	0.008	0.002	-0.010	-0.017	-0.025
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.214	4.215	4.216	4.218	4.220	4.221	4.223	4.224	4.225
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.099	0.101	0.103	0.106	0.108	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.116	0.098	0.079	0.041	0.022	0.002	-0.039	-0.059	-0.080
			Mz	0.020	0.018	0.016	0.011	0.009	0.007	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.668	4.670	4.672	4.676	4.678	4.680	4.684	4.686	4.688
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.104	0.108	0.111	0.117	0.119	0.122	0.128	0.131	0.135
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.127	0.108	0.088	0.046	0.025	0.003	-0.043	-0.067	-0.091
			Mz	0.022	0.020	0.017	0.012	0.010	0.007	0.002	0.000	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.447	0.448	0.449	0.451	0.452	0.454	0.456	0.457	0.458
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.020	0.023	0.025	0.027
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.014	0.012	0.010	0.005	0.002	-0.002	-0.009	-0.014	-0.018
			Mz	0.025	0.030	0.035	0.045	0.050	0.044	0.033	0.027	0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.901	0.903	0.905	0.909	0.911	0.913	0.917	0.919	0.921
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.014	0.018	0.021	0.027	0.030	0.032	0.038	0.041	0.045
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.025	0.022	0.019	0.010	0.005	-0.001	-0.014	-0.021	-0.029
			Mz	0.027	0.032	0.036	0.046	0.050	0.044	0.033	0.027	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.933	2.934	2.935	2.938	2.939	2.940	2.942	2.944	2.945
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.072	0.075	0.076	0.080	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.084	0.070	0.057	0.028	0.014	-0.001	-0.032	-0.048	-0.064
			Mz	0.037	0.041	0.044	0.052	0.055	0.048	0.034	0.027	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.388	3.390	3.392	3.396	3.398	3.400	3.404	3.406	3.408
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.078	0.082	0.084	0.090	0.093	0.096	0.102	0.104	0.108
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.095	0.080	0.065	0.033	0.017	0.000	-0.036	-0.055	-0.075
			Mz	0.039	0.042	0.046	0.053	0.056	0.049	0.034	0.027	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.085	4.086	4.087	4.089	4.091	4.092	4.094	4.095	4.096
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.099	0.101	0.103	0.107	0.108	0.110	0.113	0.115	0.117
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.115	0.096	0.078	0.040	0.020	0.000	-0.041	-0.061	-0.083
			Mz	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.033	0.022	0.016	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.539	4.541	4.543	4.547	4.549	4.551	4.555	4.557	4.559
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.104	0.108	0.111	0.117	0.120	0.123	0.129	0.131	0.135
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.126	0.106	0.086	0.045	0.023	0.001	-0.045	-0.069	-0.093
			Mz	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.033	0.022	0.016	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.495	2.497	2.498	2.500	2.501	2.502	2.505	2.506	2.507
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.068	0.057	0.047	0.025	0.013	0.002	-0.023	-0.036	-0.049
			Mz	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.001	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.950	2.952	2.954	2.958	2.960	2.962	2.966	2.968	2.970
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.060	0.064	0.067	0.073	0.076	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.079	0.067	0.055	0.030	0.016	0.002	-0.027	-0.043	-0.059
			Mz	0.014	0.012	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.982	4.983	4.984	4.987	4.988	4.989	4.991	4.993	4.994
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.118	0.121	0.122	0.126	0.127	0.129	0.132	0.134	0.137
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.138	0.116	0.094	0.048	0.025	0.002	-0.046	-0.070	-0.095
			Mz	0.024	0.021	0.019	0.013	0.011	0.008	0.003	0.000	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.437	5.439	5.441	5.445	5.447	5.449	5.452	5.454	5.456
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.124	0.128	0.130	0.136	0.139	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.149	0.126	0.102	0.054	0.028	0.003	-0.050	-0.077	-0.105
			Mz	0.026	0.023	0.020	0.014	0.011	0.008	0.003	0.000	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.366	2.368	2.369	2.371	2.372	2.374	2.376	2.377	2.378
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.055	0.058	0.059	0.063	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.066	0.056	0.045	0.023	0.012	0.000	-0.025	-0.038	-0.051
			Mz	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.030	0.021	0.016	0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.821	2.823	2.825	2.829	2.831	2.833	2.837	2.839	2.841
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.061	0.065	0.067	0.073	0.076	0.079	0.085	0.087	0.091

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.078	0.066	0.054	0.028	0.015	0.001	-0.029	-0.045	-0.061
			Mz	0.027	0.029	0.030	0.033	0.035	0.030	0.021	0.016	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.853	4.854	4.855	4.858	4.859	4.860	4.862	4.864	4.865
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.119	0.121	0.123	0.126	0.128	0.130	0.133	0.135	0.137
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.136	0.114	0.092	0.047	0.024	0.000	-0.048	-0.072	-0.097
			Mz	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.034	0.022	0.016	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.308	5.310	5.312	5.316	5.318	5.320	5.324	5.326	5.328
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.124	0.128	0.131	0.137	0.140	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.147	0.124	0.101	0.052	0.027	0.001	-0.052	-0.079	-0.107
			Mz	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041	0.034	0.022	0.016	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.497	5.499	5.500	5.502	5.503	5.505	5.507	5.508	5.509
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.131	0.134	0.135	0.139	0.141	0.142	0.146	0.147	0.150
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.152	0.128	0.103	0.053	0.028	0.002	-0.050	-0.077	-0.104
			Mz	0.027	0.024	0.021	0.015	0.012	0.009	0.003	0.000	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.952	5.954	5.956	5.960	5.962	5.964	5.968	5.970	5.972
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.137	0.141	0.144	0.149	0.152	0.155	0.161	0.164	0.168
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.163	0.138	0.112	0.058	0.031	0.003	-0.055	-0.084	-0.114
			Mz	0.029	0.026	0.022	0.016	0.013	0.009	0.003	0.000	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.730	1.732	1.733	1.735	1.736	1.737	1.740	1.741	1.742
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.052	0.056	0.057	0.060
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.050	0.042	0.034	0.017	0.008	-0.002	-0.021	-0.032	-0.042
			Mz	0.031	0.035	0.040	0.048	0.053	0.046	0.034	0.027	0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.185	2.187	2.189	2.193	2.195	2.197	2.201	2.203	2.205
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.047	0.051	0.054	0.059	0.062	0.065	0.071	0.074	0.078
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.061	0.052	0.043	0.022	0.011	-0.001	-0.025	-0.039	-0.052
			Mz	0.033	0.037	0.041	0.049	0.053	0.047	0.034	0.027	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.217	4.218	4.219	4.222	4.223	4.224	4.226	4.227	4.229
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.105	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116	0.119	0.121	0.123
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.120	0.101	0.081	0.040	0.020	-0.001	-0.044	-0.066	-0.088
			Mz	0.043	0.046	0.049	0.055	0.058	0.050	0.035	0.027	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.672	4.674	4.676	4.680	4.682	4.683	4.687	4.689	4.691
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.110	0.114	0.117	0.123	0.126	0.129	0.134	0.137	0.141
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.131	0.111	0.089	0.046	0.023	0.000	-0.048	-0.073	-0.098
			Mz	0.045	0.048	0.051	0.056	0.059	0.051	0.035	0.027	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.369	5.370	5.371	5.373	5.374	5.376	5.378	5.379	5.380
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.132	0.134	0.136	0.139	0.141	0.143	0.146	0.148	0.150
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.151	0.126	0.102	0.052	0.026	0.000	-0.052	-0.079	-0.106
			Mz	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.035	0.023	0.016	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.823	5.825	5.827	5.831	5.833	5.835	5.839	5.841	5.843
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.137	0.141	0.144	0.150	0.153	0.156	0.161	0.164	0.168
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.162	0.136	0.110	0.057	0.029	0.001	-0.057	-0.086	-0.117
			Mz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.035	0.023	0.016	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N4/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.523	-0.522	-0.521	-0.518	-0.517	-0.516	-0.514	-0.513	-0.511
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.017	-0.014	-0.013	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-0.883	-0.881	-0.879	-0.875	-0.873	-0.871	-0.867	-0.865	-0.863
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.028	-0.024	-0.021	-0.016	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.004	0.000	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.236	-3.235	-3.234	-3.231	-3.230	-3.229	-3.227	-3.225	-3.224

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.057	-0.054	-0.053	-0.049	-0.048	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.009	0.001	0.020	0.029	0.037	0.053	0.061	0.068
			Mz	0.018	0.015	0.013	0.008	0.005	0.003	-0.002	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-3.596	-3.594	-3.592	-3.588	-3.586	-3.584	-3.580	-3.578	-3.576
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.068	-0.064	-0.061	-0.056	-0.053	-0.050	-0.044	-0.041	-0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.022	-0.010	0.001	0.022	0.032	0.042	0.059	0.067	0.074
			Mz	0.020	0.017	0.014	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.498	-0.497	-0.496	-0.493	-0.492	-0.491	-0.489	-0.488	-0.486
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.060	0.049	0.037	0.015	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.858	-0.856	-0.854	-0.850	-0.848	-0.846	-0.842	-0.840	-0.838
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.019	-0.015	-0.012	-0.006	-0.003	-0.001	0.005	0.008	0.012
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.003
			Mz	0.062	0.050	0.039	0.016	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.397	-2.396	-2.395	-2.392	-2.391	-2.390	-2.388	-2.387	-2.385
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.035	-0.033	-0.031	-0.028	-0.026	-0.024	-0.021	-0.019	-0.017
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.009	-0.003	0.003	0.014	0.018	0.023	0.031	0.035	0.038
			Mz	0.070	0.058	0.045	0.019	0.007	0.005	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.757	-2.755	-2.753	-2.749	-2.747	-2.745	-2.741	-2.739	-2.737
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.047	-0.043	-0.040	-0.034	-0.031	-0.028	-0.023	-0.020	-0.016
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.013	-0.005	0.003	0.016	0.022	0.028	0.037	0.041	0.044
			Mz	0.072	0.059	0.046	0.020	0.007	0.005	0.000	-0.002	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.221	-3.220	-3.219	-3.216	-3.215	-3.214	-3.212	-3.210	-3.209
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.051	-0.049	-0.047	-0.044	-0.042	-0.040	-0.037	-0.035	-0.033
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.015	-0.006	0.002	0.019	0.027	0.034	0.048	0.055	0.061
			Mz	0.052	0.043	0.034	0.016	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.581	-3.579	-3.577	-3.573	-3.571	-3.569	-3.565	-3.563	-3.561
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.063	-0.059	-0.056	-0.050	-0.047	-0.044	-0.039	-0.036	-0.032
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.022	0.030	0.039	0.054	0.061	0.067
			Mz	0.054	0.045	0.036	0.017	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.924	-1.923	-1.922	-1.919	-1.918	-1.917	-1.914	-1.913	-1.912
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.027	-0.023	-0.021	-0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.012	-0.006	0.001	0.012	0.017	0.022	0.032	0.036	0.039
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.284	-2.282	-2.280	-2.276	-2.274	-2.272	-2.268	-2.266	-2.264
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.049	-0.045	-0.042	-0.036	-0.033	-0.031	-0.025	-0.022	-0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.016	-0.007	0.001	0.015	0.021	0.027	0.037	0.042	0.045
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.005	0.004	0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.823	-3.822	-3.821	-3.818	-3.817	-3.816	-3.813	-3.812	-3.811
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058	-0.056	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.022	-0.010	0.001	0.023	0.033	0.044	0.063	0.072	0.081
			Mz	0.021	0.018	0.015	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.183	-4.181	-4.179	-4.175	-4.173	-4.171	-4.167	-4.165	-4.163
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.070	-0.064	-0.061	-0.059	-0.053	-0.050	-0.046
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.025	-0.012	0.001	0.026	0.037	0.048	0.069	0.078	0.087
			Mz	0.023	0.020	0.017	0.010	0.007	0.004	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.909	-1.908	-1.906	-1.904	-1.903	-1.902	-1.899	-1.898	-1.897
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.032	-0.029	-0.028	-0.024	-0.023	-0.021	-0.017	-0.016	-0.013
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.009	-0.003	0.002	0.011	0.016	0.019	0.026	0.030	0.032
			Mz	0.045	0.037	0.029	0.013	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.268	-2.267	-2.265	-2.261	-2.259	-2.257	-2.253	-2.251	-2.249
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.043	-0.039	-0.036	-0.031	-0.028	-0.025	-0.019	-0.016	-0.012
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	-0.012	-0.005	0.002	0.014	0.019	0.024	0.032	0.035	0.038
			Mz	0.047	0.039	0.030	0.014	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.808	-3.807	-3.805	-3.803	-3.802	-3.801	-3.798	-3.797	-3.796
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.060	-0.057	-0.056	-0.052	-0.051	-0.049	-0.045	-0.044	-0.041
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.018	-0.008	0.002	0.022	0.032	0.041	0.058	0.066	0.074
			Mz	0.056	0.046	0.036	0.017	0.008	0.005	-0.001	-0.005	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.167	-4.165	-4.164	-4.160	-4.158	-4.156	-4.152	-4.150	-4.148
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.071	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.044	-0.040
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.022	-0.009	0.002	0.025	0.035	0.045	0.064	0.072	0.080
			Mz	0.057	0.048	0.038	0.018	0.008	0.005	-0.002	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.216	-4.215	-4.214	-4.212	-4.211	-4.209	-4.207	-4.206	-4.205
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.071	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.060	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.024	-0.011	0.001	0.025	0.037	0.048	0.069	0.080	0.090
			Mz	0.023	0.020	0.017	0.010	0.007	0.004	-0.003	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.576	-4.574	-4.572	-4.568	-4.566	-4.564	-4.560	-4.558	-4.556
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.083	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.052
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.013	0.001	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
			Mz	0.025	0.022	0.018	0.011	0.008	0.004	-0.003	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.479	-1.477	-1.476	-1.474	-1.473	-1.472	-1.469	-1.468	-1.467
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.022	-0.019	-0.018	-0.014	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.003
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.005	-0.001	0.002	0.008	0.011	0.013	0.016	0.017	0.018
			Mz	0.065	0.053	0.041	0.017	0.005	0.004	0.001	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.838	-1.836	-1.834	-1.830	-1.828	-1.826	-1.822	-1.820	-1.818
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.033	-0.029	-0.026	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.006	-0.002
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.011	0.015	0.018	0.022	0.023	0.024
			Mz	0.067	0.055	0.043	0.018	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.378	-3.376	-3.375	-3.373	-3.372	-3.371	-3.368	-3.367	-3.366
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.050	-0.047	-0.046	-0.042	-0.041	-0.039	-0.035	-0.034	-0.031
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.014	-0.005	0.003	0.019	0.027	0.034	0.048	0.054	0.060
			Mz	0.076	0.062	0.049	0.022	0.008	0.005	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.737	-3.735	-3.733	-3.729	-3.727	-3.725	-3.721	-3.719	-3.717
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.061	-0.057	-0.054	-0.049	-0.046	-0.043	-0.037	-0.034	-0.030
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.018	-0.007	0.003	0.022	0.031	0.039	0.053	0.060	0.066
			Mz	0.078	0.064	0.050	0.023	0.009	0.006	-0.001	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.201	-4.200	-4.199	-4.197	-4.196	-4.194	-4.192	-4.191	-4.190
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.066	-0.063	-0.061	-0.058	-0.056	-0.055	-0.051	-0.050	-0.047
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.020	-0.009	0.003	0.024	0.035	0.045	0.064	0.074	0.082
			Mz	0.058	0.048	0.038	0.018	0.009	0.005	-0.002	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.561	-4.559	-4.557	-4.553	-4.551	-4.549	-4.545	-4.543	-4.541
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.077	-0.073	-0.070	-0.064	-0.062	-0.059	-0.053	-0.050	-0.046
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.024	-0.010	0.003	0.027	0.039	0.050	0.070	0.079	0.088
			Mz	0.060	0.050	0.039	0.019	0.009	0.005	-0.002	-0.006	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N6/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.259	0.260	0.263	0.264	0.265	0.266	0.268	0.270	0.271
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.015	0.016	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.437	0.439	0.443	0.445	0.447	0.449	0.453	0.455	0.457
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.015	0.013	0.010	0.007	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.684	1.685	1.687	1.689	1.690	1.691	1.693	1.694	1.696
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.083	0.073	0.053	0.042	0.031	0.020	-0.003	-0.015	-0.028
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.862	1.864	1.868	1.870	1.872	1.874	1.878	1.880	1.882
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.052	0.056	0.062	0.065	0.067	0.070	0.076	0.079	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.091	0.081	0.059	0.048	0.036	0.023	-0.004	-0.018	-0.032
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.104	0.106	0.108	0.109	0.110	0.111	0.114	0.115	0.116
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.016	0.020	0.021	0.024
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.012	0.011	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.007	-0.011	-0.015
			Mz	-0.008	0.000	0.017	0.025	0.033	0.031	0.026	0.024	0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.283	0.285	0.288	0.290	0.292	0.294	0.298	0.300	0.302
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.006	0.010	0.016	0.018	0.021	0.024	0.030	0.033	0.037
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.019	0.018	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.008	-0.013	-0.019
			Mz	-0.007	0.001	0.017	0.025	0.034	0.031	0.026	0.024	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.102	1.103	1.105	1.106	1.108	1.109	1.111	1.112	1.113
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.041	0.044	0.047	0.049	0.051	0.052	0.056	0.057	0.060
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.062	0.055	0.038	0.029	0.020	0.011	-0.009	-0.019	-0.030
			Mz	-0.004	0.004	0.019	0.027	0.035	0.032	0.026	0.023	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.280	1.282	1.286	1.288	1.290	1.292	1.296	1.298	1.300
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.042	0.046	0.051	0.054	0.057	0.060	0.066	0.069	0.073
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.070	0.062	0.044	0.034	0.024	0.014	-0.009	-0.022	-0.034
			Mz	-0.003	0.005	0.020	0.028	0.035	0.032	0.026	0.023	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.591	1.592	1.595	1.596	1.597	1.598	1.600	1.602	1.603
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.055	0.057	0.061	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.084	0.073	0.052	0.041	0.029	0.017	-0.007	-0.020	-0.033
			Mz	0.002	0.006	0.014	0.018	0.022	0.020	0.016	0.013	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.769	1.771	1.775	1.777	1.779	1.781	1.785	1.787	1.789
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.055	0.059	0.065	0.068	0.071	0.073	0.079	0.082	0.086
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.091	0.081	0.058	0.046	0.033	0.020	-0.008	-0.022	-0.037
			Mz	0.002	0.006	0.015	0.019	0.023	0.020	0.016	0.013	0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.995	0.996	0.998	0.999	1.001	1.002	1.004	1.005	1.006
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.027	0.029	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.043	0.032	0.026	0.019	0.012	-0.002	-0.010	-0.018
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.173	1.175	1.179	1.181	1.183	1.185	1.189	1.191	1.193
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.027	0.031	0.037	0.040	0.043	0.046	0.051	0.054	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.050	0.038	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.992	1.993	1.996	1.997	1.998	1.999	2.001	2.003	2.004
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.099	0.087	0.063	0.050	0.037	0.024	-0.004	-0.018	-0.033
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.170	2.172	2.176	2.178	2.180	2.182	2.186	2.188	2.190
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.063	0.067	0.073	0.076	0.079	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.106	0.094	0.069	0.055	0.041	0.027	-0.004	-0.020	-0.037
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.902	0.903	0.905	0.907	0.908	0.909	0.911	0.912	0.914
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.030	0.032	0.036	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.049	0.043	0.031	0.024	0.017	0.010	-0.006	-0.014	-0.023
			Mz	-0.001	0.003	0.012	0.017	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.080	1.082	1.086	1.088	1.090	1.092	1.096	1.098	1.100
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.030	0.034	0.040	0.043	0.046	0.049	0.054	0.057	0.061
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.056	0.050	0.037	0.029	0.021	0.013	-0.006	-0.016	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	-0.001	0.004	0.013	0.017	0.022	0.020	0.016	0.014	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.899	1.900	1.903	1.904	1.905	1.906	1.909	1.910	1.911
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.066	0.068	0.072	0.073	0.075	0.077	0.080	0.082	0.084
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.099	0.087	0.061	0.048	0.035	0.021	-0.008	-0.022	-0.038
			Mz	0.003	0.007	0.015	0.019	0.023	0.021	0.016	0.013	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.077	2.079	2.083	2.085	2.087	2.089	2.093	2.095	2.097
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.066	0.070	0.076	0.079	0.082	0.084	0.090	0.093	0.097
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.107	0.094	0.068	0.053	0.039	0.024	-0.008	-0.025	-0.042
			Mz	0.004	0.008	0.015	0.019	0.023	0.021	0.016	0.013	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.199	2.200	2.202	2.203	2.205	2.206	2.208	2.209	2.210
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.070	0.073	0.076	0.078	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.109	0.096	0.069	0.055	0.041	0.026	-0.004	-0.020	-0.036
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.377	2.379	2.383	2.385	2.387	2.389	2.393	2.395	2.397
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.071	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.097	0.101
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.117	0.103	0.075	0.060	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.619	0.620	0.623	0.624	0.625	0.626	0.629	0.630	0.631
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.024	0.026	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.038	0.033	0.023	0.017	0.011	0.005	-0.008	-0.015	-0.023
			Mz	-0.006	0.002	0.018	0.026	0.034	0.032	0.026	0.024	0.021
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.797	0.799	0.803	0.805	0.807	0.809	0.813	0.815	0.817
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.024	0.028	0.034	0.037	0.040	0.043	0.048	0.051	0.055
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.045	0.041	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.008	-0.018	-0.027
			Mz	-0.005	0.003	0.019	0.027	0.034	0.032	0.026	0.023	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.617	1.618	1.620	1.621	1.623	1.624	1.626	1.627	1.628
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.067	0.069	0.071	0.074	0.076	0.078
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.088	0.077	0.054	0.042	0.029	0.016	-0.010	-0.024	-0.038
			Mz	-0.002	0.006	0.021	0.028	0.036	0.033	0.026	0.023	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.795	1.797	1.801	1.803	1.805	1.807	1.811	1.813	1.815
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.060	0.064	0.070	0.073	0.076	0.079	0.084	0.087	0.091
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.096	0.085	0.060	0.047	0.033	0.019	-0.010	-0.026	-0.042
			Mz	-0.001	0.007	0.021	0.029	0.036	0.033	0.026	0.023	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.106	2.107	2.109	2.111	2.112	2.113	2.115	2.116	2.118
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.073	0.076	0.079	0.081	0.082	0.084	0.088	0.089	0.092
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.110	0.096	0.068	0.053	0.038	0.023	-0.008	-0.024	-0.041
			Mz	0.004	0.008	0.015	0.019	0.023	0.021	0.016	0.013	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.284	2.286	2.290	2.292	2.294	2.296	2.300	2.302	2.304
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.074	0.078	0.083	0.086	0.089	0.092	0.098	0.100	0.104
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.117	0.103	0.074	0.059	0.043	0.026	-0.008	-0.027	-0.045
			Mz	0.005	0.008	0.016	0.020	0.024	0.021	0.016	0.013	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N6/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.136	-0.135	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.127	-0.125	-0.124
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.230	-0.228	-0.224	-0.222	-0.220	-0.218	-0.214	-0.212	-0.210
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.013	-0.009	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.011	0.014	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.801	-0.800	-0.798	-0.796	-0.795	-0.794	-0.792	-0.791	-0.789
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.002	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.038	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.027	0.025	0.022
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.895	-0.893	-0.889	-0.887	-0.885	-0.883	-0.879	-0.877	-0.875
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.013	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.041	0.041	0.041	0.040	0.038	0.036	0.030	0.027	0.023
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.172	-0.171	-0.168	-0.167	-0.166	-0.165	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.002	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.004	-0.006	-0.009
			Mz	0.024	0.015	-0.002	-0.011	-0.019	-0.017	-0.013	-0.011	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.265	-0.263	-0.259	-0.257	-0.255	-0.253	-0.250	-0.248	-0.246
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.005	-0.001	0.004	0.007	0.010	0.013	0.019	0.022	0.026
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.010	0.011	0.010	0.009	0.007	0.005	-0.001	-0.004	-0.009
			Mz	0.024	0.016	-0.002	-0.010	-0.019	-0.017	-0.013	-0.011	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.637	-0.636	-0.634	-0.633	-0.632	-0.630	-0.628	-0.627	-0.626
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.008	0.011	0.013	0.015	0.016	0.020	0.021	0.024
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.031	0.030	0.027	0.024	0.022	0.019	0.013	0.009	0.005
			Mz	0.027	0.018	0.000	-0.009	-0.018	-0.017	-0.014	-0.012	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.731	-0.729	-0.725	-0.723	-0.721	-0.719	-0.715	-0.713	-0.711
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.004	0.010	0.013	0.015	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.034	0.033	0.031	0.029	0.026	0.023	0.016	0.011	0.006
			Mz	0.028	0.019	0.000	-0.009	-0.018	-0.017	-0.014	-0.012	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.823	-0.821	-0.819	-0.818	-0.817	-0.816	-0.813	-0.812	-0.811
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014	0.015	0.019	0.020	0.023
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.040	0.039	0.036	0.034	0.032	0.029	0.023	0.019	0.015
			Mz	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.916	-0.914	-0.910	-0.908	-0.906	-0.904	-0.900	-0.898	-0.896
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	0.003	0.009	0.012	0.015	0.017	0.023	0.026	0.030
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.043	0.042	0.040	0.038	0.036	0.033	0.026	0.021	0.016
			Mz	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.479	-0.478	-0.476	-0.475	-0.474	-0.472	-0.470	-0.469	-0.468
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.573	-0.571	-0.567	-0.565	-0.563	-0.561	-0.557	-0.555	-0.553
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.005	0.001	0.003	0.006	0.009	0.015	0.018	0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.019	0.016	0.013
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.945	-0.944	-0.941	-0.940	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.004	0.007	0.009	0.011	0.012	0.016	0.017	0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.045	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.032	0.029	0.026
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.038	-1.036	-1.033	-1.031	-1.029	-1.027	-1.023	-1.021	-1.019
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.012	0.014	0.020	0.023	0.027
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.048	0.048	0.047	0.046	0.044	0.042	0.035	0.031	0.027
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.501	-0.500	-0.497	-0.496	-0.495	-0.494	-0.492	-0.490	-0.489
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.003	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.016	0.011	0.009	0.005
			Mz	0.017	0.012	0.000	-0.005	-0.011	-0.010	-0.008	-0.008	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.594	-0.592	-0.589	-0.587	-0.585	-0.583	-0.579	-0.577	-0.575
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014	0.020	0.022	0.026
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.026	0.027	0.026	0.025	0.023	0.021	0.014	0.011	0.006
			Mz	0.018	0.012	0.001	-0.005	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.966	-0.965	-0.963	-0.962	-0.961	-0.959	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.048	0.046	0.042	0.040	0.037	0.034	0.028	0.024	0.020
			Mz	0.021	0.015	0.002	-0.004	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.060	-1.058	-1.054	-1.052	-1.050	-1.048	-1.044	-1.042	-1.040
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.050	0.050	0.047	0.045	0.042	0.039	0.031	0.026	0.021
			Mz	0.021	0.015	0.003	-0.004	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.041	-1.040	-1.038	-1.037	-1.036	-1.034	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.013	0.017	0.018	0.021
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.050	0.047	0.046	0.044	0.041	0.036	0.033	0.029
			Mz	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.135	-1.133	-1.129	-1.127	-1.125	-1.123	-1.119	-1.117	-1.115
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.053	0.053	0.052	0.050	0.048	0.045	0.039	0.035	0.030
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.412	-0.411	-0.409	-0.408	-0.406	-0.405	-0.403	-0.402	-0.401
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.003	0.005	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.020	0.019	0.016	0.015	0.013	0.010	0.005	0.001	-0.002
			Mz	0.026	0.017	-0.001	-0.010	-0.019	-0.017	-0.013	-0.012	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.506	-0.504	-0.500	-0.498	-0.496	-0.494	-0.490	-0.488	-0.486
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.022	0.024	0.028
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.014	0.008	0.004	-0.001
			Mz	0.026	0.017	-0.001	-0.010	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.878	-0.877	-0.874	-0.873	-0.872	-0.871	-0.868	-0.867	-0.866
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.044	0.042	0.037	0.035	0.032	0.028	0.021	0.017	0.012
			Mz	0.029	0.020	0.001	-0.009	-0.018	-0.017	-0.014	-0.013	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.971	-0.969	-0.965	-0.963	-0.961	-0.959	-0.955	-0.953	-0.952
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.007	0.013	0.015	0.018	0.021	0.027	0.030	0.034
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.046	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.024	0.019	0.013
			Mz	0.030	0.020	0.001	-0.008	-0.018	-0.017	-0.014	-0.013	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.063	-1.062	-1.059	-1.058	-1.057	-1.056	-1.054	-1.052	-1.051
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.007	0.010	0.013	0.015	0.016	0.018	0.022	0.023	0.026
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.052	0.051	0.047	0.044	0.041	0.038	0.031	0.027	0.023
			Mz	0.021	0.015	0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.156	-1.154	-1.151	-1.149	-1.147	-1.145	-1.141	-1.139	-1.137
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.006	0.012	0.014	0.017	0.020	0.026	0.029	0.033
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.055	0.054	0.051	0.049	0.046	0.042	0.034	0.029	0.023
			Mz	0.022	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N9/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	1.067	1.069	1.070	1.072	1.073	1.075	1.077	1.078	1.079
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.025	0.029	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.005	0.001	-0.003	-0.013	-0.018	-0.024
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP	N	1.801	1.803	1.805	1.809	1.811	1.813	1.817	1.819	1.821
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.025	0.029	0.031	0.037	0.040	0.043	0.049	0.051	0.055
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.032	0.027	0.022	0.009	0.002	-0.005	-0.022	-0.031	-0.041
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.772	6.773	6.774	6.776	6.778	6.779	6.781	6.782	6.783
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.150	0.153	0.154	0.158	0.159	0.161	0.165	0.166	0.169
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	0.140	0.113	0.085	0.028	-0.001	-0.030	-0.090	-0.120	-0.150
			Mz	-0.041	-0.036	-0.030	-0.019	-0.013	-0.008	0.003	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.506	7.508	7.510	7.514	7.516	7.518	7.521	7.523	7.525
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.160	0.164	0.167	0.173	0.176	0.179	0.184	0.187	0.191
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.153	0.124	0.093	0.031	0.000	-0.033	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	-0.045	-0.038	-0.032	-0.020	-0.014	-0.008	0.004	0.010	0.016
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.469	1.470	1.471	1.473	1.474	1.476	1.478	1.479	1.480
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.021	0.024	0.025	0.029	0.031	0.032	0.036	0.037	0.040
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.026	0.022	0.017	0.007	0.002	-0.004	-0.016	-0.023	-0.030
			Mz	0.044	0.039	0.033	0.022	0.017	0.011	0.001	-0.005	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.203	2.204	2.206	2.210	2.212	2.214	2.218	2.220	2.222
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.031	0.035	0.038	0.044	0.047	0.050	0.055	0.058	0.062
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.039	0.033	0.026	0.011	0.003	-0.006	-0.025	-0.036	-0.046
			Mz	0.041	0.036	0.031	0.021	0.016	0.011	0.001	-0.004	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.462	5.463	5.464	5.466	5.467	5.469	5.471	5.472	5.473
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.116	0.119	0.121	0.124	0.126	0.127	0.131	0.132	0.135
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.111	0.089	0.067	0.023	0.000	-0.023	-0.070	-0.094	-0.118
			Mz	0.019	0.017	0.015	0.010	0.008	0.006	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.196	6.197	6.199	6.203	6.205	6.207	6.211	6.213	6.215
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.126	0.130	0.133	0.139	0.142	0.145	0.150	0.153	0.157
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.124	0.100	0.076	0.027	0.001	-0.025	-0.079	-0.107	-0.135
			Mz	0.015	0.014	0.012	0.009	0.008	0.006	0.003	0.001	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.012	7.014	7.015	7.017	7.018	7.019	7.022	7.023	7.024
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.154	0.157	0.159	0.162	0.164	0.165	0.169	0.170	0.173
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.144	0.116	0.087	0.029	-0.001	-0.031	-0.092	-0.123	-0.154
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	-0.001	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.746	7.748	7.750	7.754	7.756	7.758	7.762	7.764	7.766
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.164	0.168	0.171	0.177	0.180	0.183	0.188	0.191	0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.158	0.127	0.096	0.033	0.000	-0.033	-0.101	-0.135	-0.171
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	-0.001	0.004	0.006	0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.013	4.014	4.015	4.017	4.018	4.020	4.022	4.023	4.024
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.085	0.087	0.089	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.082	0.066	0.050	0.017	0.000	-0.017	-0.053	-0.071	-0.089
			Mz	-0.024	-0.020	-0.017	-0.011	-0.008	-0.004	0.002	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.747	4.748	4.750	4.754	4.756	4.758	4.762	4.764	4.766
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.095	0.099	0.101	0.107	0.110	0.113	0.119	0.122	0.126
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.095	0.077	0.059	0.021	0.001	-0.019	-0.062	-0.084	-0.106
			Mz	-0.027	-0.023	-0.020	-0.012	-0.008	-0.005	0.003	0.006	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.006	8.007	8.008	8.010	8.011	8.013	8.015	8.016	8.017
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.180	0.182	0.184	0.187	0.189	0.191	0.194	0.196	0.198
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.167	0.133	0.100	0.033	-0.002	-0.036	-0.106	-0.142	-0.178
			Mz	-0.049	-0.042	-0.036	-0.023	-0.016	-0.009	0.004	0.011	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.740	8.741	8.743	8.747	8.749	8.751	8.755	8.757	8.759
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.190	0.194	0.197	0.202	0.205	0.208	0.214	0.217	0.221
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.180	0.145	0.109	0.036	-0.001	-0.039	-0.115	-0.155	-0.194
			Mz	-0.052	-0.045	-0.038	-0.024	-0.017	-0.010	0.005	0.012	0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.253	4.254	4.256	4.258	4.259	4.260	4.263	4.264	4.265
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.107
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.086	0.069	0.053	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.074	-0.093
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.987	4.989	4.991	4.995	4.997	4.999	5.003	5.005	5.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.099	0.103	0.106	0.111	0.114	0.117	0.123	0.126	0.130
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.099	0.080	0.061	0.022	0.001	-0.020	-0.064	-0.086	-0.109
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.246	8.247	8.249	8.251	8.252	8.253	8.256	8.257	8.258

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.184	0.186	0.188	0.191	0.193	0.195	0.198	0.200	0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.171	0.137	0.103	0.034	-0.001	-0.037	-0.108	-0.145	-0.181
			Mz	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.980	8.982	8.984	8.988	8.990	8.992	8.996	8.998	9.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.194	0.198	0.201	0.206	0.209	0.212	0.218	0.221	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.184	0.148	0.112	0.037	-0.001	-0.039	-0.117	-0.157	-0.198
			Mz	-0.023	-0.020	-0.016	-0.009	-0.006	-0.003	0.004	0.008	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.833	8.835	8.836	8.838	8.839	8.840	8.843	8.844	8.845
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.199	0.202	0.203	0.207	0.209	0.210	0.214	0.215	0.218
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.184	0.148	0.111	0.036	-0.002	-0.040	-0.118	-0.157	-0.196
			Mz	-0.054	-0.047	-0.040	-0.025	-0.018	-0.010	0.004	0.012	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.567	9.569	9.571	9.575	9.577	9.579	9.583	9.585	9.587
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.209	0.213	0.216	0.222	0.225	0.228	0.233	0.236	0.240
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.197	0.159	0.119	0.039	-0.001	-0.043	-0.127	-0.169	-0.213
			Mz	-0.058	-0.050	-0.042	-0.026	-0.019	-0.011	0.005	0.013	0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.530	3.531	3.533	3.535	3.536	3.537	3.540	3.541	3.542
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.070	0.073	0.075	0.078	0.080	0.081	0.085	0.086	0.089
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.070	0.057	0.043	0.015	0.001	-0.014	-0.044	-0.060	-0.075
			Mz	0.031	0.027	0.024	0.016	0.013	0.009	0.001	-0.002	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.264	4.266	4.268	4.272	4.274	4.276	4.280	4.282	4.284
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.080	0.084	0.087	0.093	0.096	0.099	0.105	0.107	0.111
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.083	0.068	0.052	0.019	0.002	-0.016	-0.053	-0.072	-0.092
			Mz	0.028	0.024	0.021	0.015	0.012	0.008	0.002	-0.001	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.523	7.524	7.526	7.528	7.529	7.530	7.533	7.534	7.535
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.166	0.168	0.170	0.173	0.175	0.176	0.180	0.181	0.184
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.155	0.124	0.093	0.031	-0.001	-0.033	-0.098	-0.131	-0.164
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.257	8.259	8.261	8.265	8.267	8.269	8.273	8.275	8.277
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.176	0.180	0.182	0.188	0.191	0.194	0.200	0.202	0.206
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.168	0.135	0.102	0.035	0.000	-0.035	-0.107	-0.143	-0.181
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.074	9.075	9.076	9.079	9.080	9.081	9.083	9.085	9.086
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.204	0.206	0.208	0.211	0.213	0.214	0.218	0.219	0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.188	0.151	0.113	0.037	-0.002	-0.041	-0.119	-0.159	-0.200
			Mz	-0.025	-0.021	-0.018	-0.010	-0.007	-0.003	0.004	0.008	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.808	9.810	9.812	9.816	9.818	9.820	9.824	9.826	9.828
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.214	0.218	0.220	0.226	0.229	0.232	0.238	0.240	0.244
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.201	0.162	0.122	0.041	-0.001	-0.043	-0.128	-0.172	-0.216
			Mz	-0.028	-0.024	-0.020	-0.012	-0.008	-0.004	0.005	0.009	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N9/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.907	-0.906	-0.905	-0.902	-0.901	-0.900	-0.898	-0.896	-0.895
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.006	0.001	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.530	-1.528	-1.526	-1.523	-1.521	-1.519	-1.515	-1.513	-1.511
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.043	-0.039	-0.036	-0.030	-0.027	-0.024	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.025	-0.017	-0.011	0.001	0.007	0.011	0.019	0.022	0.025
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.650	-5.648	-5.647	-5.645	-5.644	-5.643	-5.640	-5.639	-5.638
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.111	-0.108	-0.107	-0.103	-0.102	-0.100	-0.096	-0.095	-0.092
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.079	-0.059	-0.039	-0.001	0.018	0.036	0.072	0.089	0.107

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	-0.028	-0.024	-0.021	-0.013	-0.010	-0.006	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.273	-6.271	-6.269	-6.265	-6.263	-6.261	-6.257	-6.255	-6.253
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.128	-0.124	-0.121	-0.115	-0.113	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.089	-0.066	-0.043	0.000	0.020	0.041	0.080	0.098	0.117
			Mz	-0.031	-0.027	-0.023	-0.015	-0.010	-0.006	0.002	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.090	-1.089	-1.088	-1.086	-1.085	-1.083	-1.081	-1.080	-1.079
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.034	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.021	-0.015	-0.009	0.001	0.006	0.010	0.018	0.022	0.025
			Mz	0.047	0.042	0.038	0.029	0.024	0.020	0.011	0.006	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.714	-1.712	-1.710	-1.706	-1.704	-1.702	-1.698	-1.696	-1.694
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.052	-0.048	-0.045	-0.039	-0.036	-0.033	-0.028	-0.025	-0.021
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.031	-0.022	-0.013	0.002	0.009	0.015	0.026	0.031	0.035
			Mz	0.044	0.040	0.036	0.027	0.023	0.019	0.011	0.007	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.410	-4.409	-4.408	-4.406	-4.404	-4.403	-4.401	-4.400	-4.399
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.094	-0.092	-0.090	-0.087	-0.085	-0.083	-0.080	-0.078	-0.076
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.066	-0.049	-0.032	0.000	0.016	0.031	0.061	0.075	0.089
			Mz	0.030	0.028	0.025	0.021	0.018	0.016	0.011	0.009	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.034	-5.032	-5.030	-5.026	-5.024	-5.022	-5.018	-5.016	-5.014
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.111	-0.107	-0.105	-0.099	-0.096	-0.093	-0.087	-0.085	-0.081
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.076	-0.056	-0.037	0.001	0.018	0.036	0.069	0.084	0.099
			Mz	0.027	0.025	0.023	0.019	0.017	0.016	0.012	0.010	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.760	-5.758	-5.757	-5.755	-5.754	-5.753	-5.750	-5.749	-5.748
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.116	-0.114	-0.112	-0.109	-0.107	-0.105	-0.102	-0.100	-0.098
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.082	-0.062	-0.041	-0.001	0.019	0.038	0.076	0.095	0.113
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.383	-6.381	-6.379	-6.375	-6.373	-6.371	-6.367	-6.365	-6.363
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.133	-0.129	-0.127	-0.121	-0.118	-0.115	-0.109	-0.107	-0.103
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.092	-0.069	-0.045	0.000	0.022	0.043	0.084	0.104	0.123
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.356	-3.354	-3.353	-3.351	-3.350	-3.349	-3.346	-3.345	-3.344
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.069	-0.067	-0.065	-0.062	-0.060	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.048	-0.035	-0.023	0.000	0.011	0.022	0.043	0.053	0.062
			Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.008	-0.006	-0.003	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.979	-3.977	-3.975	-3.971	-3.969	-3.967	-3.963	-3.961	-3.959
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.087	-0.083	-0.080	-0.074	-0.071	-0.068	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.058	-0.042	-0.028	0.001	0.014	0.027	0.050	0.062	0.072
			Mz	-0.019	-0.017	-0.014	-0.009	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.675	-6.674	-6.673	-6.671	-6.670	-6.668	-6.666	-6.665	-6.664
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.129	-0.127	-0.125	-0.122	-0.120	-0.118	-0.115	-0.113	-0.111
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.093	-0.069	-0.046	-0.001	0.021	0.043	0.085	0.106	0.126
			Mz	-0.033	-0.029	-0.024	-0.016	-0.011	-0.007	0.001	0.006	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.299	-7.297	-7.295	-7.291	-7.289	-7.287	-7.283	-7.281	-7.279
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.140	-0.134	-0.131	-0.128	-0.123	-0.120	-0.116
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.103	-0.076	-0.051	-0.001	0.023	0.047	0.093	0.115	0.136
			Mz	-0.036	-0.031	-0.026	-0.017	-0.012	-0.008	0.002	0.006	0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.466	-3.465	-3.463	-3.461	-3.460	-3.459	-3.456	-3.455	-3.454
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.075	-0.072	-0.071	-0.067	-0.066	-0.064	-0.061	-0.059	-0.056
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.051	-0.038	-0.025	0.000	0.012	0.024	0.047	0.058	0.068
			Mz	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.089	-4.087	-4.085	-4.081	-4.079	-4.077	-4.073	-4.071	-4.069
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.092	-0.088	-0.085	-0.080	-0.077	-0.074	-0.068	-0.065	-0.061
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.061	-0.045	-0.029	0.001	0.015	0.029	0.055	0.067	0.078
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.786	-6.784	-6.783	-6.781	-6.780	-6.778	-6.776	-6.775	-6.774
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	-0.135	-0.132	-0.131	-0.127	-0.125	-0.124	-0.120	-0.119	-0.116
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.096	-0.072	-0.048	-0.001	0.022	0.045	0.089	0.111	0.133
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.409	-7.407	-7.405	-7.401	-7.399	-7.397	-7.393	-7.391	-7.389
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.152	-0.148	-0.145	-0.139	-0.137	-0.134	-0.128	-0.125	-0.121
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.106	-0.079	-0.052	0.000	0.025	0.049	0.097	0.120	0.143
			Mz	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.364	-7.362	-7.361	-7.359	-7.358	-7.357	-7.354	-7.353	-7.352
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.138	-0.134	-0.132	-0.131	-0.127	-0.126	-0.123
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.102	-0.076	-0.051	-0.002	0.023	0.047	0.094	0.117	0.140
			Mz	-0.036	-0.032	-0.027	-0.017	-0.013	-0.008	0.002	0.006	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.987	-7.985	-7.983	-7.979	-7.977	-7.975	-7.971	-7.969	-7.967
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.159	-0.155	-0.152	-0.146	-0.144	-0.141	-0.135	-0.132	-0.128
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.112	-0.083	-0.055	-0.001	0.025	0.051	0.102	0.126	0.150
			Mz	-0.039	-0.034	-0.029	-0.019	-0.014	-0.008	0.002	0.007	0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.804	-2.803	-2.802	-2.800	-2.799	-2.797	-2.795	-2.794	-2.793
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058	-0.056	-0.054	-0.051	-0.049	-0.047
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.044	-0.032	-0.021	0.001	0.011	0.021	0.040	0.049	0.058
			Mz	0.038	0.035	0.031	0.025	0.021	0.018	0.011	0.008	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.428	-3.426	-3.424	-3.420	-3.418	-3.416	-3.412	-3.410	-3.408
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.082	-0.078	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.056	-0.052
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.054	-0.039	-0.025	0.001	0.014	0.026	0.048	0.058	0.068
			Mz	0.035	0.032	0.029	0.023	0.020	0.017	0.011	0.008	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.124	-6.123	-6.122	-6.120	-6.118	-6.117	-6.115	-6.114	-6.113
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.125	-0.123	-0.121	-0.118	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.107
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.089	-0.066	-0.044	-0.001	0.021	0.042	0.083	0.103	0.122
			Mz	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.010	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.748	-6.746	-6.744	-6.740	-6.738	-6.736	-6.732	-6.730	-6.728
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.142	-0.138	-0.135	-0.130	-0.127	-0.124	-0.118	-0.115	-0.111
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.099	-0.073	-0.048	0.000	0.023	0.046	0.090	0.112	0.133
			Mz	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.012	0.011	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.474	-7.473	-7.471	-7.469	-7.468	-7.467	-7.464	-7.463	-7.462
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.147	-0.145	-0.143	-0.140	-0.138	-0.136	-0.133	-0.131	-0.129
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.106	-0.079	-0.053	-0.001	0.024	0.049	0.098	0.122	0.146
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.008	0.009	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.097	-8.095	-8.093	-8.089	-8.087	-8.085	-8.081	-8.079	-8.077
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.164	-0.160	-0.158	-0.152	-0.149	-0.146	-0.140	-0.137	-0.133
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.116	-0.086	-0.057	-0.001	0.027	0.054	0.106	0.131	0.156
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N11/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.661	0.663	0.664	0.666	0.667	0.668	0.671	0.672	0.673
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.014	0.012	0.007	0.005	0.001	-0.006	-0.010	-0.015
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	1.116	1.118	1.120	1.124	1.126	1.128	1.132	1.134	1.136
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.013	0.017	0.020	0.026	0.029	0.032	0.037	0.040	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.024	0.021	0.013	0.008	0.002	-0.010	-0.017	-0.025
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.214	4.215	4.216	4.218	4.220	4.221	4.223	4.224	4.225
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.099	0.101	0.103	0.106	0.108	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.098	0.079	0.041	0.022	0.002	-0.039	-0.059	-0.080
			Mz	-0.020	-0.018	-0.016	-0.011	-0.009	-0.007	-0.002	0.000	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.668	4.670	4.672	4.676	4.678	4.680	4.684	4.686	4.688
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.104	0.108	0.111	0.117	0.119	0.122	0.128	0.131	0.135
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.127	0.108	0.088	0.046	0.025	0.003	-0.043	-0.067	-0.091
			Mz	-0.022	-0.020	-0.017	-0.012	-0.010	-0.007	-0.002	0.000	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.871	0.872	0.873	0.875	0.876	0.878	0.880	0.881	0.882
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.007	0.009	0.011	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.018	0.017	0.015	0.010	0.007	0.004	-0.003	-0.007	-0.011
			Mz	0.051	0.049	0.046	0.042	0.039	0.037	0.032	0.029	0.027
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.325	1.327	1.329	1.333	1.335	1.337	1.341	1.343	1.345
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.012	0.016	0.019	0.025	0.028	0.031	0.036	0.039	0.043
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.029	0.027	0.023	0.015	0.011	0.005	-0.007	-0.014	-0.021
			Mz	0.049	0.047	0.045	0.041	0.038	0.036	0.032	0.030	0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.357	3.358	3.359	3.362	3.363	3.364	3.367	3.368	3.369
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.081	0.085	0.086	0.089
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.088	0.075	0.062	0.034	0.019	0.005	-0.026	-0.041	-0.057
			Mz	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.812	3.814	3.816	3.820	3.822	3.824	3.828	3.830	3.832
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.076	0.080	0.083	0.089	0.091	0.094	0.100	0.103	0.107
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.099	0.085	0.070	0.039	0.022	0.006	-0.030	-0.048	-0.067
			Mz	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.339	4.340	4.342	4.344	4.345	4.346	4.349	4.350	4.351
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.098	0.100	0.102	0.106	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.117	0.099	0.081	0.043	0.023	0.004	-0.037	-0.057	-0.078
			Mz	0.012	0.013	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.794	4.796	4.798	4.802	4.804	4.806	4.810	4.812	4.814
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.104	0.108	0.110	0.116	0.119	0.122	0.128	0.130	0.134
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.128	0.109	0.089	0.048	0.026	0.005	-0.041	-0.064	-0.088
			Mz	0.010	0.011	0.012	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.495	2.497	2.498	2.500	2.501	2.502	2.505	2.506	2.507
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.068	0.057	0.047	0.025	0.013	0.002	-0.023	-0.036	-0.049
			Mz	-0.012	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.950	2.952	2.954	2.958	2.960	2.962	2.966	2.968	2.970
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.060	0.064	0.067	0.073	0.076	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.079	0.067	0.055	0.030	0.016	0.002	-0.027	-0.043	-0.059
			Mz	-0.014	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.982	4.983	4.984	4.987	4.988	4.989	4.991	4.993	4.994
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.118	0.121	0.122	0.126	0.127	0.129	0.132	0.134	0.137
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.138	0.116	0.094	0.048	0.025	0.002	-0.046	-0.070	-0.095
			Mz	-0.024	-0.021	-0.019	-0.013	-0.011	-0.008	-0.003	0.000	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.437	5.439	5.441	5.445	5.447	5.449	5.452	5.454	5.456
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.124	0.128	0.130	0.136	0.139	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.149	0.126	0.102	0.054	0.028	0.003	-0.050	-0.077	-0.105
			Mz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	0.000	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.621	2.622	2.623	2.626	2.627	2.628	2.630	2.631	2.633
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.054	0.057	0.058	0.062	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.069	0.059	0.048	0.026	0.015	0.003	-0.021	-0.034	-0.047
			Mz	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.076	3.078	3.080	3.083	3.085	3.087	3.091	3.093	3.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.064	0.066	0.072	0.075	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.080	0.069	0.057	0.032	0.018	0.004	-0.025	-0.041	-0.057
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.108	5.109	5.110	5.112	5.113	5.115	5.117	5.118	5.119
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.118	0.120	0.122	0.125	0.127	0.129	0.132	0.134	0.136

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.139	0.117	0.095	0.050	0.027	0.004	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.562	5.564	5.566	5.570	5.572	5.574	5.578	5.580	5.582
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.123	0.127	0.130	0.136	0.139	0.141	0.147	0.150	0.154
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.150	0.127	0.104	0.055	0.030	0.005	-0.048	-0.075	-0.103
			Mz	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.497	5.499	5.500	5.502	5.503	5.505	5.507	5.508	5.509
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.131	0.134	0.135	0.139	0.141	0.142	0.146	0.147	0.150
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.152	0.128	0.103	0.053	0.028	0.002	-0.050	-0.077	-0.104
			Mz	-0.027	-0.024	-0.021	-0.015	-0.012	-0.009	-0.003	0.000	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.952	5.954	5.956	5.960	5.962	5.964	5.968	5.970	5.972
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.137	0.141	0.144	0.149	0.152	0.155	0.161	0.164	0.168
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.163	0.138	0.112	0.058	0.031	0.003	-0.055	-0.084	-0.114
			Mz	-0.029	-0.026	-0.022	-0.016	-0.013	-0.009	-0.003	0.000	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.154	2.156	2.157	2.159	2.160	2.161	2.164	2.165	2.166
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.054	0.047	0.039	0.022	0.014	0.004	-0.015	-0.025	-0.035
			Mz	0.045	0.043	0.042	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.609	2.611	2.613	2.617	2.619	2.621	2.625	2.627	2.629
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.045	0.049	0.052	0.058	0.061	0.064	0.069	0.072	0.076
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.066	0.057	0.048	0.028	0.017	0.005	-0.019	-0.032	-0.045
			Mz	0.043	0.041	0.040	0.037	0.035	0.034	0.031	0.030	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.641	4.642	4.643	4.646	4.647	4.648	4.650	4.652	4.653
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.103	0.106	0.107	0.111	0.112	0.114	0.118	0.119	0.122
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.124	0.105	0.086	0.046	0.026	0.005	-0.037	-0.059	-0.081
			Mz	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.096	5.098	5.100	5.104	5.106	5.108	5.111	5.113	5.115
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.109	0.113	0.116	0.121	0.124	0.127	0.133	0.136	0.140
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.135	0.115	0.094	0.051	0.029	0.006	-0.042	-0.066	-0.091
			Mz	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.623	5.624	5.625	5.628	5.629	5.630	5.632	5.634	5.635
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.131	0.133	0.135	0.138	0.140	0.142	0.145	0.147	0.149
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.153	0.129	0.105	0.055	0.030	0.004	-0.048	-0.075	-0.102
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.078	6.080	6.082	6.086	6.088	6.090	6.093	6.095	6.097
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.136	0.140	0.143	0.149	0.152	0.155	0.160	0.163	0.167
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.164	0.139	0.113	0.060	0.033	0.005	-0.053	-0.082	-0.112
			Mz	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.013	0.016	0.018	0.019

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N11/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.523	-0.522	-0.521	-0.518	-0.517	-0.516	-0.514	-0.513	-0.511
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.017	-0.014	-0.013	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-0.883	-0.881	-0.879	-0.875	-0.873	-0.871	-0.867	-0.865	-0.863
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.028	-0.024	-0.021	-0.016	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.004	0.000	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.236	-3.235	-3.234	-3.231	-3.230	-3.229	-3.227	-3.225	-3.224
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.057	-0.054	-0.053	-0.049	-0.048	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.019	-0.009	0.001	0.020	0.029	0.037	0.053	0.061	0.068
			Mz	-0.018	-0.015	-0.013	-0.008	-0.005	-0.003	0.002	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-3.596	-3.594	-3.592	-3.588	-3.586	-3.584	-3.580	-3.578	-3.576

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.068	-0.064	-0.061	-0.056	-0.053	-0.050	-0.044	-0.041	-0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.022	-0.010	0.001	0.022	0.032	0.042	0.059	0.067	0.074
			Mz	-0.020	-0.017	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.554	-0.553	-0.552	-0.549	-0.548	-0.547	-0.545	-0.543	-0.542
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.026	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.008
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.011	-0.006	-0.002	0.006	0.009	0.012	0.017	0.019	0.021
			Mz	0.019	0.016	0.014	0.009	0.006	0.003	-0.002	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.914	-0.912	-0.910	-0.906	-0.904	-0.902	-0.898	-0.896	-0.894
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.038	-0.034	-0.031	-0.025	-0.022	-0.020	-0.014	-0.011	-0.007
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.014	-0.008	-0.002	0.008	0.013	0.016	0.023	0.025	0.027
			Mz	0.017	0.015	0.012	0.008	0.005	0.003	-0.002	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.453	-2.452	-2.451	-2.448	-2.447	-2.446	-2.444	-2.442	-2.441
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.054	-0.052	-0.050	-0.047	-0.045	-0.043	-0.040	-0.038	-0.036
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.020	-0.011	-0.001	0.016	0.025	0.033	0.048	0.055	0.062
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.813	-2.811	-2.809	-2.805	-2.803	-2.801	-2.797	-2.795	-2.793
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.066	-0.062	-0.059	-0.053	-0.050	-0.048	-0.042	-0.039	-0.035
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.024	-0.012	-0.001	0.019	0.029	0.038	0.054	0.061	0.068
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.254	-3.253	-3.252	-3.250	-3.249	-3.247	-3.245	-3.244	-3.243
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.062	-0.060	-0.058	-0.055	-0.053	-0.052	-0.048	-0.047	-0.044
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.022	-0.011	0.000	0.021	0.030	0.040	0.058	0.067	0.075
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.614	-3.612	-3.610	-3.606	-3.604	-3.602	-3.598	-3.596	-3.594
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.074	-0.070	-0.067	-0.061	-0.059	-0.056	-0.050	-0.047	-0.043
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.026	-0.013	0.000	0.023	0.034	0.045	0.064	0.073	0.081
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.924	-1.923	-1.922	-1.919	-1.918	-1.917	-1.914	-1.913	-1.912
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.030	-0.028	-0.027	-0.023	-0.021	-0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.012	-0.006	0.001	0.012	0.017	0.022	0.032	0.036	0.039
			Mz	-0.011	-0.009	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.284	-2.282	-2.280	-2.276	-2.274	-2.272	-2.268	-2.266	-2.264
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.049	-0.045	-0.042	-0.036	-0.033	-0.031	-0.025	-0.022	-0.018
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.016	-0.007	0.001	0.015	0.021	0.027	0.037	0.042	0.045
			Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.005	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.823	-3.822	-3.821	-3.818	-3.817	-3.816	-3.813	-3.812	-3.811
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.065	-0.063	-0.061	-0.058	-0.056	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.022	-0.010	0.001	0.023	0.033	0.044	0.063	0.072	0.081
			Mz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.183	-4.181	-4.179	-4.175	-4.173	-4.171	-4.167	-4.165	-4.163
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.070	-0.064	-0.061	-0.059	-0.053	-0.050	-0.046
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.025	-0.012	0.001	0.026	0.037	0.048	0.069	0.078	0.087
			Mz	-0.023	-0.020	-0.017	-0.010	-0.007	-0.004	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.942	-1.941	-1.940	-1.938	-1.936	-1.935	-1.933	-1.932	-1.931
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.043	-0.041	-0.039	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.025
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.013	0.019	0.025	0.037	0.042	0.046
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.302	-2.300	-2.298	-2.294	-2.292	-2.290	-2.286	-2.284	-2.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.051	-0.048	-0.042	-0.039	-0.036	-0.031	-0.028	-0.024
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.019	-0.010	-0.001	0.016	0.023	0.030	0.042	0.048	0.052
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.841	-3.840	-3.839	-3.837	-3.835	-3.834	-3.832	-3.831	-3.830
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.071	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.060	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	-0.025	-0.012	0.000	0.024	0.035	0.047	0.068	0.078	0.088
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.201	-4.199	-4.197	-4.193	-4.191	-4.189	-4.185	-4.183	-4.181
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.083	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.052
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.029	-0.014	0.000	0.027	0.039	0.051	0.074	0.084	0.094
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.216	-4.215	-4.214	-4.212	-4.211	-4.209	-4.207	-4.206	-4.205
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.071	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.060	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.024	-0.011	0.001	0.025	0.037	0.048	0.069	0.080	0.090
			Mz	-0.023	-0.020	-0.017	-0.010	-0.007	-0.004	0.003	0.006	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.576	-4.574	-4.572	-4.568	-4.566	-4.564	-4.560	-4.558	-4.556
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.083	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.052
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.013	0.001	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
			Mz	-0.025	-0.022	-0.018	-0.011	-0.008	-0.004	0.003	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.534	-1.533	-1.532	-1.530	-1.529	-1.527	-1.525	-1.524	-1.523
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.041	-0.038	-0.037	-0.033	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.016	-0.008	-0.002	0.011	0.017	0.023	0.033	0.038	0.042
			Mz	0.014	0.012	0.010	0.006	0.004	0.003	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.894	-1.892	-1.890	-1.886	-1.884	-1.882	-1.878	-1.876	-1.874
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.052	-0.048	-0.045	-0.040	-0.037	-0.034	-0.028	-0.025	-0.021
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.019	-0.010	-0.002	0.014	0.021	0.027	0.039	0.044	0.048
			Mz	0.012	0.010	0.009	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.433	-3.432	-3.431	-3.429	-3.428	-3.426	-3.424	-3.423	-3.422
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.069	-0.066	-0.065	-0.061	-0.060	-0.058	-0.054	-0.053	-0.050
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.025	-0.013	-0.001	0.022	0.033	0.044	0.064	0.074	0.084
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.793	-3.791	-3.789	-3.785	-3.783	-3.781	-3.777	-3.775	-3.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.080	-0.076	-0.073	-0.068	-0.065	-0.062	-0.056	-0.053	-0.049
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.029	-0.014	-0.001	0.025	0.037	0.049	0.070	0.080	0.090
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.235	-4.234	-4.233	-4.230	-4.229	-4.228	-4.226	-4.224	-4.223
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.077	-0.075	-0.073	-0.069	-0.068	-0.066	-0.063	-0.061	-0.059
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.027	-0.013	0.000	0.026	0.039	0.051	0.074	0.086	0.097
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.595	-4.593	-4.591	-4.587	-4.585	-4.583	-4.579	-4.577	-4.575
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.088	-0.084	-0.082	-0.076	-0.073	-0.070	-0.064	-0.062	-0.058
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.031	-0.015	0.000	0.029	0.043	0.056	0.080	0.092	0.103
			Mz	-0.012	-0.011	-0.009	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N13/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.259	0.260	0.263	0.264	0.265	0.266	0.268	0.270	0.271
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.015	0.016	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.437	0.439	0.443	0.445	0.447	0.449	0.453	0.455	0.457
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.015	0.013	0.010	0.007	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.684	1.685	1.687	1.689	1.690	1.691	1.693	1.694	1.696
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.083	0.073	0.053	0.042	0.031	0.020	-0.003	-0.015	-0.028
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.862	1.864	1.868	1.870	1.872	1.874	1.878	1.880	1.882
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	0.052	0.056	0.062	0.065	0.067	0.070	0.076	0.079	0.083
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.091	0.081	0.059	0.048	0.036	0.023	-0.004	-0.018	-0.032
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.408	0.409	0.412	0.413	0.414	0.415	0.418	0.419	0.420
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.006	0.010	0.011	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.006	0.004	0.002
			Mz	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.586	0.588	0.592	0.594	0.596	0.598	0.602	0.604	0.606
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014	0.020	0.023	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.012	0.006	0.002	-0.003
			Mz	0.023	0.024	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.405	1.407	1.409	1.410	1.411	1.413	1.415	1.416	1.417
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.031	0.034	0.037	0.039	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.055	0.042	0.035	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.013
			Mz	0.020	0.021	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.584	1.586	1.590	1.592	1.593	1.595	1.599	1.601	1.603
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.032	0.036	0.041	0.044	0.047	0.050	0.056	0.058	0.062
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.068	0.062	0.048	0.040	0.032	0.023	0.004	-0.007	-0.018
			Mz	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.773	1.774	1.777	1.778	1.779	1.780	1.783	1.784	1.785
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.067
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.083	0.073	0.054	0.044	0.034	0.023	0.001	-0.011	-0.023
			Mz	0.008	0.009	0.012	0.013	0.014	0.015	0.018	0.019	0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.951	1.953	1.957	1.959	1.961	1.963	1.967	1.969	1.971
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.049	0.053	0.059	0.062	0.064	0.067	0.073	0.076	0.080
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.090	0.081	0.060	0.049	0.038	0.026	0.000	-0.013	-0.027
			Mz	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.018	0.019	0.020
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.995	0.996	0.998	0.999	1.001	1.002	1.004	1.005	1.006
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.029	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.043	0.032	0.026	0.019	0.012	-0.002	-0.010	-0.018
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.173	1.175	1.179	1.181	1.183	1.185	1.189	1.191	1.193
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.031	0.037	0.040	0.043	0.046	0.051	0.054	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.050	0.038	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.992	1.993	1.996	1.997	1.998	1.999	2.001	2.003	2.004
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.099	0.087	0.063	0.050	0.037	0.024	-0.004	-0.018	-0.033
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.170	2.172	2.176	2.178	2.180	2.182	2.186	2.188	2.190
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.063	0.067	0.073	0.076	0.079	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.106	0.094	0.069	0.055	0.041	0.027	-0.004	-0.020	-0.037
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.084	1.085	1.088	1.089	1.090	1.091	1.093	1.095	1.096
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.024	0.026	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.043	0.033	0.027	0.021	0.015	0.002	-0.005	-0.013
			Mz	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.018	0.019
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.262	1.264	1.268	1.270	1.272	1.274	1.278	1.280	1.282
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.024	0.028	0.034	0.037	0.040	0.043	0.048	0.051	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.055	0.050	0.039	0.033	0.026	0.018	0.002	-0.007	-0.017
			Mz	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.081	2.083	2.085	2.086	2.087	2.088	2.091	2.092	2.093
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.060	0.062	0.066	0.067	0.069	0.071	0.074	0.076	0.078
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.098	0.087	0.064	0.052	0.039	0.027	0.000	-0.013	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	0.007	0.008	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.019	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.260	2.262	2.265	2.267	2.269	2.271	2.275	2.277	2.279
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.060	0.064	0.070	0.073	0.076	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.106	0.094	0.070	0.057	0.043	0.029	0.000	-0.016	-0.032
			Mz	0.006	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.019	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.199	2.200	2.202	2.203	2.205	2.206	2.208	2.209	2.210
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.070	0.073	0.076	0.078	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.109	0.096	0.069	0.055	0.041	0.026	-0.004	-0.020	-0.036
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.377	2.379	2.383	2.385	2.387	2.389	2.393	2.395	2.397
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.071	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.097	0.101
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.117	0.103	0.075	0.060	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.923	0.924	0.927	0.928	0.929	0.930	0.932	0.934	0.935
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.014	0.016	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.033	0.027	0.023	0.019	0.015	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.027	0.029	0.030	0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.101	1.103	1.107	1.109	1.111	1.113	1.117	1.119	1.121
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.014	0.018	0.024	0.027	0.030	0.033	0.038	0.041	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.041	0.033	0.028	0.023	0.018	0.005	-0.003	-0.010
			Mz	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.920	1.922	1.924	1.925	1.926	1.927	1.930	1.931	1.932
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.050	0.052	0.056	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.068
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.087	0.077	0.058	0.047	0.037	0.026	0.003	-0.009	-0.021
			Mz	0.018	0.019	0.022	0.024	0.025	0.026	0.029	0.031	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.099	2.100	2.104	2.106	2.108	2.110	2.114	2.116	2.118
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.050	0.054	0.060	0.063	0.066	0.068	0.074	0.077	0.081
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.094	0.085	0.064	0.053	0.041	0.029	0.003	-0.011	-0.025
			Mz	0.017	0.019	0.022	0.023	0.025	0.026	0.029	0.031	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.288	2.289	2.292	2.293	2.294	2.295	2.298	2.299	2.300
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.067	0.070	0.073	0.075	0.076	0.078	0.081	0.083	0.085
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.109	0.096	0.070	0.057	0.043	0.029	0.000	-0.015	-0.031
			Mz	0.006	0.007	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.019	0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.466	2.468	2.472	2.474	2.476	2.478	2.482	2.484	2.486
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.068	0.072	0.077	0.080	0.083	0.086	0.092	0.094	0.098
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.103	0.076	0.062	0.047	0.032	-0.001	-0.018	-0.035
			Mz	0.005	0.007	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N13/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.136	-0.135	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.127	-0.125	-0.124
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.230	-0.228	-0.224	-0.222	-0.220	-0.218	-0.214	-0.212	-0.210
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.013	-0.009	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.011	0.014	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.801	-0.800	-0.798	-0.796	-0.795	-0.794	-0.792	-0.791	-0.789
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.002	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.027	0.025	0.022
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.895	-0.893	-0.889	-0.887	-0.885	-0.883	-0.879	-0.877	-0.875
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.013	0.018	0.021	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.041	0.041	0.040	0.038	0.036	0.030	0.027	0.023
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.106	-0.105	-0.102	-0.101	-0.100	-0.099	-0.096	-0.095	-0.094
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.001	0.000	0.003
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.003	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.199	-0.197	-0.193	-0.191	-0.189	-0.187	-0.183	-0.181	-0.179
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.021	-0.017	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.010
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.006	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013
			Mz	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.571	-0.570	-0.568	-0.567	-0.565	-0.564	-0.562	-0.561	-0.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.004	0.006	0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.024	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.026
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.665	-0.663	-0.659	-0.657	-0.655	-0.653	-0.649	-0.647	-0.645
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.016	-0.012	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.008	0.011	0.015
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.027	0.029	0.032	0.033	0.034	0.033	0.031	0.030	0.027
			Mz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.783	-0.782	-0.779	-0.778	-0.777	-0.776	-0.774	-0.772	-0.771
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.036	0.036	0.037	0.036	0.036	0.035	0.032	0.030	0.028
			Mz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.876	-0.874	-0.870	-0.869	-0.867	-0.865	-0.861	-0.859	-0.857
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.010	-0.006	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.021
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.035	0.032	0.029
			Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.479	-0.478	-0.476	-0.475	-0.474	-0.472	-0.470	-0.469	-0.468
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.573	-0.571	-0.567	-0.565	-0.563	-0.561	-0.557	-0.555	-0.553
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.009	-0.005	0.001	0.003	0.006	0.009	0.015	0.018	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.019	0.016	0.013
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.945	-0.944	-0.941	-0.940	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.004	0.007	0.009	0.011	0.012	0.016	0.017	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.045	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.032	0.029	0.026
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.038	-1.036	-1.033	-1.031	-1.029	-1.027	-1.023	-1.021	-1.019
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.012	0.014	0.020	0.023	0.027
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.048	0.047	0.046	0.044	0.042	0.035	0.031	0.027
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.461	-0.460	-0.458	-0.457	-0.455	-0.454	-0.452	-0.451	-0.450
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.010
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018
			Mz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.555	-0.553	-0.549	-0.547	-0.545	-0.543	-0.539	-0.537	-0.535
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.010	0.013	0.017
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.022	0.024	0.027	0.027	0.027	0.027	0.024	0.022	0.019
			Mz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.927	-0.926	-0.923	-0.922	-0.921	-0.920	-0.917	-0.916	-0.915
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.037	0.035	0.033
			Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.020	-1.018	-1.014	-1.012	-1.010	-1.008	-1.004	-1.003	-1.001
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.009	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.015	0.018	0.022
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.046	0.047	0.048	0.047	0.046	0.045	0.040	0.037	0.033
			Mz	-0.015	-0.014	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.041	-1.040	-1.038	-1.037	-1.036	-1.034	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.013	0.017	0.018	0.021
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.050	0.050	0.047	0.046	0.044	0.041	0.036	0.033	0.029
			Mz	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.135	-1.133	-1.129	-1.127	-1.125	-1.123	-1.119	-1.117	-1.115
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.053	0.052	0.050	0.048	0.045	0.039	0.035	0.030
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.346	-0.345	-0.343	-0.341	-0.340	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.013	0.015	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020
			Mz	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.440	-0.438	-0.434	-0.432	-0.430	-0.428	-0.424	-0.422	-0.420
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.018	-0.014	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.009	0.013
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.015	0.018	0.022	0.024	0.024	0.025	0.024	0.022	0.020
			Mz	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.812	-0.811	-0.808	-0.807	-0.806	-0.805	-0.802	-0.801	-0.800
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.007	0.008	0.011
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.035	0.034
			Mz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.905	-0.903	-0.899	-0.897	-0.895	-0.893	-0.889	-0.887	-0.885
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.013	-0.009	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.011	0.014	0.018
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.039	0.041	0.043	0.044	0.043	0.043	0.040	0.037	0.035
			Mz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.023	-1.022	-1.020	-1.019	-1.017	-1.016	-1.014	-1.013	-1.012
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.048	0.048	0.048	0.047	0.046	0.044	0.041	0.038	0.036
			Mz	-0.015	-0.014	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.117	-1.115	-1.111	-1.109	-1.107	-1.105	-1.101	-1.099	-1.097
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.011	0.016	0.019	0.023
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.051	0.052	0.052	0.051	0.050	0.048	0.043	0.040	0.036
			Mz	-0.015	-0.015	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	0.8·PP	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	-0.001	0.004	0.008	0.008
			Mz	0.021	0.021	-0.007	-0.035	-0.036
		1.35·PP	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vz	-0.036	-0.034	-0.029	-0.024	-0.023
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.002	-0.002	0.007	0.014	0.014
			Mz	0.036	0.035	-0.012	-0.060	-0.060
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
			Vy	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627
			Vz	-0.190	-0.189	-0.186	-0.183	-0.182

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.010	-0.010	0.043	0.096	0.096
			Mz	0.135	0.133	-0.044	-0.222	-0.223
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251
			Vy	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696
			Vz	-0.205	-0.203	-0.198	-0.193	-0.191
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	-0.011	-0.011	0.046	0.101	0.102
			Mz	0.149	0.148	-0.049	-0.246	-0.247
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486
			Vy	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378
			Vz	-0.224	-0.223	-0.220	-0.217	-0.216
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.094	-0.093	-0.031	0.031	0.032
			Mz	-0.158	-0.157	-0.050	0.057	0.058
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	-0.238	-0.237	-0.232	-0.226	-0.225
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.095	-0.094	-0.028	0.037	0.037
			Mz	-0.143	-0.143	-0.055	0.033	0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.342	-0.341	-0.338	-0.335	-0.334
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.100	-0.099	-0.003	0.092	0.093
			Mz	-0.078	-0.078	-0.076	-0.073	-0.073
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	-0.356	-0.355	-0.350	-0.344	-0.343
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.101	-0.100	0.000	0.098	0.099
			Mz	-0.064	-0.064	-0.081	-0.098	-0.098
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
			Vy	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340
			Vz	-0.312	-0.311	-0.308	-0.304	-0.304
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.065	-0.065	0.023	0.109	0.110
			Mz	0.027	0.026	-0.070	-0.166	-0.167
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481
			Vy	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409
			Vz	-0.326	-0.325	-0.320	-0.314	-0.313
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.066	-0.066	0.025	0.115	0.116
			Mz	0.042	0.041	-0.075	-0.190	-0.191
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-0.109	-0.108	-0.105	-0.102	-0.101
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.006	-0.006	0.024	0.054	0.054
			Mz	0.080	0.079	-0.026	-0.132	-0.132
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vy	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
			Vz	-0.123	-0.122	-0.117	-0.111	-0.110
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.007	-0.007	0.027	0.059	0.060
			Mz	0.094	0.093	-0.031	-0.156	-0.157

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
			Vy	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741
			Vz	-0.227	-0.226	-0.223	-0.220	-0.219
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.012	-0.011	0.052	0.115	0.115
			Mz	0.159	0.158	-0.052	-0.262	-0.263
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.486	1.486	1.486	1.486	1.486
			Vy	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
			Vz	-0.241	-0.240	-0.235	-0.229	-0.228
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.013	-0.012	0.055	0.120	0.121
			Mz	0.174	0.172	-0.057	-0.286	-0.288
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.230	-0.229	-0.226	-0.223	-0.222
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.061	-0.061	0.004	0.067	0.068
			Mz	-0.028	-0.028	-0.052	-0.076	-0.076
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961
			Vy	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
			Vz	-0.245	-0.243	-0.238	-0.233	-0.232
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.062	-0.062	0.006	0.073	0.074
			Mz	-0.013	-0.013	-0.057	-0.100	-0.101
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645
			Vy	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vz	-0.348	-0.348	-0.345	-0.341	-0.341
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.067	-0.067	0.031	0.128	0.129
			Mz	0.052	0.051	-0.078	-0.206	-0.207
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.716	1.716	1.716	1.716	1.716
			Vy	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
			Vz	-0.363	-0.362	-0.356	-0.351	-0.350
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.068	-0.067	0.034	0.134	0.135
			Mz	0.066	0.065	-0.083	-0.231	-0.232
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
			Vy	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818
			Vz	-0.251	-0.251	-0.247	-0.244	-0.244
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.013	-0.013	0.058	0.127	0.128
			Mz	0.176	0.174	-0.058	-0.289	-0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.266	-0.265	-0.259	-0.254	-0.253
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.014	-0.014	0.061	0.133	0.134
			Mz	0.190	0.188	-0.062	-0.313	-0.315
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.285	-0.284	-0.281	-0.278	-0.277
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.097	-0.096	-0.016	0.063	0.063
			Mz	-0.117	-0.116	-0.063	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.299	-0.298	-0.293	-0.287	-0.286

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.098	-0.097	-0.014	0.069	0.069
			Mz	-0.102	-0.102	-0.068	-0.035	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.631	1.631	1.631	1.631	1.631
			Vy	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vz	-0.403	-0.402	-0.399	-0.396	-0.395
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.103	-0.102	0.011	0.124	0.125
			Mz	-0.037	-0.038	-0.089	-0.141	-0.141
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
			Vy	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vz	-0.418	-0.417	-0.411	-0.406	-0.405
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.104	-0.103	0.014	0.130	0.131
			Mz	-0.023	-0.023	-0.094	-0.165	-0.165
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-0.373	-0.372	-0.369	-0.366	-0.365
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.068	-0.068	0.037	0.141	0.142
			Mz	0.068	0.067	-0.083	-0.234	-0.235
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872
			Vy	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
			Vz	-0.387	-0.386	-0.381	-0.375	-0.374
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.069	-0.069	0.040	0.147	0.148
			Mz	0.083	0.082	-0.088	-0.258	-0.259

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	0.8·PP	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	0.013	0.014	0.017	0.020	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.008	0.004	-0.001	-0.001
			Mz	-0.036	-0.035	-0.007	0.021	0.021
		1.35·PP	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	0.023	0.024	0.029	0.034	0.036
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.014	0.014	0.007	-0.002	-0.002
			Mz	-0.060	-0.060	-0.012	0.035	0.036
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
			Vy	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vz	0.182	0.183	0.186	0.189	0.190
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	0.096	0.096	0.043	-0.010	-0.010
			Mz	-0.223	-0.222	-0.044	0.133	0.135
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251
			Vy	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696
			Vz	0.191	0.193	0.198	0.203	0.205
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.102	0.101	0.046	-0.011	-0.011
			Mz	-0.247	-0.246	-0.049	0.148	0.149
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786
			Vy	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.182	-0.181	-0.178	-0.175	-0.174
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.026	0.027	0.078	0.128	0.128
			Mz	-0.128	-0.127	0.040	0.207	0.208
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
			Vy	-0.658	-0.658	-0.658	-0.658	-0.658
			Vz	-0.173	-0.172	-0.166	-0.161	-0.160
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.032	0.032	0.080	0.127	0.127
			Mz	-0.153	-0.152	0.035	0.221	0.222
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540
			Vy	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959
			Vz	-0.064	-0.063	-0.060	-0.057	-0.056
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.088	0.088	0.105	0.122	0.122
			Mz	-0.260	-0.258	0.014	0.285	0.287
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.611	1.611	1.611	1.611	1.611
			Vy	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027
			Vz	-0.055	-0.054	-0.048	-0.043	-0.042
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.093	0.094	0.108	0.121	0.121
			Mz	-0.284	-0.282	0.009	0.300	0.302
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590
			Vy	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921
			Vz	0.065	0.066	0.069	0.072	0.073
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	0.107	0.107	0.088	0.068	0.068
			Mz	-0.279	-0.277	-0.016	0.245	0.247
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vy	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990
			Vz	0.074	0.075	0.081	0.086	0.087
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.113	0.112	0.090	0.067	0.067
			Mz	-0.303	-0.301	-0.021	0.259	0.261
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	0.101	0.102	0.105	0.108	0.109
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.054	0.054	0.024	-0.006	-0.006
			Mz	-0.132	-0.132	-0.026	0.079	0.080
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vy	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
			Vz	0.110	0.111	0.117	0.122	0.123
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.060	0.059	0.027	-0.007	-0.007
			Mz	-0.157	-0.156	-0.031	0.093	0.094
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
			Vy	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741
			Vz	0.219	0.220	0.223	0.226	0.227
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.115	0.115	0.052	-0.011	-0.012
			Mz	-0.263	-0.262	-0.052	0.158	0.159
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.486	1.486	1.486	1.486	1.486
			Vy	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vz	0.228	0.229	0.235	0.240	0.241
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.121	0.120	0.055	-0.012	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.288	-0.286	-0.057	0.172	0.174
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071
			Vy	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
			Vz	-0.016	-0.016	-0.013	-0.009	-0.009
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.065	0.065	0.069	0.072	0.072
			Mz	-0.188	-0.187	0.002	0.190	0.192
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.141	1.141	1.141	1.141	1.141
			Vy	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734
			Vz	-0.007	-0.006	-0.001	0.005	0.006
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071
			Mz	-0.212	-0.211	-0.003	0.205	0.206
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.825	1.825	1.825	1.825	1.825
			Vy	-1.035	-1.035	-1.035	-1.035	-1.035
			Vz	0.102	0.102	0.106	0.109	0.110
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.126	0.126	0.096	0.066	0.066
			Mz	-0.319	-0.317	-0.024	0.269	0.271
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.896	1.896	1.896	1.896	1.896
			Vy	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104
			Vz	0.111	0.112	0.118	0.123	0.124
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.132	0.131	0.099	0.065	0.065
			Mz	-0.344	-0.341	-0.029	0.283	0.286
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
			Vy	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
			Vz	0.244	0.244	0.247	0.251	0.251
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.128	0.127	0.058	-0.013	-0.013
			Mz	-0.291	-0.289	-0.058	0.174	0.176
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642
			Vy	-0.886	-0.886	-0.886	-0.886	-0.886
			Vz	0.253	0.254	0.259	0.265	0.266
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.134	0.133	0.061	-0.014	-0.014
			Mz	-0.315	-0.313	-0.062	0.188	0.190
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177
			Vy	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780
			Vz	-0.121	-0.120	-0.117	-0.114	-0.113
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.058	0.058	0.092	0.125	0.125
			Mz	-0.196	-0.195	0.026	0.247	0.249
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247
			Vy	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849
			Vz	-0.112	-0.111	-0.105	-0.100	-0.099
			Mt	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			My	0.064	0.064	0.095	0.124	0.124
			Mz	-0.221	-0.219	0.021	0.262	0.263
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.004	0.005
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119
			Mz	-0.327	-0.325	0.000	0.326	0.328
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	-1.218	-1.218	-1.218	-1.218	-1.218

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.006	0.008	0.013	0.018	0.020
			Mt	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			My	0.125	0.125	0.122	0.118	0.118
			Mz	-0.352	-0.349	-0.005	0.340	0.343
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vy	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112	-1.112
			Vz	0.126	0.127	0.130	0.133	0.134
			Mt	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			My	0.139	0.138	0.102	0.065	0.064
			Mz	-0.346	-0.344	-0.029	0.285	0.288
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.052	2.052	2.052	2.052	2.052
			Vy	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180
			Vz	0.135	0.137	0.142	0.147	0.149
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	0.144	0.144	0.105	0.064	0.063
			Mz	-0.371	-0.368	-0.034	0.300	0.302

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.021	-0.021
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.000	0.000	0.007	0.014	0.014
			Mz	0.043	0.043	-0.004	-0.050	-0.051
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vz	-0.048	-0.047	-0.042	-0.036	-0.035
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.000	0.000	0.012	0.023	0.023
			Mz	0.073	0.072	-0.006	-0.085	-0.085
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042
			Vz	-0.370	-0.369	-0.366	-0.363	-0.362
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.009	-0.008	0.096	0.199	0.200
			Mz	0.275	0.273	-0.022	-0.316	-0.319
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155
			Vz	-0.389	-0.388	-0.383	-0.377	-0.376
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.009	-0.008	0.101	0.208	0.209
			Mz	0.305	0.303	-0.024	-0.351	-0.353
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.672	-0.672	-0.672	-0.672	-0.672
			Vz	-0.147	-0.147	-0.144	-0.140	-0.140
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.029	-0.029	0.012	0.052	0.053
			Mz	-0.268	-0.266	-0.076	0.114	0.116
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vz	-0.167	-0.166	-0.160	-0.155	-0.154
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.029	-0.029	0.017	0.062	0.062
			Mz	-0.238	-0.237	-0.079	0.080	0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.386	-0.386	-0.382	-0.379	-0.378
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.035	-0.035	0.074	0.182	0.183
			Mz	-0.105	-0.105	-0.089	-0.072	-0.072
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.406	-0.405	-0.399	-0.394	-0.393
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.036	-0.035	0.079	0.191	0.192
			Mz	-0.075	-0.076	-0.091	-0.107	-0.107
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vz	-0.441	-0.440	-0.437	-0.434	-0.433
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.026	-0.025	0.099	0.222	0.223
			Mz	0.089	0.088	-0.065	-0.218	-0.219
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653
			Vz	-0.461	-0.460	-0.454	-0.449	-0.448
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.027	-0.026	0.104	0.231	0.232
			Mz	0.119	0.117	-0.068	-0.252	-0.254
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.618	0.618	0.618	0.618	0.618
			Vz	-0.205	-0.205	-0.201	-0.198	-0.198
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.005	-0.004	0.053	0.110	0.110
			Mz	0.163	0.162	-0.013	-0.188	-0.189
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vz	-0.225	-0.224	-0.218	-0.213	-0.212
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.005	-0.004	0.058	0.119	0.120
			Mz	0.193	0.191	-0.015	-0.222	-0.224
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232
			Vz	-0.444	-0.443	-0.440	-0.437	-0.436
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.011	-0.010	0.115	0.239	0.240
			Mz	0.326	0.323	-0.025	-0.374	-0.377
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vy	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
			Vz	-0.464	-0.463	-0.457	-0.452	-0.451
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.011	-0.010	0.120	0.249	0.250
			Mz	0.355	0.353	-0.028	-0.409	-0.411
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	-0.277	-0.276	-0.273	-0.270	-0.269
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.022	-0.022	0.056	0.133	0.133
			Mz	-0.023	-0.024	-0.056	-0.089	-0.089
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vz	-0.296	-0.295	-0.290	-0.284	-0.283
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.022	-0.022	0.061	0.142	0.143
			Mz	0.006	0.006	-0.059	-0.124	-0.124
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.730	0.730	0.730	0.730	0.730
			Vz	-0.515	-0.515	-0.512	-0.508	-0.508
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.028	-0.027	0.118	0.262	0.263
			Mz	0.139	0.138	-0.069	-0.275	-0.277
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843
			Vz	-0.535	-0.534	-0.529	-0.523	-0.522
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.028	-0.027	0.123	0.272	0.273
			Mz	0.169	0.167	-0.071	-0.310	-0.312
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
			Vz	-0.493	-0.493	-0.490	-0.486	-0.486
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.012	-0.011	0.128	0.266	0.267
			Mz	0.359	0.357	-0.028	-0.413	-0.415
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	1.472	1.472	1.472	1.472	1.472
			Vz	-0.513	-0.512	-0.507	-0.501	-0.500
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.012	-0.011	0.133	0.276	0.277
			Mz	0.389	0.386	-0.031	-0.447	-0.450
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Vz	-0.271	-0.270	-0.267	-0.264	-0.263
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.032	-0.032	0.044	0.119	0.120
			Mz	-0.184	-0.183	-0.083	0.018	0.019
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.291	-0.290	-0.284	-0.279	-0.278
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.033	-0.032	0.049	0.129	0.129
			Mz	-0.154	-0.154	-0.085	-0.017	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
			Vz	-0.510	-0.509	-0.506	-0.503	-0.502
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.039	-0.038	0.106	0.249	0.250
			Mz	-0.021	-0.022	-0.095	-0.168	-0.169
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-0.530	-0.528	-0.523	-0.518	-0.516
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.039	-0.038	0.111	0.258	0.259
			Mz	0.008	0.008	-0.098	-0.203	-0.204
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.857	0.857	0.857	0.857	0.857
			Vz	-0.565	-0.564	-0.561	-0.558	-0.557
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.030	-0.028	0.131	0.289	0.290
			Mz	0.173	0.171	-0.071	-0.314	-0.316
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
			Vz	-0.584	-0.583	-0.578	-0.572	-0.571
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.030	-0.029	0.136	0.299	0.300
			Mz	0.202	0.200	-0.074	-0.349	-0.350

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	0.021	0.021	0.025	0.028	0.029
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.014	0.014	0.007	0.000	0.000
			Mz	-0.051	-0.050	-0.004	0.043	0.043
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Vz	0.035	0.036	0.042	0.047	0.048
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.023	0.023	0.012	0.000	0.000
			Mz	-0.085	-0.085	-0.006	0.072	0.073
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
			Vz	0.362	0.363	0.366	0.369	0.370
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.200	0.199	0.096	-0.008	-0.009
			Mz	-0.319	-0.316	-0.022	0.273	0.275
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155
			Vz	0.376	0.377	0.383	0.388	0.389
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.209	0.208	0.101	-0.008	-0.009
			Mz	-0.353	-0.351	-0.024	0.303	0.305
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010
			Vz	-0.108	-0.108	-0.104	-0.101	-0.101
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.068	0.068	0.098	0.127	0.128
			Mz	-0.216	-0.214	0.072	0.357	0.359
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123
			Vz	-0.094	-0.093	-0.088	-0.082	-0.081
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.078	0.078	0.103	0.127	0.128
			Mz	-0.251	-0.249	0.069	0.387	0.389
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624
			Vz	0.130	0.131	0.134	0.138	0.138
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	0.198	0.198	0.160	0.122	0.122
			Mz	-0.404	-0.400	0.059	0.519	0.522
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737
			Vz	0.145	0.146	0.151	0.157	0.158
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.208	0.207	0.165	0.122	0.121
			Mz	-0.438	-0.435	0.057	0.548	0.552

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549
			Vz	0.284	0.285	0.288	0.292	0.292
			Mt	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			My	0.232	0.232	0.150	0.068	0.068
			Mz	-0.418	-0.415	0.024	0.462	0.465
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-1.662	-1.662	-1.662	-1.662	-1.662
			Vz	0.299	0.300	0.305	0.311	0.312
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.242	0.241	0.155	0.068	0.068
			Mz	-0.453	-0.449	0.021	0.491	0.495
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618
			Vz	0.198	0.198	0.201	0.205	0.205
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.110	0.110	0.053	-0.004	-0.005
			Mz	-0.189	-0.188	-0.013	0.162	0.163
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731
			Vz	0.212	0.213	0.218	0.224	0.225
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.120	0.119	0.058	-0.004	-0.005
			Mz	-0.224	-0.222	-0.015	0.191	0.193
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
			Vz	0.436	0.437	0.440	0.443	0.444
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.240	0.239	0.115	-0.010	-0.011
			Mz	-0.377	-0.374	-0.025	0.323	0.326
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vy	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
			Vz	0.451	0.452	0.457	0.463	0.464
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.250	0.249	0.120	-0.010	-0.011
			Mz	-0.411	-0.409	-0.028	0.353	0.355
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-1.125	-1.125	-1.125	-1.125	-1.125
			Vz	0.120	0.121	0.124	0.127	0.128
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.143	0.142	0.108	0.072	0.072
			Mz	-0.288	-0.286	0.032	0.351	0.353
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238
			Vz	0.134	0.136	0.141	0.146	0.147
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.152	0.152	0.113	0.072	0.072
			Mz	-0.323	-0.321	0.030	0.380	0.382
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-1.739	-1.739	-1.739	-1.739	-1.739
			Vz	0.359	0.360	0.363	0.366	0.367
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.273	0.272	0.170	0.067	0.066
			Mz	-0.476	-0.472	0.020	0.512	0.515
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852
			Vz	0.373	0.374	0.380	0.385	0.386

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.282	0.281	0.175	0.067	0.066
			Mz	-0.511	-0.507	0.017	0.541	0.545
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359
			Vz	0.486	0.486	0.490	0.493	0.493
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	0.267	0.266	0.128	-0.011	-0.012
			Mz	-0.415	-0.413	-0.028	0.357	0.359
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	-1.472	-1.472	-1.472	-1.472	-1.472
			Vz	0.500	0.501	0.507	0.512	0.513
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	0.277	0.276	0.133	-0.011	-0.012
			Mz	-0.450	-0.447	-0.031	0.386	0.389
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327
			Vz	0.015	0.016	0.019	0.022	0.023
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	0.136	0.135	0.130	0.125	0.125
			Mz	-0.313	-0.310	0.065	0.441	0.443
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	-1.440	-1.440	-1.440	-1.440	-1.440
			Vz	0.030	0.031	0.036	0.042	0.043
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	0.145	0.145	0.135	0.124	0.124
			Mz	-0.348	-0.345	0.063	0.470	0.473
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-1.941	-1.941	-1.941	-1.941	-1.941
			Vz	0.254	0.255	0.258	0.261	0.262
			Mt	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			My	0.266	0.265	0.192	0.119	0.118
			Mz	-0.500	-0.497	0.053	0.602	0.606
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054
			Vz	0.268	0.270	0.275	0.280	0.282
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.275	0.275	0.197	0.119	0.118
			Mz	-0.535	-0.531	0.050	0.631	0.635
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866
			Vz	0.408	0.409	0.412	0.415	0.416
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.300	0.299	0.183	0.065	0.065
			Mz	-0.515	-0.511	0.017	0.545	0.549
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	-1.979	-1.979	-1.979	-1.979	-1.979
			Vz	0.422	0.424	0.429	0.434	0.436
			Mt	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			My	0.309	0.308	0.188	0.065	0.065
			Mz	-0.549	-0.545	0.015	0.575	0.579

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.027	0.027	-0.004	-0.035	-0.036
		1.35·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	-0.052	-0.051	-0.046	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.014	0.027	0.027
			Mz	0.046	0.045	-0.007	-0.060	-0.060
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
			Vz	-0.369	-0.368	-0.365	-0.362	-0.361
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.009	0.113	0.215	0.216
			Mz	0.169	0.168	-0.027	-0.222	-0.223
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764
			Vz	-0.390	-0.389	-0.384	-0.378	-0.377
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.009	0.118	0.226	0.227
			Mz	0.188	0.186	-0.030	-0.246	-0.248
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453
			Vz	-0.067	-0.067	-0.064	-0.060	-0.060
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.024	0.024	0.042	0.060	0.060
			Mz	-0.165	-0.164	-0.036	0.092	0.093
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377
			Vz	-0.089	-0.088	-0.082	-0.077	-0.076
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.024	0.024	0.048	0.071	0.071
			Mz	-0.146	-0.145	-0.039	0.068	0.069
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.304	-0.303	-0.300	-0.297	-0.296
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.029	0.030	0.115	0.200	0.200
			Mz	-0.065	-0.065	-0.052	-0.038	-0.038
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.325	-0.324	-0.319	-0.313	-0.312
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.029	0.030	0.121	0.211	0.211
			Mz	-0.047	-0.047	-0.055	-0.063	-0.063
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vz	-0.391	-0.390	-0.387	-0.384	-0.383
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.022	0.023	0.133	0.242	0.243
			Mz	0.054	0.053	-0.046	-0.145	-0.146
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vz	-0.412	-0.411	-0.406	-0.400	-0.399
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.022	0.023	0.139	0.253	0.254
			Mz	0.073	0.072	-0.049	-0.169	-0.170
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409
			Vz	-0.206	-0.205	-0.202	-0.199	-0.198
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.005	0.062	0.119	0.120
			Mz	0.101	0.100	-0.016	-0.132	-0.132
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
			Vz	-0.227	-0.226	-0.221	-0.215	-0.214
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.005	0.068	0.130	0.130
			Mz	0.119	0.118	-0.019	-0.156	-0.157
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814
			Vz	-0.443	-0.442	-0.439	-0.436	-0.435
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.010	0.011	0.135	0.259	0.260
			Mz	0.200	0.198	-0.032	-0.262	-0.264
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889
			Vz	-0.464	-0.463	-0.458	-0.452	-0.451
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.010	0.011	0.141	0.270	0.271
			Mz	0.219	0.217	-0.035	-0.286	-0.288
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	-0.228	-0.227	-0.224	-0.221	-0.220
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.018	0.019	0.083	0.146	0.146
			Mz	-0.015	-0.015	-0.035	-0.055	-0.055
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.249	-0.248	-0.243	-0.237	-0.236
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.019	0.019	0.089	0.157	0.157
			Mz	0.004	0.004	-0.038	-0.079	-0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476
			Vz	-0.465	-0.464	-0.461	-0.458	-0.457
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.024	0.025	0.156	0.286	0.286
			Mz	0.085	0.084	-0.051	-0.185	-0.186
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552
			Vz	-0.486	-0.485	-0.479	-0.474	-0.473
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.024	0.025	0.161	0.296	0.297
			Mz	0.104	0.102	-0.054	-0.210	-0.211
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vz	-0.492	-0.491	-0.488	-0.485	-0.484
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.011	0.012	0.150	0.288	0.289
			Mz	0.221	0.219	-0.035	-0.289	-0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973
			Vz	-0.513	-0.512	-0.506	-0.501	-0.500
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.012	0.156	0.299	0.300
			Mz	0.239	0.237	-0.038	-0.313	-0.315

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vz	-0.190	-0.189	-0.186	-0.183	-0.182
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.027	0.027	0.080	0.132	0.133
			Mz	-0.113	-0.113	-0.044	0.025	0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.211	-0.210	-0.205	-0.199	-0.198
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.027	0.027	0.086	0.143	0.144
			Mz	-0.095	-0.095	-0.047	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Vz	-0.427	-0.426	-0.423	-0.420	-0.419
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.032	0.033	0.153	0.272	0.273
			Mz	-0.014	-0.014	-0.060	-0.106	-0.106
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Vz	-0.448	-0.447	-0.441	-0.436	-0.435
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.032	0.033	0.159	0.283	0.284
			Mz	0.005	0.004	-0.063	-0.130	-0.130
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
			Vz	-0.514	-0.513	-0.510	-0.506	-0.506
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.025	0.026	0.171	0.314	0.315
			Mz	0.106	0.104	-0.054	-0.212	-0.214
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
			Vz	-0.535	-0.534	-0.528	-0.523	-0.522
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.025	0.026	0.177	0.325	0.326
			Mz	0.124	0.123	-0.057	-0.237	-0.238

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
			Mz	-0.036	-0.035	-0.004	0.027	0.027
		1.35·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	0.039	0.040	0.046	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.014	0.001	0.001
			Mz	-0.060	-0.060	-0.007	0.045	0.046
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	0.361	0.362	0.365	0.368	0.369
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.216	0.215	0.113	0.009	0.008
			Mz	-0.223	-0.222	-0.027	0.168	0.169

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.764	-0.764	-0.764	-0.764	-0.764
			Vz	0.377	0.378	0.384	0.389	0.390
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.227	0.226	0.118	0.009	0.008
			Mz	-0.248	-0.246	-0.030	0.186	0.188
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	-0.663	-0.663	-0.663	-0.663	-0.663
			Vz	-0.006	-0.005	-0.002	0.001	0.002
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074
			Mz	-0.162	-0.160	0.027	0.215	0.216
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739
			Vz	0.010	0.011	0.016	0.022	0.023
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.084	0.084	0.080	0.075	0.075
			Mz	-0.186	-0.185	0.024	0.234	0.235
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	-1.068	-1.068	-1.068	-1.068	-1.068
			Vz	0.231	0.231	0.234	0.238	0.238
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.213	0.213	0.147	0.080	0.080
			Mz	-0.293	-0.291	0.012	0.314	0.316
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144
			Vz	0.246	0.248	0.253	0.258	0.260
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.224	0.224	0.153	0.080	0.080
			Mz	-0.317	-0.315	0.009	0.332	0.335
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
			Vz	0.344	0.344	0.348	0.351	0.351
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.250	0.250	0.152	0.053	0.052
			Mz	-0.299	-0.297	-0.008	0.281	0.283
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-1.096	-1.096	-1.096	-1.096	-1.096
			Vz	0.360	0.361	0.366	0.372	0.373
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.261	0.261	0.158	0.053	0.053
			Mz	-0.323	-0.321	-0.011	0.299	0.302
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.205	0.206
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.120	0.119	0.062	0.005	0.004
			Mz	-0.132	-0.132	-0.016	0.100	0.101
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vz	0.214	0.215	0.221	0.226	0.227
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.130	0.130	0.068	0.005	0.005
			Mz	-0.157	-0.156	-0.019	0.118	0.119
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814
			Vz	0.435	0.436	0.439	0.442	0.443

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.260	0.259	0.135	0.011	0.010
			Mz	-0.264	-0.262	-0.032	0.198	0.200
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889
			Vz	0.451	0.452	0.458	0.463	0.464
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.271	0.270	0.141	0.011	0.010
			Mz	-0.288	-0.286	-0.035	0.217	0.219
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740
			Vz	0.181	0.181	0.185	0.188	0.189
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.154	0.154	0.102	0.049	0.049
			Mz	-0.208	-0.206	0.003	0.213	0.214
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816
			Vz	0.197	0.198	0.203	0.209	0.210
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.165	0.164	0.108	0.049	0.049
			Mz	-0.232	-0.231	0.000	0.231	0.233
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145
			Vz	0.417	0.418	0.421	0.425	0.425
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.294	0.293	0.175	0.055	0.054
			Mz	-0.339	-0.337	-0.013	0.311	0.314
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vz	0.433	0.435	0.440	0.445	0.447
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.305	0.304	0.180	0.055	0.054
			Mz	-0.364	-0.361	-0.016	0.330	0.332
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897
			Vz	0.484	0.485	0.488	0.491	0.492
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.289	0.288	0.150	0.012	0.011
			Mz	-0.291	-0.289	-0.035	0.219	0.221
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973
			Vz	0.500	0.501	0.506	0.512	0.513
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.300	0.299	0.156	0.012	0.011
			Mz	-0.315	-0.313	-0.038	0.237	0.239
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872
			Vz	0.116	0.117	0.120	0.124	0.124
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.146	0.145	0.112	0.077	0.077
			Mz	-0.229	-0.228	0.019	0.266	0.268
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.948	-0.948	-0.948	-0.948	-0.948
			Vz	0.132	0.134	0.139	0.144	0.146
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.157	0.156	0.118	0.078	0.077
			Mz	-0.254	-0.252	0.016	0.285	0.286

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vy	-1.277	-1.277	-1.277	-1.277	-1.277
			Vz	0.353	0.354	0.357	0.360	0.361
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.286	0.285	0.185	0.083	0.082
			Mz	-0.360	-0.358	0.003	0.365	0.367
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vz	0.369	0.370	0.376	0.381	0.382
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.297	0.296	0.191	0.083	0.083
			Mz	-0.385	-0.382	0.001	0.383	0.386
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-1.229	-1.229	-1.229	-1.229	-1.229
			Vz	0.466	0.467	0.470	0.473	0.474
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.323	0.322	0.190	0.056	0.055
			Mz	-0.366	-0.364	-0.016	0.332	0.334
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-1.305	-1.305	-1.305	-1.305	-1.305
			Vz	0.482	0.483	0.489	0.494	0.495
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.334	0.333	0.196	0.056	0.055
			Mz	-0.391	-0.388	-0.019	0.350	0.353

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vz	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.009	0.015	0.015
			Mz	0.029	0.029	-0.003	-0.035	-0.035
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.047	-0.046	-0.041	-0.035	-0.034
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.002	0.015	0.025	0.025
			Mz	0.049	0.049	-0.005	-0.058	-0.059
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
			Vz	-0.354	-0.353	-0.350	-0.347	-0.346
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.016	0.017	0.117	0.215	0.216
			Mz	0.183	0.181	-0.018	-0.217	-0.219
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781
			Vz	-0.373	-0.372	-0.367	-0.361	-0.360
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.017	0.018	0.123	0.226	0.226
			Mz	0.203	0.201	-0.020	-0.241	-0.243
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
			Vz	-0.076	-0.075	-0.072	-0.069	-0.068
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.028	0.028	0.049	0.069	0.069
			Mz	-0.134	-0.134	-0.042	0.049	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
			Vz	-0.095	-0.094	-0.089	-0.083	-0.082
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.029	0.029	0.055	0.079	0.079
			Mz	-0.114	-0.114	-0.044	0.025	0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.304	-0.304	-0.301	-0.297	-0.297
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.038	0.039	0.125	0.209	0.210
			Mz	-0.027	-0.027	-0.053	-0.079	-0.079
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vz	-0.324	-0.322	-0.317	-0.312	-0.311
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.039	0.040	0.131	0.220	0.220
			Mz	-0.007	-0.007	-0.055	-0.103	-0.103
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
			Vz	-0.383	-0.382	-0.379	-0.376	-0.375
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.032	0.033	0.141	0.248	0.248
			Mz	0.085	0.084	-0.042	-0.167	-0.168
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521
			Vz	-0.402	-0.401	-0.396	-0.390	-0.389
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.033	0.034	0.147	0.258	0.259
			Mz	0.105	0.104	-0.044	-0.191	-0.192
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
			Vz	-0.197	-0.196	-0.193	-0.190	-0.189
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.009	0.010	0.065	0.119	0.119
			Mz	0.108	0.108	-0.011	-0.129	-0.130
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.204	-0.203
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.010	0.011	0.071	0.129	0.130
			Mz	0.128	0.127	-0.013	-0.153	-0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
			Vz	-0.425	-0.425	-0.421	-0.418	-0.417
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.020	0.021	0.140	0.259	0.260
			Mz	0.216	0.214	-0.021	-0.257	-0.258
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
			Vz	-0.444	-0.443	-0.438	-0.432	-0.431
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.021	0.021	0.146	0.269	0.270
			Mz	0.236	0.234	-0.023	-0.281	-0.282
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vz	-0.226	-0.225	-0.222	-0.219	-0.218
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.025	0.026	0.089	0.151	0.152

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.011	0.010	-0.034	-0.079	-0.079
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
			Vz	-0.245	-0.244	-0.238	-0.233	-0.232
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.026	0.027	0.095	0.162	0.162
			Mz	0.030	0.030	-0.036	-0.103	-0.103
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572
			Vz	-0.454	-0.453	-0.450	-0.447	-0.446
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.036	0.037	0.164	0.291	0.292
			Mz	0.118	0.117	-0.045	-0.207	-0.208
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-0.473	-0.472	-0.467	-0.461	-0.460
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.037	0.037	0.170	0.302	0.303
			Mz	0.138	0.137	-0.047	-0.230	-0.232
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918
			Vz	-0.472	-0.472	-0.468	-0.465	-0.465
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.022	0.023	0.156	0.288	0.289
			Mz	0.238	0.237	-0.023	-0.283	-0.285
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	-0.492	-0.490	-0.485	-0.480	-0.478
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.023	0.024	0.162	0.298	0.299
			Mz	0.258	0.256	-0.025	-0.307	-0.309
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.194	-0.194	-0.191	-0.187	-0.187
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.033	0.034	0.088	0.142	0.142
			Mz	-0.079	-0.078	-0.048	-0.017	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.214	-0.212	-0.207	-0.202	-0.200
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.034	0.035	0.094	0.152	0.152
			Mz	-0.059	-0.059	-0.050	-0.041	-0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
			Vz	-0.423	-0.422	-0.419	-0.416	-0.415
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.044	0.045	0.164	0.282	0.283
			Mz	0.029	0.028	-0.058	-0.145	-0.146
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-0.442	-0.441	-0.435	-0.430	-0.429
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.045	0.046	0.170	0.292	0.293
			Mz	0.049	0.048	-0.060	-0.169	-0.169
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658
			Vz	-0.501	-0.501	-0.497	-0.494	-0.494
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.038	0.039	0.180	0.320	0.321
			Mz	0.140	0.139	-0.047	-0.233	-0.234
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.735	0.735	0.735	0.735	0.735
			Vz	-0.521	-0.519	-0.514	-0.509	-0.507
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.039	0.040	0.186	0.331	0.332
			Mz	0.160	0.159	-0.049	-0.257	-0.258

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	0.020	0.021	0.024	0.027	0.028
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.015	0.015	0.009	0.001	0.001
			Mz	-0.035	-0.035	-0.003	0.029	0.029
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	0.034	0.035	0.041	0.046	0.047
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.025	0.025	0.015	0.002	0.002
			Mz	-0.059	-0.058	-0.005	0.049	0.049
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
			Vz	0.346	0.347	0.350	0.353	0.354
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.216	0.215	0.117	0.017	0.016
			Mz	-0.219	-0.217	-0.018	0.181	0.183
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781
			Vz	0.360	0.361	0.367	0.372	0.373
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.226	0.226	0.123	0.018	0.017
			Mz	-0.243	-0.241	-0.020	0.201	0.203
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.036	-0.035	-0.032	-0.029	-0.028
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.077	0.077	0.087	0.095	0.096
			Mz	-0.118	-0.117	0.037	0.191	0.192
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621
			Vz	-0.022	-0.021	-0.015	-0.010	-0.009
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.088	0.088	0.093	0.096	0.096
			Mz	-0.142	-0.141	0.035	0.211	0.212
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959
			Vz	0.193	0.193	0.197	0.200	0.200
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.218	0.218	0.163	0.106	0.106
			Mz	-0.247	-0.245	0.026	0.298	0.300
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036
			Vz	0.207	0.208	0.213	0.218	0.220

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.228	0.228	0.168	0.107	0.107
			Mz	-0.271	-0.269	0.024	0.318	0.320
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	-0.964	-0.964	-0.964	-0.964	-0.964
			Vz	0.313	0.314	0.317	0.320	0.321
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.253	0.253	0.164	0.074	0.073
			Mz	-0.269	-0.267	0.006	0.279	0.281
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	-1.041	-1.041	-1.041	-1.041	-1.041
			Vz	0.327	0.328	0.333	0.339	0.340
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.264	0.263	0.170	0.074	0.074
			Mz	-0.293	-0.291	0.004	0.298	0.301
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418
			Vz	0.189	0.190	0.193	0.196	0.197
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.119	0.119	0.065	0.010	0.009
			Mz	-0.130	-0.129	-0.011	0.108	0.108
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
			Vz	0.203	0.204	0.210	0.215	0.216
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.130	0.129	0.071	0.011	0.010
			Mz	-0.154	-0.153	-0.013	0.127	0.128
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
			Vz	0.417	0.418	0.421	0.425	0.425
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.260	0.259	0.140	0.021	0.020
			Mz	-0.258	-0.257	-0.021	0.214	0.216
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910
			Vz	0.431	0.432	0.438	0.443	0.444
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.270	0.269	0.146	0.021	0.021
			Mz	-0.282	-0.281	-0.023	0.234	0.236
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
			Vz	0.156	0.156	0.160	0.163	0.163
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.157	0.156	0.112	0.066	0.066
			Mz	-0.180	-0.178	0.013	0.205	0.206
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vz	0.170	0.171	0.176	0.181	0.183
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.167	0.167	0.118	0.067	0.067
			Mz	-0.204	-0.202	0.011	0.225	0.226
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092
			Vz	0.384	0.385	0.388	0.391	0.392
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	0.297	0.296	0.187	0.077	0.076
			Mz	-0.308	-0.306	0.003	0.312	0.314

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169
			Vz	0.398	0.399	0.404	0.410	0.411
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.308	0.307	0.193	0.078	0.077
			Mz	-0.332	-0.330	0.001	0.331	0.334
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918
			Vz	0.465	0.465	0.468	0.472	0.472
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.289	0.288	0.156	0.023	0.022
			Mz	-0.285	-0.283	-0.023	0.237	0.238
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996
			Vz	0.478	0.480	0.485	0.490	0.492
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.299	0.298	0.162	0.024	0.023
			Mz	-0.309	-0.307	-0.025	0.256	0.258
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vy	-0.758	-0.758	-0.758	-0.758	-0.758
			Vz	0.083	0.083	0.087	0.090	0.090
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.150	0.150	0.126	0.101	0.101
			Mz	-0.185	-0.183	0.031	0.246	0.248
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
			Vz	0.097	0.098	0.103	0.108	0.110
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.161	0.160	0.132	0.102	0.102
			Mz	-0.209	-0.207	0.030	0.266	0.268
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	-1.173	-1.173	-1.173	-1.173	-1.173
			Vz	0.311	0.312	0.315	0.318	0.319
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.291	0.290	0.202	0.112	0.111
			Mz	-0.313	-0.311	0.021	0.353	0.355
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
			Vz	0.325	0.326	0.331	0.337	0.338
			Mt	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			My	0.301	0.301	0.208	0.113	0.112
			Mz	-0.337	-0.335	0.019	0.373	0.375
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vz	0.431	0.432	0.435	0.438	0.439
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	0.326	0.325	0.203	0.079	0.078
			Mz	-0.335	-0.333	0.001	0.334	0.336
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255
			Vz	0.445	0.446	0.452	0.457	0.458
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.337	0.336	0.209	0.080	0.079
			Mz	-0.359	-0.357	-0.001	0.354	0.356

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.032	-0.031	-0.028	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
			Mz	0.015	0.015	-0.002	-0.020	-0.020
		1.35·PP	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.053	-0.052	-0.047	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.028	0.028
			Mz	0.026	0.025	-0.004	-0.033	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-0.374	-0.374	-0.370	-0.367	-0.367
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.014	0.015	0.120	0.225	0.225
			Mz	0.095	0.094	-0.015	-0.123	-0.124
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vz	-0.396	-0.395	-0.389	-0.384	-0.383
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.015	0.126	0.236	0.237
			Mz	0.105	0.105	-0.016	-0.137	-0.138
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.039	-0.038	-0.035	-0.031	-0.031
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.046	0.046	0.056	0.066	0.066
			Mz	-0.043	-0.043	-0.012	0.019	0.020
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.060	-0.059	-0.054	-0.048	-0.047
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.046	0.046	0.062	0.077	0.077
			Mz	-0.033	-0.032	-0.013	0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.278	-0.278	-0.275	-0.271	-0.271
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.055	0.056	0.134	0.211	0.212
			Mz	0.013	0.013	-0.020	-0.053	-0.053
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vz	-0.300	-0.299	-0.294	-0.288	-0.287
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.056	0.056	0.140	0.222	0.223
			Mz	0.023	0.023	-0.022	-0.067	-0.067
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
			Vz	-0.379	-0.378	-0.375	-0.371	-0.371
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.041	0.042	0.148	0.254	0.255
			Mz	0.060	0.060	-0.020	-0.100	-0.101
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vz	-0.400	-0.399	-0.394	-0.388	-0.387
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.042	0.042	0.155	0.265	0.266

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.071	0.070	-0.022	-0.114	-0.114
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vz	-0.209	-0.208	-0.205	-0.202	-0.201
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.008	0.067	0.124	0.125
			Mz	0.056	0.056	-0.009	-0.073	-0.074
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
			Vz	-0.231	-0.230	-0.224	-0.219	-0.218
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.009	0.073	0.136	0.136
			Mz	0.067	0.066	-0.010	-0.087	-0.087
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vz	-0.449	-0.448	-0.445	-0.442	-0.441
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.018	0.144	0.270	0.271
			Mz	0.112	0.111	-0.017	-0.146	-0.147
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497
			Vz	-0.471	-0.470	-0.464	-0.459	-0.458
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.018	0.018	0.151	0.281	0.282
			Mz	0.123	0.122	-0.019	-0.159	-0.160
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Vz	-0.213	-0.213	-0.209	-0.206	-0.206
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.035	0.035	0.095	0.154	0.154
			Mz	0.022	0.021	-0.014	-0.050	-0.050
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vz	-0.235	-0.234	-0.228	-0.223	-0.222
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.035	0.036	0.101	0.165	0.165
			Mz	0.032	0.032	-0.016	-0.063	-0.064
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
			Vz	-0.453	-0.453	-0.449	-0.446	-0.446
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.044	0.045	0.173	0.299	0.300
			Mz	0.077	0.077	-0.023	-0.122	-0.123
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
			Vz	-0.475	-0.474	-0.468	-0.463	-0.462
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.045	0.046	0.179	0.311	0.312
			Mz	0.088	0.087	-0.024	-0.136	-0.137
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
			Vz	-0.499	-0.498	-0.495	-0.492	-0.491
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.019	0.020	0.160	0.300	0.301
			Mz	0.124	0.123	-0.019	-0.161	-0.162
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
			Vz	-0.520	-0.519	-0.514	-0.508	-0.507
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.019	0.020	0.167	0.311	0.312
			Mz	0.134	0.133	-0.021	-0.174	-0.176
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.163	-0.162	-0.159	-0.156	-0.155
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.051	0.051	0.096	0.141	0.141
			Mz	-0.014	-0.014	-0.016	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.185	-0.183	-0.178	-0.173	-0.171
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.051	0.052	0.103	0.152	0.153
			Mz	-0.004	-0.004	-0.018	-0.032	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
			Vz	-0.403	-0.402	-0.399	-0.396	-0.395
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.060	0.061	0.174	0.287	0.288
			Mz	0.042	0.041	-0.025	-0.091	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
			Vz	-0.425	-0.423	-0.418	-0.413	-0.411
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.061	0.061	0.180	0.298	0.299
			Mz	0.052	0.052	-0.026	-0.104	-0.105
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399
			Vz	-0.503	-0.502	-0.499	-0.496	-0.495
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.046	0.047	0.189	0.330	0.331
			Mz	0.089	0.088	-0.025	-0.137	-0.138
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
			Vz	-0.525	-0.523	-0.518	-0.513	-0.511
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.047	0.048	0.195	0.341	0.342
			Mz	0.099	0.099	-0.026	-0.151	-0.152

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.024	0.024	0.028	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
			Mz	-0.020	-0.020	-0.002	0.015	0.015
		1.35·PP	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	0.040	0.041	0.047	0.052	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.015	0.001	0.001
			Mz	-0.033	-0.033	-0.004	0.025	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vz	0.367	0.367	0.370	0.374	0.374
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.225	0.225	0.120	0.015	0.014
			Mz	-0.124	-0.123	-0.015	0.094	0.095
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
			Vz	0.383	0.384	0.389	0.395	0.396
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.237	0.236	0.126	0.015	0.015
			Mz	-0.138	-0.137	-0.016	0.105	0.105
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Vz	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.077	0.077	0.069	0.061	0.061
			Mz	-0.058	-0.058	0.007	0.072	0.073
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
			Vz	0.041	0.042	0.047	0.053	0.054
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.088	0.088	0.076	0.062	0.061
			Mz	-0.072	-0.072	0.005	0.082	0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vz	0.264	0.265	0.268	0.271	0.272
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.223	0.223	0.147	0.071	0.070
			Mz	-0.132	-0.131	-0.002	0.128	0.128
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498
			Vz	0.281	0.282	0.287	0.293	0.294
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.234	0.234	0.153	0.071	0.071
			Mz	-0.145	-0.144	-0.003	0.138	0.139
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486
			Vz	0.367	0.368	0.371	0.374	0.375
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.262	0.261	0.156	0.051	0.050
			Mz	-0.147	-0.146	-0.009	0.128	0.129
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528
			Vz	0.383	0.384	0.390	0.395	0.396
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.273	0.272	0.163	0.052	0.051
			Mz	-0.161	-0.160	-0.011	0.139	0.140
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Vz	0.201	0.202	0.205	0.208	0.209
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.125	0.124	0.067	0.008	0.008
			Mz	-0.074	-0.073	-0.009	0.056	0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vz	0.218	0.219	0.224	0.230	0.231
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.136	0.136	0.073	0.009	0.008
			Mz	-0.087	-0.087	-0.010	0.066	0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455
			Vz	0.441	0.442	0.445	0.448	0.449
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.271	0.270	0.144	0.018	0.017
			Mz	-0.147	-0.146	-0.017	0.111	0.112
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497
			Vz	0.458	0.459	0.464	0.470	0.471
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.282	0.281	0.151	0.018	0.018
			Mz	-0.160	-0.159	-0.019	0.122	0.123
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.329	-0.329	-0.329	-0.329	-0.329
			Vz	0.202	0.202	0.206	0.209	0.209
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.161	0.161	0.103	0.044	0.044
			Mz	-0.097	-0.096	-0.003	0.090	0.091
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	0.218	0.219	0.225	0.230	0.231
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.172	0.172	0.109	0.045	0.044
			Mz	-0.111	-0.110	-0.005	0.101	0.101
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556
			Vz	0.442	0.442	0.446	0.449	0.449
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.307	0.306	0.181	0.054	0.053
			Mz	-0.170	-0.169	-0.012	0.146	0.147
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
			Vz	0.458	0.459	0.465	0.470	0.471
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.318	0.318	0.187	0.055	0.054
			Mz	-0.184	-0.182	-0.013	0.156	0.157
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vz	0.491	0.492	0.495	0.498	0.499
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.301	0.300	0.160	0.020	0.019
			Mz	-0.162	-0.161	-0.019	0.123	0.124
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	0.507	0.508	0.514	0.519	0.520
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.312	0.311	0.167	0.020	0.019
			Mz	-0.176	-0.174	-0.021	0.133	0.134
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	0.149	0.149	0.152	0.156	0.156
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.153	0.152	0.110	0.066	0.066
			Mz	-0.096	-0.095	0.003	0.101	0.101
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
			Vz	0.165	0.166	0.171	0.177	0.178
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.164	0.164	0.116	0.067	0.066
			Mz	-0.110	-0.109	0.001	0.111	0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
			Vz	0.389	0.389	0.392	0.396	0.396
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.299	0.298	0.188	0.076	0.075
			Mz	-0.169	-0.168	-0.006	0.156	0.157
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615
			Vz	0.405	0.406	0.411	0.417	0.418
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.310	0.309	0.194	0.077	0.076
			Mz	-0.183	-0.182	-0.008	0.167	0.168
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
			Vz	0.491	0.492	0.495	0.498	0.499
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.337	0.336	0.197	0.056	0.055
			Mz	-0.185	-0.184	-0.013	0.157	0.158
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	-0.645	-0.645	-0.645	-0.645	-0.645
			Vz	0.508	0.509	0.514	0.520	0.521
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.349	0.348	0.203	0.057	0.056
			Mz	-0.199	-0.197	-0.015	0.167	0.169

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.002	0.009	0.015	0.015
			Mz	0.010	0.010	-0.001	-0.012	-0.012
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.046	-0.045	-0.039	-0.034	-0.033
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.003	0.003	0.015	0.025	0.025
			Mz	0.017	0.017	-0.002	-0.020	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vz	-0.350	-0.349	-0.346	-0.343	-0.342
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.020	0.021	0.119	0.217	0.217
			Mz	0.064	0.063	-0.006	-0.076	-0.077
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
			Vz	-0.368	-0.367	-0.362	-0.356	-0.355
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.022	0.022	0.125	0.227	0.228
			Mz	0.071	0.070	-0.007	-0.084	-0.085
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.064	-0.063	-0.060	-0.057	-0.056
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.037	0.037	0.055	0.071	0.071
			Mz	0.017	0.017	-0.001	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vz	-0.083	-0.081	-0.076	-0.071	-0.069
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.038	0.038	0.061	0.081	0.082
			Mz	0.024	0.024	-0.001	-0.026	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Vz	-0.290	-0.289	-0.286	-0.282	-0.282
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.051	0.132	0.212	0.213
			Mz	0.055	0.054	-0.004	-0.063	-0.063
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
			Vz	-0.308	-0.307	-0.302	-0.296	-0.295
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.051	0.052	0.138	0.223	0.223
			Mz	0.062	0.061	-0.005	-0.071	-0.072
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vz	-0.372	-0.371	-0.368	-0.364	-0.364
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.042	0.042	0.147	0.250	0.251
			Mz	0.068	0.067	-0.006	-0.080	-0.080
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
			Vz	-0.390	-0.389	-0.384	-0.378	-0.377
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.043	0.044	0.153	0.261	0.262
			Mz	0.075	0.074	-0.007	-0.088	-0.089
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Vz	-0.194	-0.194	-0.190	-0.187	-0.186
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.011	0.012	0.066	0.120	0.120
			Mz	0.038	0.038	-0.004	-0.045	-0.045
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.213	-0.212	-0.206	-0.201	-0.200
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.013	0.013	0.072	0.130	0.130
			Mz	0.045	0.045	-0.004	-0.053	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
			Vz	-0.420	-0.419	-0.416	-0.413	-0.412
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.024	0.025	0.143	0.261	0.262
			Mz	0.076	0.075	-0.007	-0.090	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
			Vz	-0.439	-0.437	-0.432	-0.427	-0.426
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.026	0.026	0.150	0.271	0.272
			Mz	0.083	0.082	-0.008	-0.098	-0.099
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vz	-0.216	-0.216	-0.212	-0.209	-0.208

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.033	0.094	0.153	0.154
			Mz	0.042	0.042	-0.004	-0.049	-0.049
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vz	-0.235	-0.234	-0.228	-0.223	-0.222
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.034	0.100	0.164	0.164
			Mz	0.049	0.049	-0.004	-0.057	-0.057
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
			Vz	-0.442	-0.441	-0.438	-0.435	-0.434
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.046	0.047	0.171	0.295	0.295
			Mz	0.080	0.079	-0.007	-0.094	-0.094
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
			Vz	-0.461	-0.459	-0.454	-0.449	-0.448
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.047	0.048	0.177	0.305	0.306
			Mz	0.087	0.086	-0.008	-0.102	-0.103
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
			Vz	-0.467	-0.466	-0.463	-0.459	-0.459
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.027	0.028	0.159	0.290	0.291
			Mz	0.083	0.083	-0.008	-0.099	-0.100
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vz	-0.485	-0.484	-0.479	-0.473	-0.472
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.028	0.029	0.166	0.300	0.301
			Mz	0.090	0.090	-0.009	-0.108	-0.108
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vz	-0.181	-0.180	-0.177	-0.174	-0.173
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.044	0.044	0.095	0.144	0.145
			Mz	0.036	0.036	-0.003	-0.041	-0.042
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vz	-0.200	-0.198	-0.193	-0.188	-0.186
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.045	0.045	0.101	0.155	0.155
			Mz	0.043	0.043	-0.003	-0.050	-0.050
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
			Vz	-0.406	-0.406	-0.403	-0.399	-0.399
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.057	0.058	0.172	0.286	0.286
			Mz	0.074	0.073	-0.006	-0.086	-0.087
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
			Vz	-0.425	-0.424	-0.419	-0.413	-0.412
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.059	0.178	0.296	0.297
			Mz	0.081	0.080	-0.007	-0.094	-0.095
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.489	-0.488	-0.485	-0.481	-0.481
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.048	0.049	0.187	0.324	0.325
			Mz	0.087	0.087	-0.008	-0.103	-0.103
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
			Vz	-0.507	-0.506	-0.501	-0.495	-0.494
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.050	0.051	0.193	0.334	0.335
			Mz	0.094	0.094	-0.009	-0.111	-0.112

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.019	0.020	0.023	0.027	0.027
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.010	0.010
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	0.033	0.034	0.039	0.045	0.046
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.025	0.025	0.015	0.003	0.003
			Mz	-0.021	-0.020	-0.002	0.017	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
			Vz	0.342	0.343	0.346	0.349	0.350
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.217	0.217	0.119	0.021	0.020
			Mz	-0.077	-0.076	-0.006	0.063	0.064
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
			Vz	0.355	0.356	0.362	0.367	0.368
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.228	0.227	0.125	0.022	0.022
			Mz	-0.085	-0.084	-0.007	0.070	0.071
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.079	0.079	0.085	0.090	0.090
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.011	-0.010	-0.005	0.001	0.002
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.089	0.089	0.091	0.092	0.092
			Mz	-0.014	-0.014	-0.002	0.010	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vz	0.201	0.202	0.205	0.208	0.209
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.220	0.220	0.162	0.104	0.104
			Mz	-0.051	-0.051	-0.005	0.041	0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	0.214	0.215	0.221	0.226	0.227
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.231	0.230	0.168	0.105	0.105
			Mz	-0.059	-0.059	-0.006	0.048	0.048
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Vz	0.315	0.316	0.319	0.322	0.323
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.256	0.255	0.165	0.074	0.074
			Mz	-0.073	-0.072	-0.006	0.059	0.060
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
			Vz	0.329	0.330	0.335	0.341	0.342
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.266	0.265	0.171	0.075	0.075
			Mz	-0.081	-0.081	-0.007	0.066	0.067
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vz	0.186	0.187	0.190	0.194	0.194
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.120	0.120	0.066	0.012	0.011
			Mz	-0.045	-0.045	-0.004	0.038	0.038
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	0.200	0.201	0.206	0.212	0.213
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.130	0.130	0.072	0.013	0.013
			Mz	-0.054	-0.053	-0.004	0.045	0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	0.412	0.413	0.416	0.419	0.420
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.262	0.261	0.143	0.025	0.024
			Mz	-0.091	-0.090	-0.007	0.075	0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	0.426	0.427	0.432	0.437	0.439
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.272	0.271	0.150	0.026	0.026
			Mz	-0.099	-0.098	-0.008	0.082	0.083
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vz	0.160	0.161	0.164	0.167	0.168
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.158	0.158	0.112	0.065	0.065
			Mz	-0.042	-0.041	-0.004	0.034	0.034
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Vz	0.173	0.175	0.180	0.185	0.187
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.168	0.168	0.118	0.066	0.066
			Mz	-0.050	-0.050	-0.005	0.040	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vz	0.386	0.386	0.390	0.393	0.393
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.300	0.299	0.189	0.079	0.078
			Mz	-0.087	-0.086	-0.008	0.071	0.071
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	0.399	0.400	0.406	0.411	0.412
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.310	0.309	0.195	0.080	0.079
			Mz	-0.095	-0.094	-0.008	0.078	0.078
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
			Vz	0.459	0.459	0.463	0.466	0.467
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.291	0.290	0.159	0.028	0.027
			Mz	-0.100	-0.099	-0.008	0.083	0.083
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
			Vz	0.472	0.473	0.479	0.484	0.485
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.301	0.300	0.166	0.029	0.028
			Mz	-0.108	-0.108	-0.009	0.090	0.090
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	0.092	0.093	0.096	0.099	0.100
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.152	0.152	0.125	0.097	0.097
			Mz	-0.029	-0.029	-0.003	0.023	0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	0.106	0.107	0.112	0.118	0.119
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.162	0.162	0.131	0.099	0.098
			Mz	-0.037	-0.037	-0.004	0.029	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
			Vz	0.318	0.319	0.322	0.325	0.326
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.294	0.293	0.203	0.111	0.110
			Mz	-0.074	-0.074	-0.007	0.060	0.060
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Vz	0.331	0.332	0.338	0.343	0.344
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.304	0.303	0.209	0.112	0.112
			Mz	-0.082	-0.082	-0.008	0.067	0.067
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
			Vz	0.432	0.433	0.436	0.439	0.440
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.329	0.328	0.205	0.081	0.080
			Mz	-0.096	-0.095	-0.008	0.079	0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334
			Vz	0.446	0.447	0.452	0.458	0.459
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.339	0.338	0.211	0.083	0.082
			Mz	-0.104	-0.104	-0.009	0.086	0.086

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.009	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.054	-0.053	-0.047	-0.042	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.028	0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.377	-0.376	-0.373	-0.370	-0.369
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.015	0.121	0.226	0.227
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.399	-0.398	-0.392	-0.387	-0.386
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.016	0.128	0.238	0.239
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.037	-0.036	-0.033	-0.030	-0.029
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.048	0.058	0.066	0.066
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.059	-0.057	-0.052	-0.047	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.048	0.064	0.078	0.078
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.278	-0.277	-0.274	-0.271	-0.270
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.057	0.058	0.136	0.213	0.214
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.300	-0.299	-0.294	-0.288	-0.287
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.059	0.142	0.225	0.225
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.380	-0.379	-0.376	-0.373	-0.372
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.043	0.044	0.150	0.256	0.257
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.402	-0.401	-0.395	-0.390	-0.389
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.043	0.044	0.157	0.268	0.268

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.211	-0.210	-0.207	-0.204	-0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.067	0.125	0.126
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.233	-0.231	-0.226	-0.221	-0.219
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.073	0.137	0.137
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.452	-0.451	-0.448	-0.445	-0.444
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.146	0.272	0.273
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.474	-0.473	-0.468	-0.462	-0.461
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.152	0.284	0.284
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.214	-0.213	-0.210	-0.206	-0.206
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.036	0.037	0.096	0.155	0.156
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.235	-0.234	-0.229	-0.224	-0.222
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.037	0.103	0.167	0.167
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.455	-0.454	-0.451	-0.448	-0.447
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.046	0.047	0.175	0.302	0.303
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.477	-0.476	-0.470	-0.465	-0.464
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.046	0.047	0.181	0.313	0.314
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.501	-0.498	-0.495	-0.494
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.021	0.162	0.302	0.303
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.524	-0.523	-0.517	-0.512	-0.511
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.020	0.021	0.168	0.314	0.315
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.162	-0.161	-0.158	-0.155	-0.154
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.053	0.098	0.143	0.143
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.184	-0.183	-0.177	-0.172	-0.171
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.054	0.105	0.154	0.154
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.403	-0.403	-0.399	-0.396	-0.396
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.063	0.063	0.177	0.289	0.290
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	-0.425	-0.424	-0.419	-0.413	-0.412
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.063	0.064	0.183	0.301	0.302
			Mz	0.078	0.077	0.013	-0.051	-0.052
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.505	-0.504	-0.501	-0.498	-0.497
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.049	0.191	0.332	0.333
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.527	-0.526	-0.520	-0.515	-0.514
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.049	0.197	0.344	0.345
			Mz	0.047	0.046	0.008	-0.031	-0.031

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.009	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.047	0.053	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.015	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.369	0.370	0.373	0.376	0.377
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.227	0.226	0.121	0.015	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.386	0.387	0.392	0.398	0.399
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.239	0.238	0.128	0.016	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.027	0.028	0.031	0.034	0.035
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.078	0.078	0.069	0.060	0.060
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.044	0.045	0.050	0.055	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.089	0.089	0.076	0.061	0.061
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.268	0.269	0.272	0.276	0.276
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.225	0.224	0.148	0.070	0.070
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.285	0.286	0.292	0.297	0.298
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.236	0.236	0.154	0.071	0.070
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.371	0.372	0.375	0.378	0.379
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.264	0.263	0.157	0.051	0.050
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.387	0.389	0.394	0.399	0.401
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.275	0.274	0.164	0.051	0.051
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.203	0.204	0.207	0.210	0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.126	0.125	0.067	0.008	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.219	0.221	0.226	0.231	0.233
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.137	0.137	0.073	0.009	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.444	0.445	0.448	0.451	0.452
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.273	0.272	0.146	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.461	0.462	0.468	0.473	0.474
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.284	0.284	0.152	0.019	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.205	0.205	0.208	0.212	0.212
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.162	0.162	0.103	0.044	0.043
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.221	0.222	0.228	0.233	0.234
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.174	0.173	0.110	0.044	0.044
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.446	0.447	0.450	0.453	0.454
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.310	0.309	0.182	0.054	0.053
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.463	0.464	0.469	0.475	0.476
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.321	0.320	0.188	0.055	0.054
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.494	0.495	0.498	0.501	0.502
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.303	0.302	0.162	0.021	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.511	0.512	0.517	0.523	0.524
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.315	0.314	0.168	0.021	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.152	0.153	0.156	0.159	0.160
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.154	0.154	0.110	0.065	0.065
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.169	0.170	0.175	0.181	0.182
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.165	0.165	0.116	0.066	0.066
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.394	0.394	0.397	0.401	0.401
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.301	0.301	0.189	0.076	0.075
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vz	0.410	0.411	0.417	0.422	0.423
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.313	0.312	0.195	0.076	0.075
			Mz	0.052	0.051	-0.013	-0.077	-0.078
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.496	0.497	0.500	0.503	0.504
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.340	0.339	0.198	0.056	0.055
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	0.513	0.514	0.519	0.524	0.526
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.352	0.350	0.204	0.057	0.056
			Mz	0.031	0.031	-0.008	-0.046	-0.047

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N1/N15	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.685	-0.683	-0.681
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-1.170	-1.167	-1.163	-1.160	-1.157	-1.153	-1.150
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.040	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.002	0.005
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.211	-4.209	-4.207	-4.205	-4.203	-4.201	-4.199
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.158	-0.130	-0.102	-0.074	-0.046	-0.018	0.010
			Mz	-0.041	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.688	-4.685	-4.681	-4.678	-4.675	-4.671	-4.668
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.174	-0.143	-0.112	-0.081	-0.050	-0.019	0.012
			Mz	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.449	-0.447	-0.445	-0.443	-0.441	-0.439	-0.437
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			My	-0.031	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.002	0.009
			Mz	-0.147	-0.123	-0.098	-0.073	-0.053	-0.033	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.926	-0.922	-0.919	-0.916	-0.912	-0.909	-0.906
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.047	-0.038	-0.028	-0.018	-0.008	0.001	0.011
			Mz	-0.150	-0.125	-0.099	-0.074	-0.053	-0.033	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.912	-2.910	-2.908	-2.906	-2.904	-2.902	-2.900
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	-0.125	-0.102	-0.079	-0.056	-0.032	-0.009	0.014
			Mz	-0.173	-0.144	-0.115	-0.085	-0.060	-0.036	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.388	-3.385	-3.382	-3.378	-3.375	-3.372	-3.368
			Vy	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			My	-0.141	-0.115	-0.089	-0.063	-0.036	-0.010	0.016
			Mz	-0.176	-0.146	-0.116	-0.086	-0.061	-0.036	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.065	-4.063	-4.061	-4.059	-4.057	-4.055	-4.053
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.163	-0.133	-0.104	-0.074	-0.045	-0.016	0.014
			Mz	-0.127	-0.105	-0.084	-0.062	-0.043	-0.024	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.541	-4.538	-4.535	-4.531	-4.528	-4.525	-4.521
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Mt	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			My	-0.179	-0.146	-0.114	-0.081	-0.049	-0.017	0.016
			Mz	-0.130	-0.107	-0.085	-0.063	-0.043	-0.024	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.510	-2.508	-2.506	-2.504	-2.502	-2.500	-2.498
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.093	-0.076	-0.060	-0.043	-0.026	-0.010	0.007
			Mz	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.986	-2.983	-2.980	-2.976	-2.973	-2.970	-2.966
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.109	-0.089	-0.070	-0.050	-0.030	-0.011	0.009
			Mz	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.972	-4.970	-4.968	-4.966	-4.964	-4.962	-4.960
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.187	-0.154	-0.121	-0.088	-0.054	-0.021	0.012
			Mz	-0.049	-0.040	-0.031	-0.023	-0.014	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.449	-5.445	-5.442	-5.439	-5.435	-5.432	-5.429
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.203	-0.167	-0.131	-0.095	-0.058	-0.022	0.014
			Mz	-0.052	-0.043	-0.033	-0.024	-0.014	-0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.363	-2.361	-2.359	-2.357	-2.355	-2.353	-2.351
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.097	-0.080	-0.062	-0.044	-0.026	-0.008	0.010
			Mz	-0.109	-0.091	-0.072	-0.053	-0.037	-0.022	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.840	-2.836	-2.833	-2.830	-2.826	-2.823	-2.820
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.114	-0.093	-0.072	-0.051	-0.030	-0.009	0.012
			Mz	-0.112	-0.093	-0.074	-0.054	-0.038	-0.022	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.826	-4.824	-4.822	-4.820	-4.818	-4.816	-4.814
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	-0.192	-0.157	-0.123	-0.088	-0.054	-0.019	0.015
			Mz	-0.135	-0.112	-0.089	-0.066	-0.045	-0.025	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.302	-5.299	-5.296	-5.292	-5.289	-5.286	-5.282

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	-0.208	-0.170	-0.133	-0.095	-0.058	-0.020	0.017
			Mz	-0.138	-0.114	-0.090	-0.067	-0.045	-0.025	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.483	-5.481	-5.479	-5.477	-5.475	-5.473	-5.471
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.206	-0.170	-0.133	-0.097	-0.060	-0.024	0.013
			Mz	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.015	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.959	-5.956	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.223	-0.183	-0.143	-0.104	-0.064	-0.025	0.015
			Mz	-0.057	-0.047	-0.036	-0.026	-0.016	-0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.721	-1.719	-1.717	-1.715	-1.713	-1.711	-1.709
			Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	-0.080	-0.065	-0.049	-0.034	-0.019	-0.004	0.011
			Mz	-0.161	-0.134	-0.107	-0.079	-0.057	-0.035	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.197	-2.194	-2.191	-2.187	-2.184	-2.181	-2.177
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	-0.096	-0.078	-0.059	-0.041	-0.023	-0.005	0.014
			Mz	-0.163	-0.136	-0.108	-0.080	-0.057	-0.034	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.183	-4.181	-4.179	-4.177	-4.175	-4.173	-4.171
			Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.152	-0.152	-0.152
			Vz	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Mt	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			My	-0.174	-0.142	-0.110	-0.079	-0.047	-0.015	0.017
			Mz	-0.187	-0.155	-0.123	-0.092	-0.064	-0.038	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.660	-4.656	-4.653	-4.650	-4.646	-4.643	-4.640
			Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.155	-0.155	-0.155
			Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	-0.190	-0.155	-0.120	-0.086	-0.051	-0.016	0.019
			Mz	-0.189	-0.157	-0.125	-0.093	-0.064	-0.037	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.336	-5.334	-5.332	-5.330	-5.328	-5.326	-5.324
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			My	-0.211	-0.173	-0.135	-0.097	-0.059	-0.022	0.016
			Mz	-0.141	-0.116	-0.092	-0.068	-0.047	-0.026	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.813	-5.809	-5.806	-5.803	-5.799	-5.796	-5.793
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	-0.227	-0.186	-0.145	-0.104	-0.063	-0.023	0.018
			Mz	-0.143	-0.119	-0.094	-0.069	-0.047	-0.025	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.016	0.021
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.013	-0.005	0.003	0.011	0.019	0.027	0.035
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.047	-0.017	0.013	0.044	0.074	0.104	0.135
			Mz	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.053	-0.019	0.015	0.048	0.082	0.115	0.149
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013
			Mz	-0.078	-0.063	-0.048	-0.035	-0.025	-0.016	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.011	-0.004	0.002	0.009	0.015	0.021	0.028
			Mz	-0.077	-0.063	-0.048	-0.035	-0.025	-0.016	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	-0.034	-0.012	0.009	0.030	0.051	0.072	0.093
			Mz	-0.073	-0.059	-0.045	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.039	-0.014	0.010	0.034	0.059	0.083	0.107
			Mz	-0.072	-0.059	-0.045	-0.032	-0.024	-0.016	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.046	-0.017	0.013	0.042	0.071	0.101	0.130
			Mz	-0.039	-0.032	-0.024	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.051	-0.019	0.014	0.047	0.079	0.112	0.145
			Mz	-0.039	-0.031	-0.024	-0.018	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.028	-0.010	0.008	0.026	0.044	0.062	0.080
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.033	-0.012	0.009	0.030	0.052	0.073	0.094
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.056	-0.020	0.016	0.052	0.087	0.123	0.159
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			My	-0.061	-0.022	0.017	0.056	0.095	0.134	0.174
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.027	-0.010	0.007	0.024	0.041	0.058	0.075
			Mz	-0.043	-0.035	-0.027	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.032	-0.012	0.008	0.029	0.049	0.069	0.089
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.055	-0.020	0.015	0.050	0.085	0.120	0.155
			Mz	-0.038	-0.030	-0.023	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.060	-0.022	0.016	0.055	0.093	0.131	0.169
			Mz	-0.037	-0.030	-0.023	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.062	-0.022	0.017	0.057	0.097	0.136	0.176
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.067	-0.024	0.019	0.062	0.104	0.147	0.190
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.020	-0.008	0.005	0.017	0.030	0.042	0.055
			Mz	-0.075	-0.061	-0.047	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002	0.001
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.025	-0.009	0.006	0.022	0.038	0.053	0.069
			Mz	-0.075	-0.061	-0.047	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.048	-0.018	0.013	0.043	0.074	0.104	0.134
			Mz	-0.070	-0.057	-0.044	-0.031	-0.023	-0.015	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.018	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.038
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.053	-0.020	0.014	0.048	0.081	0.115	0.149
			Mz	-0.070	-0.056	-0.043	-0.031	-0.023	-0.015	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.061	-0.022	0.017	0.055	0.094	0.133	0.171
			Mz	-0.036	-0.030	-0.023	-0.016	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.031	0.034	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.066	-0.024	0.018	0.060	0.102	0.144	0.186
			Mz	-0.036	-0.029	-0.023	-0.016	-0.013	-0.009	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N3/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.717	0.719	0.721	0.723	0.724	0.726	0.728
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.108	-0.086	-0.064	-0.043	-0.021	0.001	0.022
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.764	0.767	0.771	0.774	0.777	0.781	0.784
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.119	-0.095	-0.071	-0.047	-0.023	0.001	0.025
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.071	0.073
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.021	-0.016	-0.012	-0.007	-0.002	0.002	0.007
			Mz	-0.069	-0.054	-0.040	-0.025	-0.014	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.004	0.003	0.010
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.024	-0.014	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.515	0.517	0.519	0.521	0.523	0.525	0.527
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.084	-0.067	-0.050	-0.032	-0.015	0.003	0.020
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.022	-0.012	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.562	0.566	0.569	0.572	0.576	0.579	0.582
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	-0.096	-0.076	-0.056	-0.037	-0.017	0.003	0.023
			Mz	-0.063	-0.049	-0.036	-0.022	-0.012	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.712	0.714	0.716	0.718	0.720	0.722	0.724
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.110	-0.088	-0.065	-0.043	-0.020	0.002	0.024
			Mz	-0.033	-0.026	-0.019	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.760	0.763	0.766	0.770	0.773	0.776	0.780
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.122	-0.097	-0.072	-0.047	-0.023	0.002	0.027
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.403	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.415

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.064	-0.051	-0.038	-0.025	-0.012	0.000	0.013
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.451	0.454	0.457	0.461	0.464	0.467	0.471
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.076	-0.060	-0.045	-0.030	-0.015	0.001	0.016
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.857	0.859	0.861	0.863	0.865	0.867	0.869
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.127	-0.102	-0.076	-0.050	-0.025	0.001	0.026
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.904	0.907	0.911	0.914	0.917	0.921	0.924
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.139	-0.111	-0.083	-0.055	-0.027	0.001	0.029
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.399	0.401	0.403	0.405	0.407	0.409	0.411
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.066	-0.053	-0.039	-0.025	-0.012	0.002	0.015
			Mz	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.446	0.450	0.453	0.456	0.460	0.463	0.466
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.078	-0.062	-0.046	-0.030	-0.014	0.002	0.018
			Mz	-0.036	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.852	0.854	0.856	0.858	0.860	0.862	0.864
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.130	-0.103	-0.077	-0.051	-0.024	0.002	0.029
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.900	0.903	0.906	0.910	0.913	0.916	0.920
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.141	-0.113	-0.084	-0.055	-0.026	0.002	0.031
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.951	0.953	0.955	0.957	0.959	0.961	0.963
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.140	-0.112	-0.084	-0.056	-0.027	0.001	0.029
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.018
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.152	-0.121	-0.091	-0.060	-0.030	0.001	0.032
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.296	0.298	0.300	0.302	0.304	0.306	0.308
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.054	-0.042	-0.031	-0.020	-0.009	0.003	0.014
			Mz	-0.067	-0.052	-0.038	-0.023	-0.013	-0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.343	0.346	0.350	0.353	0.356	0.360	0.363
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.065	-0.052	-0.038	-0.025	-0.011	0.003	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Mz	-0.066	-0.052	-0.037	-0.023	-0.013	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.749	0.751	0.753	0.755	0.757	0.759	0.761
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			My	-0.117	-0.093	-0.069	-0.045	-0.021	0.003	0.027
			Mz	-0.061	-0.048	-0.034	-0.021	-0.012	-0.003	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.797	0.800	0.803	0.807	0.810	0.813	0.816
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			My	-0.129	-0.102	-0.076	-0.050	-0.023	0.003	0.030
			Mz	-0.060	-0.047	-0.034	-0.021	-0.012	-0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.946	0.948	0.950	0.952	0.954	0.956	0.958
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Mt	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			My	-0.143	-0.114	-0.085	-0.056	-0.027	0.002	0.031
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.994	0.997	1.000	1.004	1.007	1.010	1.014
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.154	-0.123	-0.092	-0.060	-0.029	0.002	0.034
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.005	-0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.013	0.017	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.022	-0.005	0.012	0.030	0.047	0.064	0.081
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.024	-0.005	0.014	0.033	0.052	0.071	0.090
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010	0.015	0.019
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			My	-0.017	-0.004	0.008	0.020	0.033	0.045	0.058
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.069	0.072	0.075	0.079	0.082	0.085	0.089
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.019	-0.005	0.009	0.024	0.038	0.052	0.066
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.022	-0.005	0.012	0.029	0.045	0.062	0.079
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.108
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.024	-0.006	0.013	0.032	0.051	0.069	0.088
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.013	-0.003	0.007	0.018	0.028	0.038	0.048
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.015	-0.003	0.009	0.021	0.033	0.045	0.057
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.026	-0.006	0.015	0.035	0.055	0.076	0.096
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.028	-0.006	0.016	0.038	0.060	0.082	0.105
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.013	-0.003	0.007	0.017	0.026	0.036	0.046
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.015	-0.004	0.008	0.020	0.032	0.043	0.055
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.026	-0.006	0.014	0.034	0.054	0.074	0.094
			Mz	-0.031	-0.023	-0.015	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.109	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.028	-0.006	0.015	0.037	0.059	0.081	0.103
			Mz	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.028	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083	0.106
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.129
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.031	-0.007	0.018	0.042	0.066	0.090	0.115
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.010	-0.003	0.005	0.012	0.020	0.027	0.034
			Mz	-0.055	-0.042	-0.029	-0.017	-0.010	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.036	0.039	0.042	0.046	0.049	0.052	0.056
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	-0.013	-0.003	0.006	0.015	0.025	0.034	0.043
			Mz	-0.055	-0.042	-0.029	-0.017	-0.009	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.023	-0.006	0.012	0.029	0.047	0.065	0.082
			Mz	-0.053	-0.040	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.104	0.107	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.026	-0.006	0.013	0.033	0.052	0.072	0.091
			Mz	-0.053	-0.040	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.029	-0.007	0.016	0.038	0.060	0.082	0.104
			Mz	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.031	-0.007	0.017	0.041	0.065	0.089	0.113
			Mz	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	-0.004	0.001	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N5/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.145
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.753	0.755	0.757	0.759	0.761	0.763	0.765
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.056	-0.044	-0.033	-0.022	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.804	0.807	0.810	0.814	0.817	0.820	0.824

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.062	-0.049	-0.037	-0.024	-0.012	0.001	0.013
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.059	-0.046	-0.032	-0.018	-0.009	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.156	0.159	0.162	0.166	0.169	0.172	0.176
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004
			Mz	-0.059	-0.045	-0.032	-0.018	-0.009	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.580	0.582	0.584	0.586	0.588	0.590	0.592
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.043	-0.034	-0.025	-0.016	-0.008	0.001	0.010
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.631	0.634	0.638	0.641	0.644	0.648	0.651
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.049	-0.039	-0.029	-0.019	-0.009	0.001	0.012
			Mz	-0.055	-0.042	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.771	0.773	0.775	0.777	0.779	0.781	0.783
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.056	-0.045	-0.033	-0.022	-0.010	0.001	0.013
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.822	0.826	0.829	0.832	0.836	0.839	0.842
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.063	-0.050	-0.037	-0.024	-0.011	0.001	0.014
			Mz	-0.029	-0.023	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.425	0.427	0.429	0.431	0.432	0.434	0.436
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.033	-0.026	-0.020	-0.013	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.495
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.039	-0.031	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.008
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.900	0.902	0.904	0.906	0.908	0.910	0.912
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.066	-0.052	-0.039	-0.026	-0.012	0.001	0.014
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.951	0.954	0.957	0.961	0.964	0.967	0.971
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.072	-0.057	-0.043	-0.028	-0.014	0.001	0.016
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.443	0.445	0.447	0.449	0.451	0.453	0.455
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.034	-0.027	-0.020	-0.013	-0.006	0.001	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.494	0.497	0.501	0.504	0.507	0.511	0.514
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.015	-0.007	0.001	0.009
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.918	0.920	0.922	0.924	0.926	0.928	0.930
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.067	-0.053	-0.039	-0.026	-0.012	0.001	0.015
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.969	0.973	0.976	0.979	0.983	0.986	0.989
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.073	-0.058	-0.043	-0.028	-0.013	0.002	0.016
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.000	1.002	1.004	1.006	1.008	1.010
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.072	-0.058	-0.043	-0.028	-0.014	0.001	0.016
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.049	1.053	1.056	1.059	1.063	1.066	1.069
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	0.001	0.017
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.350	0.352	0.354	0.356	0.358	0.360	0.362
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.027	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.007
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.401	0.404	0.408	0.411	0.414	0.418	0.421
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.033	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	0.008
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.825	0.827	0.829	0.831	0.833	0.835	0.837
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.060	-0.048	-0.035	-0.023	-0.011	0.002	0.014
			Mz	-0.054	-0.041	-0.029	-0.017	-0.009	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.876	0.880	0.883	0.886	0.890	0.893	0.896
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.066	-0.052	-0.039	-0.025	-0.012	0.002	0.015
			Mz	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.009	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.017	1.019	1.021	1.023	1.025	1.027	1.029
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.073	-0.058	-0.043	-0.028	-0.013	0.002	0.016
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.068	1.071	1.074	1.078	1.081	1.084	1.088
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	0.002	0.018
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.016	0.021	0.027
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.008	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.024	0.030
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.010	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.016	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.006	-0.002	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.015	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.006	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.017	0.022
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.015	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.007	-0.002	0.004	0.010	0.015	0.021	0.026
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.105	0.108	0.111	0.115	0.118	0.121	0.124
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.011	0.017	0.023	0.029
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.008	-0.002	0.005	0.012	0.018	0.025	0.032
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.002	0.005	0.013	0.020	0.027	0.035
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.053	0.056	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.009	-0.002	0.005	0.011	0.018	0.025	0.031
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144	0.148
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.020	0.027	0.034
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.002	0.006	0.013	0.020	0.028	0.035
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.030	0.038
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.009	0.012
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.015	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.049	0.052	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.015
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.015	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.008	-0.002	0.004	0.010	0.016	0.022	0.027
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.015	-0.007	0.000	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.009	-0.002	0.004	0.011	0.017	0.024	0.030
			Mz	-0.053	-0.040	-0.027	-0.015	-0.007	0.000	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.009	-0.002	0.005	0.013	0.020	0.027	0.035
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.143	0.146	0.150	0.153	0.156	0.160	0.163
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.030	0.038
			Mz	-0.031	-0.023	-0.016	-0.009	-0.004	0.000	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N7/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.772	0.774	0.776	0.778	0.780	0.782	0.784
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.825	0.828	0.831	0.835	0.838	0.841	0.845
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.120
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.162	0.165	0.168	0.172	0.175	0.178	0.182
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.058	-0.045	-0.031	-0.018	-0.008	0.000	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.595	0.597	0.599	0.601	0.603	0.605	0.607
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.042	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.648	0.651	0.655	0.658	0.661	0.665	0.668
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.054	-0.042	-0.029	-0.017	-0.009	-0.001	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.791	0.793	0.795	0.797	0.799	0.801	0.803

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.005	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.844	0.847	0.850	0.854	0.857	0.860	0.864
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.436	0.438	0.440	0.442	0.444	0.446	0.448
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.489	0.492	0.495	0.499	0.502	0.505	0.509
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.922	0.924	0.926	0.928	0.930	0.932	0.934
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.975	0.978	0.982	0.985	0.988	0.992	0.995
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.455	0.457	0.459	0.461	0.463	0.465	0.467
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.508	0.511	0.514	0.518	0.521	0.524	0.528
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.941	0.943	0.945	0.947	0.949	0.951	0.953
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.029	-0.022	-0.016	-0.009	-0.005	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.994	0.997	1.001	1.004	1.007	1.011	1.014
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.006	-0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.023	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033	1.035
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.076	1.079	1.083	1.086	1.089	1.093	1.096
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Mz	0.009	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.360	0.362	0.364	0.366	0.368	0.370	0.372
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.413	0.416	0.419	0.423	0.426	0.429	0.433
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.846	0.848	0.850	0.852	0.854	0.856	0.858
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.009	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.899	0.902	0.906	0.909	0.912	0.916	0.919
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.009	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.042	1.044	1.046	1.048	1.050	1.052	1.054
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.006	-0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.095	1.098	1.102	1.105	1.108	1.112	1.115
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N8/N22	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.685	-0.683	-0.681	-0.681
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.170	-1.167	-1.163	-1.160	-1.157	-1.153	-1.150	-1.150
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.040	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.002	0.005	0.005
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.211	-4.209	-4.207	-4.205	-4.203	-4.201	-4.199	-4.199
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.158	-0.130	-0.102	-0.074	-0.046	-0.018	0.010	0.010
			Mz	0.041	0.034	0.026	0.019	0.011	0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.688	-4.685	-4.681	-4.678	-4.675	-4.671	-4.668	-4.668
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.174	-0.143	-0.112	-0.081	-0.050	-0.019	0.012	0.012
			Mz	0.044	0.036	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.934	-0.932	-0.930	-0.928	-0.926	-0.924	-0.922	-0.922
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.002
			Mz	-0.059	-0.050	-0.042	-0.034	-0.025	-0.017	-0.009	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.410	-1.407	-1.404	-1.400	-1.397	-1.394	-1.390	-1.390
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.034	-0.028	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.000
			Mz	-0.056	-0.048	-0.040	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.396	-3.394	-3.392	-3.390	-3.388	-3.386	-3.384	-3.384
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.112	-0.093	-0.074	-0.054	-0.035	-0.016	0.003	0.003
			Mz	-0.033	-0.029	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.010	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.873	-3.870	-3.866	-3.863	-3.860	-3.856	-3.853	-3.853
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.128	-0.106	-0.084	-0.061	-0.039	-0.017	0.005	0.005
			Mz	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.355	-4.353	-4.351	-4.350	-4.348	-4.346	-4.344	-4.344
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.154	-0.127	-0.101	-0.074	-0.047	-0.020	0.007	0.007
			Mz	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.832	-4.829	-4.825	-4.822	-4.819	-4.815	-4.812	-4.812
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.170	-0.141	-0.111	-0.081	-0.051	-0.021	0.009	0.009
			Mz	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.510	-2.508	-2.506	-2.504	-2.502	-2.500	-2.498	-2.498
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.093	-0.076	-0.060	-0.043	-0.026	-0.010	0.007	0.007
			Mz	0.023	0.019	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.986	-2.983	-2.980	-2.976	-2.973	-2.970	-2.966	-2.966
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.109	-0.089	-0.070	-0.050	-0.030	-0.011	0.009	0.009
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.972	-4.970	-4.968	-4.966	-4.964	-4.962	-4.960	-4.960
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.187	-0.154	-0.121	-0.088	-0.054	-0.021	0.012	0.012
			Mz	0.049	0.040	0.031	0.023	0.014	0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.449	-5.445	-5.442	-5.439	-5.435	-5.432	-5.429	-5.429
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.203	-0.167	-0.131	-0.095	-0.058	-0.022	0.014	0.014
			Mz	0.052	0.043	0.033	0.024	0.014	0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.654	-2.652	-2.650	-2.648	-2.646	-2.644	-2.642	-2.642
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.089	-0.074	-0.058	-0.043	-0.027	-0.012	0.003	0.004
			Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.131	-3.127	-3.124	-3.121	-3.117	-3.114	-3.111	-3.111
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.105	-0.087	-0.068	-0.050	-0.031	-0.013	0.006	0.006
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.116	-5.114	-5.112	-5.110	-5.108	-5.106	-5.105	-5.105
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.183	-0.151	-0.119	-0.087	-0.055	-0.023	0.008	0.009
			Mz	0.012	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.593	-5.590	-5.586	-5.583	-5.580	-5.576	-5.573	-5.573
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.200	-0.164	-0.129	-0.094	-0.059	-0.024	0.010	0.011
			Mz	0.014	0.010	0.006	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.483	-5.481	-5.479	-5.477	-5.475	-5.473	-5.471	-5.471
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.206	-0.170	-0.133	-0.097	-0.060	-0.024	0.013	0.013
			Mz	0.055	0.045	0.035	0.025	0.015	0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.959	-5.956	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939	-5.939
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.223	-0.183	-0.143	-0.104	-0.064	-0.025	0.015	0.015
			Mz	0.057	0.047	0.036	0.026	0.016	0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.205	-2.203	-2.201	-2.199	-2.197	-2.195	-2.193	-2.193
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.066	-0.055	-0.044	-0.033	-0.022	-0.011	0.000	0.000
			Mz	-0.045	-0.039	-0.033	-0.027	-0.021	-0.015	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.682	-2.678	-2.675	-2.672	-2.668	-2.665	-2.662	-2.662
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.082	-0.068	-0.054	-0.040	-0.026	-0.012	0.002	0.002
			Mz	-0.043	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.016	-0.010	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.668	-4.666	-4.664	-4.662	-4.660	-4.658	-4.656	-4.656
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.160	-0.133	-0.105	-0.077	-0.050	-0.022	0.005	0.005
			Mz	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.144	-5.141	-5.138	-5.134	-5.131	-5.128	-5.124	-5.124
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.176	-0.146	-0.115	-0.084	-0.054	-0.023	0.007	0.007
			Mz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.627	-5.625	-5.623	-5.621	-5.619	-5.617	-5.615	-5.615
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.203	-0.167	-0.132	-0.097	-0.061	-0.026	0.009	0.010
			Mz	0.017	0.013	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.103	-6.100	-6.097	-6.094	-6.090	-6.087	-6.084	-6.084
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.219	-0.181	-0.142	-0.104	-0.065	-0.027	0.011	0.012
			Mz	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.026	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002	0.007	0.011	0.016	0.021
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.044	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.013	-0.012	-0.005	0.003	0.011	0.019	0.027	0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.047	-0.047	-0.017	0.013	0.044	0.074	0.104	0.135

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.008	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.048	0.082	0.115	0.149
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.033	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.009	0.016	0.022	0.028
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.051	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041	-0.037	-0.034	-0.031
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.015	-0.015	-0.005	0.004	0.014	0.024	0.033	0.043
			Mz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.038	-0.037	-0.013	0.011	0.035	0.059	0.084	0.108
			Mz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.014	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.043	-0.042	-0.015	0.012	0.040	0.067	0.095	0.122
			Mz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.049	-0.049	-0.017	0.014	0.045	0.077	0.108	0.139
			Mz	-0.020	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.004	0.004	0.008	0.011	0.014	0.018	0.021	0.024
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	-0.054	-0.019	0.015	0.050	0.084	0.119	0.153
			Mz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008	0.026	0.044	0.062	0.080
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.033	-0.033	-0.012	0.009	0.030	0.052	0.073	0.094
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.056	-0.056	-0.020	0.016	0.052	0.087	0.123	0.159
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.061	-0.061	-0.022	0.017	0.056	0.095	0.134	0.174
			Mz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.029	-0.029	-0.010	0.008	0.027	0.046	0.065	0.084
			Mz	-0.017	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.021	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.034	-0.034	-0.012	0.010	0.032	0.054	0.076	0.098
			Mz	-0.017	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.057	-0.057	-0.020	0.016	0.053	0.090	0.127	0.164
			Mz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.016	0.016	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032	0.036
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.062	-0.062	-0.022	0.018	0.058	0.098	0.138	0.178
			Mz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.062	-0.062	-0.022	0.017	0.057	0.097	0.136	0.176
			Mz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.067	-0.067	-0.024	0.019	0.062	0.104	0.147	0.190
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.024	-0.024	-0.008	0.007	0.023	0.038	0.054	0.069
			Mz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.029	-0.029	-0.010	0.009	0.027	0.046	0.065	0.084
			Mz	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.023	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.052	-0.052	-0.018	0.015	0.049	0.082	0.116	0.149
			Mz	-0.029	-0.029	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.008	0.012	0.015	0.018	0.022	0.025
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.057	-0.057	-0.020	0.016	0.053	0.090	0.127	0.163
			Mz	-0.030	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.063	-0.063	-0.023	0.018	0.059	0.099	0.140	0.180
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.023	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.068	-0.068	-0.024	0.019	0.063	0.107	0.151	0.195
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N10/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			My	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136	0.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.006	0.006
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.717	0.719	0.721	0.723	0.724	0.726	0.728	0.728
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.108	-0.086	-0.064	-0.043	-0.021	0.001	0.022	0.022
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.764	0.767	0.771	0.774	0.777	0.781	0.784	0.784
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.119	-0.095	-0.071	-0.047	-0.023	0.001	0.025	0.025
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.095
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.130	0.134	0.137	0.140	0.144	0.147	0.150	0.150
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.025	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007	-0.002	0.002	0.003
			Mz	0.013	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.536	0.538	0.540	0.542	0.544	0.546	0.548	0.548
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.077	-0.062	-0.047	-0.032	-0.017	-0.002	0.013	0.013
			Mz	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.584	0.587	0.590	0.594	0.597	0.600	0.604	0.604
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.088	-0.071	-0.054	-0.036	-0.019	-0.002	0.016	0.016
			Mz	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.725	0.727	0.729	0.731	0.733	0.735	0.737	0.737
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.105	-0.084	-0.064	-0.043	-0.022	-0.001	0.020	0.020
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.772	0.776	0.779	0.782	0.786	0.789	0.792	0.792
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.117	-0.094	-0.071	-0.047	-0.024	-0.001	0.023	0.023
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.403	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.415	0.415
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.064	-0.051	-0.038	-0.025	-0.012	0.000	0.013	0.013
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.451	0.454	0.457	0.461	0.464	0.467	0.471	0.471
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.076	-0.060	-0.045	-0.030	-0.015	0.001	0.016	0.016
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.857	0.859	0.861	0.863	0.865	0.867	0.869	0.869
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.127	-0.102	-0.076	-0.050	-0.025	0.001	0.026	0.026
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.904	0.907	0.911	0.914	0.917	0.921	0.924	0.924
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.139	-0.111	-0.083	-0.055	-0.027	0.001	0.029	0.029
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.412	0.414	0.416	0.418	0.420	0.422	0.424	0.424
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.062	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	-0.001	0.011	0.011
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.459	0.462	0.466	0.469	0.472	0.476	0.479	0.479
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.073	-0.059	-0.044	-0.030	-0.015	-0.001	0.014	0.014
			Mz	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.865	0.867	0.869	0.871	0.873	0.875	0.877	0.877
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.125	-0.100	-0.075	-0.050	-0.025	-0.001	0.024	0.024
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.913	0.916	0.919	0.923	0.926	0.929	0.933	0.933
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.137	-0.109	-0.082	-0.055	-0.028	0.000	0.027	0.027
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.951	0.953	0.955	0.957	0.959	0.961	0.963	0.963
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.140	-0.112	-0.084	-0.056	-0.027	0.001	0.029	0.029
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.018	1.018
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.152	-0.121	-0.091	-0.060	-0.030	0.001	0.031	0.032
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.317	0.319	0.321	0.323	0.325	0.327	0.329	0.329
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.046	-0.037	-0.028	-0.020	-0.011	-0.002	0.007	0.007
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.364	0.368	0.371	0.374	0.378	0.381	0.384	0.384
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.058	-0.047	-0.035	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.771	0.773	0.775	0.776	0.778	0.780	0.782	0.782
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.109	-0.088	-0.066	-0.045	-0.023	-0.002	0.020	0.020
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.818	0.821	0.825	0.828	0.831	0.835	0.838	0.838
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.121	-0.097	-0.073	-0.049	-0.025	-0.001	0.022	0.022
			Mz	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.959	0.961	0.963	0.965	0.967	0.969	0.971	0.971
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.138	-0.111	-0.083	-0.056	-0.028	-0.001	0.027	0.027
			Mz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.007	1.010	1.013	1.017	1.020	1.023	1.026	1.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.150	-0.120	-0.090	-0.060	-0.030	0.000	0.029	0.029
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.024	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.013	0.017	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.083	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.022	-0.022	-0.005	0.012	0.030	0.047	0.064	0.081
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.074	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.024	-0.024	-0.005	0.014	0.033	0.052	0.071	0.090
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.048	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.030	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.016	-0.016	-0.003	0.011	0.024	0.037	0.050	0.064
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.020	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.018	-0.018	-0.003	0.012	0.027	0.042	0.057	0.073
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.069	0.069	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.022	-0.022	-0.004	0.013	0.031	0.048	0.065	0.083
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.059	0.059	0.062	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.024	-0.024	-0.005	0.015	0.034	0.053	0.072	0.092
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.007	0.018	0.028	0.038	0.048

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.015	-0.015	-0.003	0.009	0.021	0.033	0.045	0.057
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.026	-0.026	-0.006	0.015	0.035	0.055	0.076	0.096
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.095	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.028	-0.028	-0.006	0.016	0.038	0.060	0.082	0.105
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.013	-0.013	-0.002	0.008	0.019	0.029	0.039	0.050
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.012	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.015	-0.015	-0.003	0.009	0.022	0.034	0.046	0.059
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.090	0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.026	-0.025	-0.005	0.015	0.036	0.057	0.077	0.098
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.080	0.080	0.083	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.028	-0.028	-0.006	0.017	0.039	0.062	0.084	0.106
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.118	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.028	-0.028	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083	0.106
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.109	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.129
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.031	-0.031	-0.007	0.018	0.042	0.066	0.090	0.115
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.007	0.015	0.024	0.032	0.041
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.012	-0.012	-0.002	0.008	0.019	0.029	0.039	0.049
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.065	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.023	-0.023	-0.004	0.014	0.033	0.051	0.070	0.088
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.055	0.055	0.058	0.062	0.065	0.068	0.072	0.075

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.025	-0.025	-0.005	0.016	0.036	0.056	0.077	0.097
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.104	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.028	-0.028	-0.006	0.017	0.040	0.062	0.085	0.108
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.094	0.094	0.097	0.101	0.104	0.107	0.111	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.031	-0.031	-0.006	0.018	0.043	0.067	0.092	0.116
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N12/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.086
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.145	0.145
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.753	0.755	0.757	0.759	0.761	0.763	0.765	0.765
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.056	-0.044	-0.033	-0.022	-0.010	0.001	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.804	0.807	0.810	0.814	0.817	0.820	0.824	0.824
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.062	-0.049	-0.037	-0.024	-0.012	0.001	0.013	0.013
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.062
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.028	0.022	0.017	0.011	0.006	0.001	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.101	0.104	0.108	0.111	0.114	0.118	0.121	0.121
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.027	0.022	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.525	0.527	0.529	0.531	0.533	0.535	0.537	0.537
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000	0.008	0.008
			Mz	0.024	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.576	0.579	0.583	0.586	0.589	0.593	0.596	0.596
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019	-0.009	0.000	0.009	0.009
			Mz	0.023	0.019	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.739	0.741	0.742	0.744	0.746	0.748	0.750	0.750
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			My	-0.055	-0.044	-0.033	-0.022	-0.011	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.789	0.793	0.796	0.799	0.803	0.806	0.809	0.809
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.061	-0.048	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.013	0.013
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.425	0.427	0.429	0.431	0.432	0.434	0.436	0.436
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.033	-0.026	-0.020	-0.013	-0.006	0.000	0.007	0.007
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.495	0.495
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.039	-0.031	-0.023	-0.015	-0.007	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.900	0.902	0.904	0.906	0.908	0.910	0.912	0.912
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.066	-0.052	-0.039	-0.026	-0.012	0.001	0.014	0.014
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.951	0.954	0.957	0.961	0.964	0.967	0.971	0.971
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.072	-0.057	-0.043	-0.028	-0.014	0.001	0.016	0.016
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.410	0.412	0.414	0.416	0.418	0.420	0.422	0.422
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.032	-0.026	-0.019	-0.013	-0.006	0.000	0.006	0.006
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.461	0.464	0.468	0.471	0.474	0.478	0.481	0.481
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.038	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.008	0.008
			Mz	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.885	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.897
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.065	-0.052	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.013	0.014
			Mz	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.936	0.940	0.943	0.946	0.950	0.953	0.956	0.956
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.071	-0.057	-0.042	-0.028	-0.014	0.001	0.015	0.015
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.000	1.002	1.004	1.006	1.008	1.010	1.010
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.072	-0.058	-0.043	-0.028	-0.014	0.001	0.016	0.016
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.049	1.053	1.056	1.059	1.063	1.066	1.069	1.069
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	0.001	0.017	0.017
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.295	0.297	0.299	0.301	0.303	0.305	0.307	0.307
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.024	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.346	0.350	0.353	0.356	0.360	0.363	0.366	0.366
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.030	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	0.000	0.006	0.006
			Mz	0.025	0.020	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.771	0.773	0.775	0.777	0.779	0.781	0.782	0.782
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.057	-0.046	-0.034	-0.023	-0.011	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.022	0.018	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.822	0.825	0.828	0.832	0.835	0.838	0.842	0.842
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.063	-0.050	-0.038	-0.025	-0.012	0.000	0.013	0.013
			Mz	0.021	0.017	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.984	0.986	0.988	0.990	0.992	0.994	0.996	0.996
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.072	-0.057	-0.043	-0.028	-0.014	0.001	0.015	0.015
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.035	1.038	1.041	1.045	1.048	1.051	1.055	1.055
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.078	-0.062	-0.046	-0.031	-0.015	0.001	0.016	0.016
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.094	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.016	0.021	0.027
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.086	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.024	0.030
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.043	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.032
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.052	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.031	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.023	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.076	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.022	0.027
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.067	0.067	0.071	0.074	0.077	0.081	0.084	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.011	0.018	0.024	0.030
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.117	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.012	0.018	0.025	0.032
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.109	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.013	0.020	0.027	0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.024	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.010	0.013	0.017
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.016	0.016	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032	0.036
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.011	0.015	0.019
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.099	0.099	0.101	0.103	0.105	0.106	0.108	0.110
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.019	0.026	0.032
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.090	0.090	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.013	0.021	0.028	0.035
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.133	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.013	0.020	0.028	0.035

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.124	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.030	0.038
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.070	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023	0.029
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.061	0.061	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078	0.081
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.019	0.026	0.032
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.114	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.013	0.021	0.028	0.036
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.106	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.014	0.022	0.031	0.039
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N14/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.089
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.150
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.772	0.774	0.776	0.778	0.780	0.782	0.784	0.784
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.825	0.828	0.831	0.835	0.838	0.841	0.845	0.845
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.064
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.029	0.023	0.018	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.105	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.125
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.028	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.539	0.541	0.543	0.545	0.547	0.548	0.550	0.550
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.025	0.021	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.592	0.595	0.598	0.602	0.605	0.608	0.612	0.612
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.025	0.020	0.016	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.757	0.759	0.761	0.763	0.765	0.767	0.769	0.769
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.810	0.813	0.817	0.820	0.823	0.827	0.830	0.830
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.436	0.438	0.440	0.442	0.444	0.446	0.448	0.448
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.489	0.492	0.495	0.499	0.502	0.505	0.509	0.509
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.922	0.924	0.926	0.928	0.930	0.932	0.934	0.934
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.975	0.978	0.982	0.985	0.988	0.992	0.995	0.995
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.421	0.423	0.425	0.427	0.429	0.431	0.433	0.433
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.474	0.477	0.481	0.484	0.487	0.491	0.494	0.494
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.907	0.909	0.911	0.913	0.915	0.917	0.919	0.919
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.960	0.964	0.967	0.970	0.974	0.977	0.980	0.980
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.023	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033	1.035	1.035
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.076	1.079	1.083	1.086	1.089	1.093	1.096	1.096
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.303	0.305	0.307	0.309	0.311	0.313	0.315	0.315
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.356	0.360	0.363	0.366	0.370	0.373	0.376	0.376
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.021	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.790	0.792	0.794	0.796	0.798	0.800	0.802	0.802
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.023	0.019	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.843	0.846	0.849	0.853	0.856	0.859	0.863	0.863
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.023	0.019	0.015	0.011	0.007	0.003	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.008	1.010	1.012	1.014	1.016	1.018	1.020	1.020
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.061	1.064	1.068	1.071	1.074	1.078	1.081	1.081
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N29/N30	Acero laminado	0.8·PP	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.001	0.006	0.011	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.005	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.034	-0.025	-0.016	-0.008	0.001	0.010	0.018	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.002	0.008	0.012	0.014	0.014	0.013	0.011	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vz	-0.365	-0.255	-0.173	-0.090	-0.007	0.076	0.158	0.241	0.350
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	0.017	0.057	0.081	0.090	0.084	0.062	0.024	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.383	-0.269	-0.183	-0.096	-0.010	0.076	0.162	0.249	0.362
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	0.017	0.060	0.086	0.096	0.090	0.067	0.029	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.034	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.011
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.010
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.052	-0.041	-0.032	-0.023	-0.015	-0.006	0.003	0.011	0.023
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.009	-0.001	0.006	0.011	0.015	0.016	0.017	0.016	0.013
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.270	-0.192	-0.132	-0.073	-0.013	0.046	0.106	0.165	0.244
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.033	0.009	0.039	0.058	0.066	0.063	0.049	0.024	-0.013
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.289	-0.205	-0.142	-0.079	-0.016	0.047	0.109	0.172	0.256
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.035	0.010	0.042	0.063	0.072	0.069	0.055	0.028	-0.010
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.369	-0.260	-0.177	-0.094	-0.011	0.071	0.154	0.237	0.346
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.042	0.015	0.055	0.081	0.091	0.085	0.064	0.027	-0.025
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.387	-0.273	-0.187	-0.101	-0.014	0.072	0.158	0.244	0.358
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.044	0.015	0.059	0.086	0.096	0.091	0.069	0.032	-0.022
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.202	-0.142	-0.096	-0.051	-0.006	0.040	0.085	0.130	0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	0.009	0.032	0.045	0.051	0.048	0.036	0.016	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.220	-0.156	-0.107	-0.058	-0.009	0.040	0.089	0.138	0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	0.010	0.035	0.050	0.056	0.053	0.041	0.020	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.438	-0.307	-0.207	-0.107	-0.008	0.092	0.192	0.291	0.423
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	0.020	0.068	0.097	0.108	0.100	0.074	0.028	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.457	-0.320	-0.217	-0.114	-0.011	0.092	0.196	0.299	0.435
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	0.021	0.071	0.102	0.114	0.106	0.079	0.033	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.206	-0.146	-0.101	-0.055	-0.010	0.035	0.081	0.126	0.186
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.024	0.007	0.030	0.045	0.051	0.049	0.038	0.019	-0.009
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.224	-0.160	-0.111	-0.062	-0.013	0.036	0.085	0.133	0.198
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.026	0.008	0.033	0.050	0.057	0.055	0.043	0.023	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.442	-0.311	-0.211	-0.111	-0.012	0.088	0.188	0.287	0.419
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.050	0.018	0.067	0.097	0.109	0.101	0.076	0.031	-0.032
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.461	-0.325	-0.221	-0.118	-0.015	0.088	0.191	0.295	0.431
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.052	0.019	0.070	0.102	0.114	0.107	0.081	0.036	-0.029
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.487	-0.341	-0.230	-0.119	-0.008	0.103	0.214	0.325	0.471
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.052	0.022	0.075	0.108	0.120	0.111	0.081	0.031	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.505	-0.354	-0.240	-0.126	-0.011	0.103	0.218	0.332	0.483
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	0.023	0.079	0.113	0.126	0.117	0.087	0.035	-0.038
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.156	-0.112	-0.079	-0.046	-0.012	0.021	0.054	0.087	0.131
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.021	0.004	0.022	0.033	0.039	0.038	0.031	0.018	-0.002
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.175	-0.126	-0.089	-0.052	-0.016	0.021	0.058	0.095	0.143
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.023	0.004	0.025	0.038	0.044	0.044	0.036	0.022	0.001
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.393	-0.277	-0.189	-0.102	-0.014	0.073	0.161	0.249	0.364
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.046	0.014	0.058	0.085	0.096	0.091	0.069	0.030	-0.025
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.411	-0.291	-0.200	-0.108	-0.017	0.074	0.165	0.256	0.376
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.048	0.015	0.061	0.090	0.102	0.096	0.074	0.035	-0.022
			Mz	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.491	-0.345	-0.234	-0.123	-0.012	0.099	0.210	0.321	0.467
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.055	0.020	0.074	0.108	0.120	0.112	0.083	0.034	-0.037
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vy	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vz	-0.510	-0.359	-0.244	-0.130	-0.015	0.099	0.214	0.328	0.479
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.057	0.021	0.077	0.113	0.126	0.118	0.089	0.038	-0.034
			Mz	0.136	0.102	0.068	0.035	0.001	-0.033	-0.067	-0.100	-0.134

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N30/N31	Acero laminado	0.8·PP	N	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.029	-0.020	-0.012	-0.003	0.006	0.014	0.023	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.002	0.005	0.007	0.007	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.374	-0.264	-0.182	-0.099	-0.016	0.067	0.149	0.232	0.341

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.086	-0.029	0.013	0.040	0.050	0.046	0.025	-0.010	-0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.390	-0.276	-0.190	-0.104	-0.017	0.069	0.155	0.241	0.355
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.089	-0.029	0.014	0.042	0.053	0.048	0.027	-0.010	-0.063
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.021	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.007	0.012	0.017	0.024
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.004
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.037	-0.026	-0.017	-0.008	0.000	0.009	0.017	0.026	0.037
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.005	0.000	0.004	0.007	0.008	0.007	0.004	0.000	-0.006
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.265	-0.187	-0.127	-0.068	-0.009	0.051	0.110	0.170	0.248
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.059	-0.018	0.012	0.030	0.037	0.033	0.018	-0.008	-0.046
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.282	-0.199	-0.136	-0.073	-0.010	0.053	0.116	0.179	0.262
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.062	-0.019	0.013	0.032	0.040	0.036	0.020	-0.008	-0.047
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.372	-0.262	-0.180	-0.097	-0.014	0.069	0.151	0.234	0.343
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.084	-0.027	0.014	0.040	0.051	0.046	0.025	-0.011	-0.063
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.388	-0.274	-0.188	-0.102	-0.015	0.071	0.157	0.243	0.357
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.087	-0.028	0.015	0.043	0.054	0.048	0.027	-0.011	-0.064
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.205	-0.145	-0.100	-0.055	-0.009	0.036	0.081	0.127	0.187
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	-0.015	0.008	0.022	0.028	0.025	0.014	-0.005	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.222	-0.157	-0.108	-0.059	-0.010	0.038	0.087	0.136	0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	-0.016	0.009	0.024	0.031	0.028	0.016	-0.004	-0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.450	-0.318	-0.218	-0.119	-0.019	0.081	0.180	0.280	0.411
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.104	-0.034	0.016	0.047	0.060	0.055	0.030	-0.013	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.466	-0.330	-0.227	-0.124	-0.020	0.083	0.186	0.289	0.425
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.107	-0.035	0.017	0.050	0.063	0.057	0.032	-0.012	-0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.203	-0.143	-0.098	-0.053	-0.007	0.038	0.083	0.129	0.189
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.045	-0.014	0.009	0.023	0.028	0.025	0.014	-0.006	-0.034
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.220	-0.155	-0.106	-0.057	-0.009	0.040	0.089	0.138	0.203
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.048	-0.015	0.010	0.025	0.031	0.028	0.016	-0.005	-0.036
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.448	-0.316	-0.217	-0.117	-0.017	0.083	0.182	0.282	0.413
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.102	-0.033	0.017	0.048	0.061	0.055	0.030	-0.014	-0.076
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.464	-0.328	-0.225	-0.122	-0.018	0.085	0.188	0.291	0.427
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.105	-0.034	0.018	0.050	0.064	0.057	0.032	-0.013	-0.077
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.500	-0.354	-0.243	-0.132	-0.021	0.090	0.201	0.311	0.458
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.115	-0.038	0.018	0.053	0.067	0.061	0.033	-0.015	-0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.517	-0.366	-0.251	-0.137	-0.022	0.092	0.206	0.321	0.472
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.119	-0.039	0.019	0.055	0.070	0.063	0.035	-0.014	-0.085
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.147	-0.104	-0.070	-0.037	-0.004	0.030	0.063	0.096	0.140
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.031	-0.009	0.008	0.018	0.021	0.019	0.010	-0.004	-0.026
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.164	-0.115	-0.079	-0.042	-0.005	0.032	0.069	0.105	0.154
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.035	-0.010	0.009	0.020	0.024	0.022	0.012	-0.004	-0.027
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.392	-0.276	-0.189	-0.101	-0.014	0.074	0.162	0.249	0.365
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.088	-0.028	0.016	0.043	0.054	0.048	0.026	-0.012	-0.067
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.409	-0.288	-0.197	-0.106	-0.015	0.076	0.167	0.258	0.379
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.091	-0.029	0.017	0.045	0.057	0.051	0.028	-0.012	-0.069
			Mz	0.177	0.132	0.087	0.043	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.498	-0.352	-0.241	-0.130	-0.019	0.092	0.203	0.313	0.460
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.113	-0.037	0.019	0.053	0.067	0.061	0.033	-0.015	-0.085
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
			Vy	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Vz	-0.515	-0.364	-0.249	-0.135	-0.021	0.094	0.208	0.323	0.474
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.117	-0.038	0.020	0.056	0.070	0.063	0.035	-0.015	-0.086
			Mz	0.106	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.055	-0.082	-0.108

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N31/N32	Acero laminado	0.8·PP	N	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.009	0.010	0.009	0.007	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.033	-0.024	-0.015	-0.007	0.002	0.011	0.019	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.005	0.010	0.014	0.016	0.016	0.015	0.012	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.381	-0.272	-0.189	-0.106	-0.024	0.059	0.142	0.225	0.334
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			My	-0.057	0.002	0.045	0.072	0.085	0.081	0.063	0.028	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.399	-0.285	-0.199	-0.113	-0.026	0.060	0.146	0.232	0.346
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.058	0.003	0.049	0.078	0.091	0.088	0.069	0.033	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.030	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.014
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.004	0.001	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.048	-0.037	-0.028	-0.019	-0.011	-0.002	0.007	0.015	0.027
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.005	0.003	0.009	0.013	0.016	0.017	0.017	0.015	0.011
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.279	-0.200	-0.141	-0.081	-0.022	0.038	0.097	0.157	0.235
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.043	0.000	0.032	0.053	0.062	0.061	0.048	0.024	-0.011
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.296	-0.213	-0.150	-0.087	-0.024	0.039	0.102	0.165	0.248
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.044	0.002	0.036	0.058	0.069	0.067	0.054	0.029	-0.007
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.383	-0.274	-0.192	-0.109	-0.026	0.057	0.139	0.222	0.331
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.059	0.000	0.044	0.072	0.085	0.082	0.064	0.030	-0.020
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.401	-0.288	-0.201	-0.115	-0.029	0.057	0.144	0.230	0.344
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.060	0.002	0.048	0.078	0.091	0.089	0.070	0.035	-0.017
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.210	-0.150	-0.105	-0.059	-0.014	0.031	0.077	0.122	0.182
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	0.002	0.026	0.041	0.048	0.047	0.037	0.018	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.228	-0.163	-0.115	-0.066	-0.017	0.032	0.081	0.130	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.004	0.030	0.047	0.055	0.053	0.043	0.023	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.459	-0.327	-0.227	-0.128	-0.028	0.072	0.171	0.271	0.403
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.069	0.001	0.053	0.086	0.101	0.097	0.074	0.033	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.476	-0.340	-0.237	-0.134	-0.031	0.073	0.176	0.279	0.415
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.070	0.003	0.057	0.092	0.107	0.104	0.080	0.038	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.212	-0.153	-0.107	-0.062	-0.016	0.029	0.074	0.120	0.179
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.032	0.001	0.025	0.041	0.048	0.047	0.038	0.019	-0.007
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.230	-0.166	-0.117	-0.068	-0.019	0.030	0.078	0.127	0.192
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.033	0.003	0.029	0.047	0.055	0.054	0.044	0.024	-0.004
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.461	-0.329	-0.230	-0.130	-0.030	0.069	0.169	0.269	0.400
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.071	0.000	0.052	0.086	0.101	0.097	0.075	0.034	-0.026
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.479	-0.343	-0.239	-0.136	-0.033	0.070	0.173	0.277	0.413
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.072	0.002	0.056	0.092	0.108	0.104	0.081	0.039	-0.022
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.510	-0.364	-0.253	-0.142	-0.031	0.080	0.191	0.302	0.448
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.078	0.001	0.059	0.096	0.112	0.107	0.082	0.036	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.528	-0.377	-0.262	-0.148	-0.034	0.081	0.195	0.310	0.461
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.078	0.003	0.063	0.101	0.118	0.114	0.088	0.041	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.159	-0.115	-0.082	-0.048	-0.015	0.018	0.052	0.085	0.129
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.024	0.000	0.019	0.031	0.037	0.037	0.030	0.017	-0.002
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.177	-0.128	-0.091	-0.055	-0.018	0.019	0.056	0.093	0.141
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.025	0.002	0.023	0.036	0.043	0.043	0.036	0.022	0.001
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.407	-0.292	-0.204	-0.116	-0.029	0.059	0.146	0.234	0.350
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.064	-0.001	0.046	0.076	0.090	0.087	0.067	0.032	-0.020
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484
			Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vz	-0.425	-0.305	-0.214	-0.123	-0.032	0.060	0.151	0.242	0.362
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.064	0.001	0.050	0.082	0.096	0.093	0.074	0.037	-0.017
			Mz	0.117	0.085	0.054	0.022	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.512	-0.366	-0.255	-0.144	-0.033	0.078	0.189	0.300	0.446
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.079	0.000	0.058	0.095	0.112	0.108	0.083	0.037	-0.029
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.530	-0.379	-0.265	-0.150	-0.036	0.079	0.193	0.307	0.458
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.080	0.002	0.062	0.101	0.118	0.114	0.089	0.042	-0.026
			Mz	0.070	0.051	0.032	0.013	-0.005	-0.024	-0.043	-0.062	-0.081

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N32/N33	Acero laminado	0.8·PP	N	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.026	-0.017	-0.009	0.000	0.009	0.017	0.026	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.005	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.359	-0.250	-0.167	-0.084	-0.001	0.081	0.164	0.247	0.356
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	0.000	0.039	0.062	0.070	0.063	0.040	0.001	-0.053

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.374	-0.260	-0.174	-0.088	-0.001	0.085	0.171	0.257	0.371
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	0.002	0.043	0.067	0.075	0.068	0.044	0.003	-0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.014	0.019	0.026
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.002	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.034	-0.022	-0.014	-0.005	0.004	0.012	0.021	0.030	0.041
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.002	0.007	0.010	0.012	0.012	0.011	0.008	0.003	-0.004
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.254	-0.176	-0.116	-0.057	0.003	0.062	0.122	0.181	0.260
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.036	0.003	0.030	0.046	0.051	0.045	0.028	0.000	-0.040
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.269	-0.186	-0.123	-0.060	0.003	0.066	0.129	0.192	0.275
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.036	0.005	0.034	0.051	0.056	0.050	0.032	0.002	-0.040
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.357	-0.247	-0.165	-0.082	0.001	0.084	0.166	0.249	0.358
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.053	0.001	0.040	0.063	0.070	0.063	0.039	0.000	-0.054
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.372	-0.258	-0.172	-0.085	0.001	0.087	0.173	0.260	0.373
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.053	0.003	0.043	0.067	0.075	0.067	0.043	0.002	-0.055
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.197	-0.137	-0.091	-0.046	-0.001	0.045	0.090	0.135	0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.001	0.023	0.036	0.040	0.036	0.023	0.002	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.147	-0.098	-0.050	-0.001	0.048	0.097	0.146	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.003	0.026	0.040	0.045	0.040	0.027	0.004	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.432	-0.301	-0.201	-0.101	-0.002	0.098	0.198	0.297	0.429
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	-0.001	0.046	0.075	0.084	0.075	0.047	0.001	-0.064
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.311	-0.208	-0.105	-0.002	0.102	0.205	0.308	0.444
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.067	0.001	0.050	0.079	0.089	0.080	0.051	0.003	-0.064
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.194	-0.135	-0.089	-0.044	0.001	0.047	0.092	0.137	0.197
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.027	0.003	0.023	0.036	0.040	0.035	0.022	0.001	-0.029
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.210	-0.145	-0.096	-0.047	0.001	0.050	0.099	0.148	0.213
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.027	0.004	0.027	0.041	0.045	0.040	0.026	0.003	-0.030
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vz	-0.430	-0.298	-0.199	-0.099	0.001	0.100	0.200	0.300	0.431
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.065	0.000	0.047	0.075	0.084	0.075	0.047	0.000	-0.066
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.445	-0.309	-0.206	-0.103	0.001	0.104	0.207	0.310	0.446
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.065	0.002	0.051	0.080	0.089	0.079	0.050	0.002	-0.066
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.481	-0.335	-0.224	-0.113	-0.002	0.109	0.220	0.331	0.477
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.074	-0.001	0.051	0.083	0.093	0.083	0.052	0.001	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.496	-0.345	-0.231	-0.116	-0.002	0.113	0.227	0.341	0.492
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	0.001	0.055	0.087	0.098	0.088	0.056	0.003	-0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.141	-0.097	-0.063	-0.030	0.003	0.036	0.070	0.103	0.147
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.017	0.004	0.019	0.028	0.030	0.026	0.016	0.000	-0.022
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.156	-0.107	-0.070	-0.034	0.003	0.040	0.077	0.114	0.162
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.018	0.006	0.022	0.032	0.035	0.031	0.020	0.002	-0.022
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.376	-0.261	-0.173	-0.085	0.002	0.090	0.177	0.265	0.381
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.055	0.002	0.042	0.067	0.074	0.066	0.041	-0.001	-0.059
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.391	-0.271	-0.180	-0.089	0.002	0.093	0.184	0.276	0.396
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.056	0.004	0.046	0.071	0.079	0.070	0.044	0.001	-0.059
			Mz	0.069	0.050	0.032	0.013	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.479	-0.332	-0.221	-0.111	0.000	0.111	0.222	0.333	0.479
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.073	0.000	0.052	0.083	0.093	0.083	0.052	0.000	-0.073
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.494	-0.343	-0.228	-0.114	0.000	0.115	0.229	0.344	0.495
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.073	0.002	0.056	0.088	0.098	0.088	0.055	0.002	-0.074
			Mz	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026	-0.037	-0.049

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N33/N34	Acero laminado	0.8·PP	N	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.031	-0.023	-0.014	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.012	0.015	0.017	0.017	0.016	0.013	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.377	-0.268	-0.185	-0.102	-0.020	0.063	0.146	0.229	0.338
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	0.008	0.051	0.078	0.089	0.085	0.066	0.030	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.395	-0.281	-0.194	-0.108	-0.022	0.064	0.151	0.237	0.351
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	0.011	0.056	0.084	0.096	0.092	0.072	0.036	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.015
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.003	0.002	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.047	-0.035	-0.027	-0.018	-0.009	-0.001	0.008	0.017	0.028
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.003	0.005	0.010	0.015	0.017	0.018	0.017	0.015	0.011
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.275	-0.197	-0.137	-0.078	-0.019	0.041	0.100	0.160	0.238
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.038	0.005	0.036	0.056	0.065	0.063	0.050	0.026	-0.010
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.293	-0.210	-0.147	-0.084	-0.021	0.042	0.105	0.168	0.251
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.038	0.008	0.041	0.063	0.072	0.070	0.057	0.031	-0.006
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.379	-0.270	-0.187	-0.105	-0.022	0.061	0.144	0.226	0.336
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.051	0.007	0.050	0.077	0.089	0.086	0.066	0.032	-0.018
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.397	-0.283	-0.197	-0.110	-0.024	0.062	0.148	0.235	0.349
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.051	0.010	0.055	0.084	0.096	0.093	0.073	0.037	-0.015
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.208	-0.148	-0.102	-0.057	-0.012	0.034	0.079	0.124	0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.006	0.030	0.045	0.051	0.049	0.038	0.019	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.225	-0.161	-0.112	-0.063	-0.014	0.035	0.084	0.133	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.009	0.034	0.051	0.058	0.056	0.045	0.025	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.454	-0.322	-0.222	-0.123	-0.023	0.077	0.176	0.276	0.407
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.061	0.009	0.060	0.093	0.106	0.101	0.078	0.035	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.471	-0.335	-0.232	-0.129	-0.025	0.078	0.181	0.284	0.420
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.061	0.012	0.065	0.099	0.113	0.108	0.084	0.041	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.210	-0.150	-0.105	-0.059	-0.014	0.031	0.077	0.122	0.182
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.027	0.005	0.029	0.044	0.051	0.049	0.039	0.021	-0.006
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.227	-0.163	-0.114	-0.065	-0.016	0.033	0.081	0.130	0.195
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.027	0.008	0.034	0.050	0.058	0.057	0.046	0.026	-0.003
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.456	-0.324	-0.225	-0.125	-0.025	0.074	0.174	0.274	0.405

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.062	0.008	0.059	0.092	0.106	0.102	0.079	0.037	-0.024
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.473	-0.337	-0.234	-0.131	-0.028	0.076	0.179	0.282	0.418
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.062	0.011	0.064	0.099	0.113	0.109	0.085	0.042	-0.021
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.505	-0.358	-0.247	-0.136	-0.026	0.085	0.196	0.307	0.454
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.068	0.010	0.067	0.103	0.118	0.112	0.086	0.039	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.522	-0.371	-0.257	-0.142	-0.028	0.087	0.201	0.315	0.467
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.068	0.013	0.071	0.109	0.125	0.119	0.092	0.044	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.157	-0.113	-0.080	-0.046	-0.013	0.020	0.054	0.087	0.131
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.021	0.003	0.021	0.033	0.039	0.038	0.031	0.018	-0.001
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.174	-0.126	-0.089	-0.052	-0.015	0.022	0.058	0.095	0.144
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.021	0.006	0.026	0.039	0.046	0.045	0.038	0.023	0.002
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.403	-0.287	-0.200	-0.112	-0.024	0.063	0.151	0.238	0.354
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.056	0.006	0.052	0.081	0.094	0.091	0.070	0.034	-0.019
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.420	-0.300	-0.209	-0.118	-0.027	0.064	0.156	0.247	0.367
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.056	0.009	0.057	0.088	0.101	0.098	0.077	0.039	-0.016
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.507	-0.360	-0.250	-0.139	-0.028	0.083	0.194	0.305	0.451
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.069	0.009	0.066	0.102	0.118	0.113	0.087	0.040	-0.028
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.524	-0.373	-0.259	-0.144	-0.030	0.084	0.199	0.313	0.464
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.069	0.011	0.071	0.108	0.125	0.120	0.093	0.045	-0.024
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N34/N35	Acero laminado	0.8·PP	N	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.022	-0.014	-0.005	0.003	0.012	0.021	0.029	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.010	0.014	0.016	0.016	0.014	0.011	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.346	-0.237	-0.154	-0.071	0.012	0.094	0.177	0.260	0.369
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.021	0.058	0.079	0.084	0.074	0.049	0.008	-0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.360	-0.246	-0.159	-0.073	0.013	0.099	0.186	0.272	0.386
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.025	0.063	0.085	0.091	0.080	0.053	0.011	-0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016	0.021	0.028
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.006	0.008	0.010	0.010	0.009	0.008	0.005	0.002	-0.003
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.030	-0.019	-0.010	-0.001	0.007	0.016	0.024	0.033	0.045
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.008	0.013	0.015	0.016	0.016	0.014	0.010	0.004	-0.003
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.244	-0.166	-0.106	-0.047	0.013	0.072	0.131	0.191	0.269
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.018	0.019	0.044	0.059	0.062	0.054	0.035	0.005	-0.037
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.258	-0.175	-0.112	-0.049	0.014	0.077	0.140	0.203	0.286
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.016	0.023	0.050	0.065	0.068	0.060	0.039	0.007	-0.037
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.344	-0.234	-0.152	-0.069	0.014	0.097	0.179	0.262	0.371
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.029	0.022	0.058	0.079	0.084	0.074	0.048	0.007	-0.050
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.357	-0.243	-0.157	-0.071	0.015	0.102	0.188	0.274	0.388
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.027	0.027	0.064	0.086	0.091	0.080	0.053	0.009	-0.050
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.189	-0.129	-0.084	-0.038	0.007	0.052	0.098	0.143	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	0.014	0.034	0.045	0.048	0.043	0.028	0.006	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.203	-0.138	-0.089	-0.040	0.008	0.057	0.106	0.155	0.219
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	0.018	0.039	0.052	0.055	0.048	0.033	0.009	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.417	-0.285	-0.186	-0.086	0.014	0.113	0.213	0.313	0.444
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	0.024	0.068	0.094	0.101	0.089	0.058	0.009	-0.059
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.431	-0.294	-0.191	-0.088	0.015	0.118	0.222	0.325	0.461
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	0.028	0.074	0.100	0.107	0.094	0.063	0.011	-0.059
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.187	-0.127	-0.081	-0.036	0.009	0.055	0.100	0.145	0.205
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.013	0.015	0.035	0.046	0.048	0.042	0.028	0.005	-0.027
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.200	-0.136	-0.087	-0.038	0.011	0.060	0.108	0.157	0.222
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.011	0.019	0.040	0.052	0.055	0.048	0.032	0.007	-0.027
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.415	-0.283	-0.183	-0.084	0.016	0.116	0.215	0.315	0.447
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			My	-0.037	0.025	0.069	0.094	0.101	0.088	0.057	0.007	-0.061
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.428	-0.292	-0.189	-0.086	0.017	0.121	0.224	0.327	0.463
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.035	0.030	0.075	0.101	0.107	0.094	0.062	0.010	-0.061
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.464	-0.318	-0.207	-0.096	0.015	0.126	0.237	0.348	0.494
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.044	0.026	0.075	0.104	0.111	0.098	0.064	0.009	-0.066
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.478	-0.327	-0.212	-0.098	0.017	0.131	0.245	0.360	0.511
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	0.031	0.081	0.110	0.118	0.104	0.069	0.012	-0.066
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.134	-0.091	-0.057	-0.024	0.009	0.043	0.076	0.109	0.153
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.006	0.014	0.028	0.035	0.036	0.032	0.021	0.003	-0.020
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.148	-0.100	-0.063	-0.026	0.011	0.047	0.084	0.121	0.170
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.004	0.018	0.033	0.041	0.043	0.037	0.025	0.006	-0.020
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.362	-0.247	-0.159	-0.072	0.016	0.104	0.191	0.279	0.395
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.030	0.024	0.062	0.084	0.089	0.078	0.050	0.006	-0.055
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.376	-0.256	-0.165	-0.074	0.017	0.109	0.200	0.291	0.411
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.028	0.028	0.068	0.090	0.095	0.084	0.055	0.009	-0.054
			Mz	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.016	0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.462	-0.315	-0.204	-0.093	0.017	0.128	0.239	0.350	0.497
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.042	0.028	0.076	0.104	0.111	0.098	0.063	0.008	-0.068
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.475	-0.324	-0.210	-0.096	0.019	0.133	0.248	0.362	0.513
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.040	0.032	0.082	0.111	0.118	0.104	0.068	0.011	-0.068
			Mz	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N36/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.136	-0.135	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.127	-0.125	-0.124
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.230	-0.228	-0.224	-0.222	-0.220	-0.218	-0.214	-0.212	-0.210
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.013	-0.009	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.011	0.014	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.801	-0.800	-0.798	-0.796	-0.795	-0.794	-0.792	-0.791	-0.789
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.002	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.027	0.025	0.022
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.895	-0.893	-0.889	-0.887	-0.885	-0.883	-0.879	-0.877	-0.875
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	-0.006	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.013	0.018	0.021	0.025
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.041	0.041	0.040	0.038	0.036	0.030	0.027	0.023
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.229	-0.228	-0.226	-0.225	-0.224	-0.222	-0.220	-0.219	-0.218
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.008	0.009	0.013	0.014	0.017
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.003	-0.005	-0.008
			Mz	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.323	-0.321	-0.317	-0.315	-0.313	-0.311	-0.307	-0.305	-0.303
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.007	-0.003	0.003	0.006	0.008	0.011	0.017	0.020	0.024
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.000	-0.003	-0.007
			Mz	-0.045	-0.034	-0.011	0.000	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.695	-0.694	-0.691	-0.690	-0.689	-0.688	-0.686	-0.684	-0.683
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.030	0.029	0.026	0.024	0.022	0.019	0.013	0.010	0.006
			Mz	-0.047	-0.036	-0.013	-0.001	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.788	-0.786	-0.783	-0.781	-0.779	-0.777	-0.773	-0.771	-0.769
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.014	0.017	0.022	0.025	0.029
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.032	0.032	0.030	0.029	0.026	0.023	0.016	0.012	0.007
			Mz	-0.048	-0.037	-0.013	-0.002	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.857	-0.856	-0.854	-0.852	-0.851	-0.850	-0.848	-0.847	-0.845
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.022
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.039	0.038	0.035	0.034	0.031	0.029	0.023	0.020	0.016
			Mz	-0.032	-0.024	-0.010	-0.002	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.951	-0.949	-0.945	-0.943	-0.941	-0.939	-0.935	-0.933	-0.931
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.002	0.002	0.008	0.011	0.014	0.016	0.022	0.025	0.029
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.042	0.042	0.040	0.038	0.036	0.033	0.026	0.022	0.017
			Mz	-0.032	-0.025	-0.010	-0.002	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.479	-0.478	-0.476	-0.475	-0.474	-0.472	-0.470	-0.469	-0.468
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.573	-0.571	-0.567	-0.565	-0.563	-0.561	-0.557	-0.555	-0.553
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.009	-0.005	0.001	0.003	0.006	0.009	0.015	0.018	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.019	0.016	0.013
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.945	-0.944	-0.941	-0.940	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.004	0.007	0.009	0.011	0.012	0.016	0.017	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.045	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.032	0.029	0.026
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.038	-1.036	-1.033	-1.031	-1.029	-1.027	-1.023	-1.021	-1.019
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.012	0.014	0.020	0.023	0.027
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.048	0.047	0.046	0.044	0.042	0.035	0.031	0.027
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.535	-0.534	-0.532	-0.531	-0.530	-0.528	-0.526	-0.525	-0.524
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.002	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.012	0.009	0.006
			Mz	-0.029	-0.022	-0.008	-0.001	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.629	-0.627	-0.623	-0.621	-0.619	-0.617	-0.613	-0.611	-0.609
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.006	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.013	0.019	0.021	0.025
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.025	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.015	0.011	0.007
			Mz	-0.030	-0.023	-0.009	-0.001	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.001	-1.000	-0.997	-0.996	-0.995	-0.994	-0.992	-0.990	-0.989
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.005	0.008	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.023
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.047	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.028	0.024	0.020

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	-0.033	-0.025	-0.010	-0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.095	-1.093	-1.089	-1.087	-1.085	-1.083	-1.079	-1.077	-1.075
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.004	0.010	0.012	0.015	0.018	0.024	0.027	0.031
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.049	0.049	0.046	0.044	0.042	0.039	0.031	0.027	0.021
			Mz	-0.033	-0.026	-0.011	-0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.041	-1.040	-1.038	-1.037	-1.036	-1.034	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.013	0.017	0.018	0.021
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.050	0.050	0.047	0.046	0.044	0.041	0.036	0.033	0.029
			Mz	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.135	-1.133	-1.129	-1.127	-1.125	-1.123	-1.119	-1.117	-1.115
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.053	0.052	0.050	0.048	0.045	0.039	0.035	0.030
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.470	-0.469	-0.466	-0.465	-0.464	-0.463	-0.460	-0.459	-0.458
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.004	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.018	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.006	0.003	-0.001
			Mz	-0.046	-0.035	-0.012	-0.001	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.563	-0.561	-0.557	-0.555	-0.553	-0.551	-0.547	-0.545	-0.544
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.008	0.011	0.014	0.020	0.023	0.027
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.015	0.009	0.005	0.000
			Mz	-0.046	-0.035	-0.012	-0.001	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.935	-0.934	-0.932	-0.931	-0.929	-0.928	-0.926	-0.925	-0.924
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.021	0.022	0.025
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.042	0.041	0.037	0.034	0.032	0.029	0.022	0.018	0.014
			Mz	-0.049	-0.037	-0.014	-0.002	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.029	-1.027	-1.023	-1.021	-1.019	-1.017	-1.013	-1.011	-1.009
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.014	0.017	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.045	0.044	0.041	0.039	0.036	0.033	0.025	0.020	0.015
			Mz	-0.050	-0.038	-0.014	-0.002	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.097	-1.096	-1.094	-1.093	-1.092	-1.090	-1.088	-1.087	-1.086
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.052	0.050	0.046	0.044	0.041	0.038	0.032	0.028	0.023
			Mz	-0.033	-0.026	-0.011	-0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.191	-1.189	-1.185	-1.183	-1.181	-1.179	-1.175	-1.173	-1.171
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.054	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	0.034	0.030	0.024
			Mz	-0.034	-0.026	-0.011	-0.003	0.005	0.006	0.009	0.010	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N36/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.259	0.260	0.263	0.264	0.265	0.266	0.268	0.270	0.271
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.015	0.016	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.437	0.439	0.443	0.445	0.447	0.449	0.453	0.455	0.457
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.015	0.013	0.010	0.007	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.684	1.685	1.687	1.689	1.690	1.691	1.693	1.694	1.696
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.083	0.073	0.053	0.042	0.031	0.020	-0.003	-0.015	-0.028
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.862	1.864	1.868	1.870	1.872	1.874	1.878	1.880	1.882
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.052	0.056	0.062	0.065	0.067	0.070	0.076	0.079	0.083

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.091	0.081	0.059	0.048	0.036	0.023	-0.004	-0.018	-0.032
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.185	0.186	0.189	0.190	0.191	0.192	0.194	0.196	0.197
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.004	0.006	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.011	0.010	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.006	-0.009	-0.013
			Mz	-0.010	-0.016	-0.028	-0.033	-0.039	-0.034	-0.024	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.363	0.365	0.369	0.371	0.373	0.375	0.379	0.381	0.383
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.004	0.008	0.014	0.017	0.020	0.023	0.028	0.031	0.035
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.019	0.018	0.013	0.011	0.007	0.003	-0.006	-0.011	-0.017
			Mz	-0.011	-0.017	-0.028	-0.034	-0.039	-0.034	-0.024	-0.019	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.182	1.183	1.186	1.187	1.188	1.189	1.192	1.193	1.194
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.040	0.042	0.046	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.062	0.054	0.038	0.030	0.021	0.012	-0.007	-0.017	-0.028
			Mz	-0.015	-0.020	-0.030	-0.035	-0.041	-0.035	-0.024	-0.019	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.360	1.362	1.366	1.368	1.370	1.372	1.376	1.378	1.380
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.040	0.044	0.050	0.053	0.056	0.059	0.064	0.067	0.071
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.069	0.061	0.044	0.035	0.025	0.015	-0.008	-0.020	-0.032
			Mz	-0.015	-0.020	-0.031	-0.036	-0.041	-0.035	-0.024	-0.019	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.639	1.641	1.643	1.644	1.645	1.646	1.649	1.650	1.651
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.054	0.056	0.060	0.061	0.063	0.065	0.068	0.070	0.072
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.083	0.073	0.052	0.041	0.030	0.018	-0.006	-0.019	-0.032
			Mz	-0.013	-0.015	-0.021	-0.023	-0.026	-0.022	-0.014	-0.011	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.818	1.820	1.823	1.825	1.827	1.829	1.833	1.835	1.837
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.054	0.058	0.064	0.067	0.070	0.073	0.078	0.081	0.085
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.091	0.080	0.058	0.046	0.034	0.021	-0.007	-0.021	-0.036
			Mz	-0.013	-0.016	-0.021	-0.024	-0.026	-0.022	-0.014	-0.011	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.995	0.996	0.998	0.999	1.001	1.002	1.004	1.005	1.006
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.029	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.043	0.032	0.026	0.019	0.012	-0.002	-0.010	-0.018
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.173	1.175	1.179	1.181	1.183	1.185	1.189	1.191	1.193
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.031	0.037	0.040	0.043	0.046	0.051	0.054	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.050	0.038	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.992	1.993	1.996	1.997	1.998	1.999	2.001	2.003	2.004
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.099	0.087	0.063	0.050	0.037	0.024	-0.004	-0.018	-0.033
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.170	2.172	2.176	2.178	2.180	2.182	2.186	2.188	2.190
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.063	0.067	0.073	0.076	0.079	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.106	0.094	0.069	0.055	0.041	0.027	-0.004	-0.020	-0.037
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.950	0.951	0.954	0.955	0.956	0.957	0.960	0.961	0.962
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.029	0.031	0.035	0.037	0.038	0.040	0.043	0.045	0.047
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.048	0.043	0.031	0.024	0.017	0.010	-0.005	-0.013	-0.021
			Mz	-0.010	-0.013	-0.019	-0.022	-0.025	-0.021	-0.014	-0.011	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.128	1.130	1.134	1.136	1.138	1.140	1.144	1.146	1.148
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.029	0.033	0.039	0.042	0.045	0.048	0.053	0.056	0.060
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.056	0.050	0.037	0.029	0.022	0.013	-0.005	-0.015	-0.026
			Mz	-0.011	-0.013	-0.019	-0.022	-0.025	-0.021	-0.014	-0.011	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.948	1.949	1.951	1.952	1.953	1.955	1.957	1.958	1.959
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.065	0.067	0.071	0.072	0.074	0.076	0.079	0.081	0.083
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.099	0.087	0.062	0.049	0.035	0.021	-0.007	-0.021	-0.036
			Mz	-0.014	-0.016	-0.021	-0.024	-0.026	-0.022	-0.014	-0.011	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.126	2.128	2.132	2.134	2.136	2.138	2.141	2.143	2.145
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.065	0.069	0.075	0.078	0.081	0.084	0.089	0.092	0.096
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.106	0.094	0.068	0.054	0.039	0.024	-0.007	-0.024	-0.041
			Mz	-0.015	-0.017	-0.022	-0.024	-0.027	-0.023	-0.014	-0.010	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.199	2.200	2.202	2.203	2.205	2.206	2.208	2.209	2.210
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.070	0.073	0.076	0.078	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.109	0.096	0.069	0.055	0.041	0.026	-0.004	-0.020	-0.036
			Mz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.377	2.379	2.383	2.385	2.387	2.389	2.393	2.395	2.397
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.071	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.097	0.101
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.117	0.103	0.075	0.060	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.700	0.701	0.703	0.705	0.706	0.707	0.709	0.710	0.712
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.033	0.037	0.039	0.041
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.037	0.033	0.023	0.018	0.012	0.006	-0.007	-0.013	-0.021
			Mz	-0.013	-0.018	-0.029	-0.034	-0.040	-0.035	-0.024	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.878	0.880	0.884	0.886	0.888	0.890	0.894	0.896	0.898
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.023	0.027	0.033	0.035	0.038	0.041	0.047	0.050	0.054
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.045	0.040	0.029	0.023	0.016	0.009	-0.007	-0.016	-0.025
			Mz	-0.013	-0.019	-0.029	-0.035	-0.040	-0.035	-0.024	-0.019	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.697	1.698	1.701	1.702	1.703	1.704	1.707	1.708	1.709
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.058	0.061	0.064	0.066	0.068	0.069	0.073	0.074	0.077
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.088	0.077	0.054	0.042	0.030	0.018	-0.008	-0.022	-0.035
			Mz	-0.017	-0.022	-0.032	-0.036	-0.041	-0.036	-0.024	-0.018	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.875	1.877	1.881	1.883	1.885	1.887	1.891	1.893	1.895
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.059	0.063	0.069	0.071	0.074	0.077	0.083	0.086	0.090
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.095	0.084	0.060	0.047	0.034	0.020	-0.009	-0.024	-0.040
			Mz	-0.018	-0.022	-0.032	-0.037	-0.042	-0.036	-0.024	-0.018	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.154	2.155	2.158	2.159	2.160	2.161	2.164	2.165	2.166
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.072	0.075	0.078	0.080	0.082	0.083	0.087	0.088	0.091
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.109	0.096	0.068	0.054	0.039	0.024	-0.007	-0.023	-0.039
			Mz	-0.015	-0.017	-0.022	-0.024	-0.027	-0.023	-0.014	-0.010	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.332	2.334	2.338	2.340	2.342	2.344	2.348	2.350	2.352
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.073	0.077	0.082	0.085	0.088	0.091	0.097	0.100	0.104
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.117	0.103	0.074	0.059	0.043	0.027	-0.008	-0.025	-0.044
			Mz	-0.016	-0.018	-0.022	-0.025	-0.027	-0.023	-0.014	-0.010	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N38/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.523	-0.522	-0.520	-0.518	-0.517	-0.516	-0.514	-0.513	-0.511
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-0.883	-0.881	-0.877	-0.875	-0.873	-0.871	-0.867	-0.865	-0.863
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.028	-0.024	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.004	0.004	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.236	-3.235	-3.232	-3.231	-3.230	-3.229	-3.227	-3.225	-3.224
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.057	-0.054	-0.051	-0.049	-0.048	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.019	-0.009	0.011	0.020	0.029	0.037	0.053	0.061	0.068
			Mz	-0.018	-0.015	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	0.002	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-3.596	-3.594	-3.590	-3.588	-3.586	-3.584	-3.580	-3.578	-3.576
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.068	-0.064	-0.059	-0.056	-0.053	-0.050	-0.044	-0.041	-0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	-0.022	-0.010	0.012	0.022	0.032	0.042	0.059	0.067	0.074
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.503	-0.501	-0.499	-0.498	-0.497	-0.495	-0.493	-0.492	-0.491
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.003	0.005	0.007
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.079	-0.065	-0.038	-0.025	-0.012	-0.009	-0.003	-0.001	0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.862	-0.860	-0.856	-0.854	-0.852	-0.850	-0.846	-0.844	-0.842
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.023	-0.019	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.008
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007
			Mz	-0.081	-0.067	-0.039	-0.026	-0.012	-0.009	-0.003	0.000	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.402	-2.400	-2.398	-2.397	-2.396	-2.394	-2.392	-2.391	-2.390
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.039	-0.037	-0.034	-0.032	-0.030	-0.029	-0.025	-0.023	-0.021
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.012	-0.005	0.007	0.013	0.019	0.024	0.034	0.039	0.043
			Mz	-0.089	-0.074	-0.045	-0.030	-0.015	-0.011	-0.002	0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.761	-2.759	-2.755	-2.753	-2.751	-2.749	-2.745	-2.743	-2.741
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.051	-0.047	-0.041	-0.038	-0.035	-0.033	-0.027	-0.024	-0.020
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.016	-0.007	0.009	0.016	0.023	0.029	0.040	0.045	0.049
			Mz	-0.091	-0.076	-0.046	-0.030	-0.015	-0.011	-0.002	0.003	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.224	-3.222	-3.220	-3.219	-3.218	-3.217	-3.214	-3.213	-3.212
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.054	-0.051	-0.048	-0.046	-0.044	-0.043	-0.039	-0.038	-0.035
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.017	-0.008	0.010	0.019	0.027	0.035	0.050	0.057	0.064
			Mz	-0.063	-0.053	-0.032	-0.022	-0.012	-0.008	0.000	0.004	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.583	-3.581	-3.577	-3.575	-3.573	-3.571	-3.567	-3.565	-3.564
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.065	-0.061	-0.055	-0.052	-0.050	-0.047	-0.041	-0.038	-0.034
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.021	-0.010	0.012	0.022	0.031	0.040	0.056	0.063	0.070
			Mz	-0.065	-0.055	-0.034	-0.023	-0.012	-0.008	0.000	0.004	0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.924	-1.923	-1.920	-1.919	-1.918	-1.917	-1.914	-1.913	-1.912
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.028	-0.027	-0.023	-0.021	-0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.012	-0.006	0.007	0.012	0.017	0.022	0.032	0.036	0.039
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.284	-2.282	-2.278	-2.276	-2.274	-2.272	-2.268	-2.266	-2.264
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.049	-0.045	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.025	-0.022	-0.018
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.016	-0.007	0.008	0.015	0.021	0.027	0.037	0.042	0.045
			Mz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.823	-3.822	-3.819	-3.818	-3.817	-3.816	-3.813	-3.812	-3.811
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.065	-0.063	-0.060	-0.058	-0.056	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.022	-0.010	0.012	0.023	0.033	0.044	0.063	0.072	0.081
			Mz	-0.021	-0.018	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.183	-4.181	-4.177	-4.175	-4.173	-4.171	-4.167	-4.165	-4.163
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.067	-0.064	-0.061	-0.059	-0.053	-0.050	-0.046
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.025	-0.012	0.014	0.026	0.037	0.048	0.069	0.078	0.087
			Mz	-0.023	-0.020	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.911	-1.910	-1.908	-1.907	-1.906	-1.904	-1.902	-1.901	-1.900
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.034	-0.032	-0.028	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.011	-0.005	0.006	0.011	0.016	0.020	0.028	0.032	0.035
			Mz	-0.056	-0.047	-0.028	-0.019	-0.010	-0.007	-0.001	0.002	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.271	-2.269	-2.265	-2.263	-2.261	-2.259	-2.255	-2.253	-2.251
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.046	-0.042	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.022	-0.019	-0.015
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.014	-0.007	0.008	0.014	0.020	0.025	0.034	0.038	0.041
			Mz	-0.058	-0.048	-0.029	-0.020	-0.010	-0.007	-0.001	0.003	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.810	-3.809	-3.807	-3.806	-3.805	-3.803	-3.801	-3.800	-3.799
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.062	-0.060	-0.056	-0.055	-0.053	-0.051	-0.048	-0.046	-0.044
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.020	-0.009	0.012	0.022	0.032	0.041	0.060	0.068	0.076
			Mz	-0.067	-0.056	-0.034	-0.024	-0.013	-0.008	0.000	0.005	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.170	-4.168	-4.164	-4.162	-4.160	-4.158	-4.154	-4.152	-4.150

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.074	-0.070	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.050	-0.047	-0.043
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.024	-0.011	0.013	0.025	0.036	0.046	0.065	0.074	0.082
			Mz	-0.069	-0.058	-0.035	-0.024	-0.013	-0.009	0.001	0.005	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.216	-4.215	-4.213	-4.212	-4.211	-4.209	-4.207	-4.206	-4.205
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.062	-0.060	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.024	-0.011	0.014	0.025	0.037	0.048	0.069	0.080	0.090
			Mz	-0.023	-0.020	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.003	0.006	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.576	-4.574	-4.570	-4.568	-4.566	-4.564	-4.560	-4.558	-4.556
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.083	-0.079	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.052
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.027	-0.013	0.015	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
			Mz	-0.025	-0.022	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004	0.003	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.483	-1.482	-1.479	-1.478	-1.477	-1.476	-1.474	-1.472	-1.471
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015	-0.012	-0.010	-0.008
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.008	-0.003	0.005	0.008	0.011	0.014	0.019	0.021	0.023
			Mz	-0.084	-0.070	-0.042	-0.027	-0.013	-0.010	-0.003	0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.843	-1.841	-1.837	-1.835	-1.833	-1.831	-1.827	-1.825	-1.823
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.037	-0.033	-0.028	-0.025	-0.022	-0.019	-0.013	-0.011	-0.007
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.011	-0.005	0.006	0.011	0.015	0.019	0.025	0.027	0.029
			Mz	-0.086	-0.072	-0.043	-0.028	-0.014	-0.010	-0.002	0.001	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.382	-3.381	-3.378	-3.377	-3.376	-3.375	-3.373	-3.371	-3.370
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.054	-0.051	-0.048	-0.046	-0.045	-0.043	-0.040	-0.038	-0.036
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.017	-0.008	0.010	0.019	0.027	0.035	0.050	0.057	0.064
			Mz	-0.095	-0.079	-0.048	-0.032	-0.016	-0.011	-0.001	0.004	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.742	-3.740	-3.736	-3.734	-3.732	-3.730	-3.726	-3.724	-3.722
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.065	-0.061	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.041	-0.038	-0.034
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.021	-0.009	0.012	0.022	0.031	0.040	0.056	0.063	0.070
			Mz	-0.097	-0.081	-0.049	-0.033	-0.017	-0.012	-0.001	0.004	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.204	-4.203	-4.201	-4.199	-4.198	-4.197	-4.195	-4.194	-4.192
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.068	-0.066	-0.062	-0.061	-0.059	-0.057	-0.054	-0.052	-0.050
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.022	-0.010	0.013	0.024	0.035	0.046	0.066	0.076	0.085
			Mz	-0.069	-0.058	-0.036	-0.025	-0.013	-0.009	0.001	0.005	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.564	-4.562	-4.558	-4.556	-4.554	-4.552	-4.548	-4.546	-4.544
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.080	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.061	-0.055	-0.053	-0.049
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.026	-0.012	0.015	0.027	0.039	0.051	0.072	0.082	0.091
			Mz	-0.071	-0.060	-0.037	-0.025	-0.014	-0.009	0.001	0.006	0.011

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N38/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.661	0.663	0.665	0.666	0.667	0.668	0.671	0.672	0.673
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.008	0.010	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.014	0.010	0.007	0.005	0.001	-0.006	-0.010	-0.015
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	1.116	1.118	1.122	1.124	1.126	1.128	1.132	1.134	1.136
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.013	0.017	0.023	0.026	0.029	0.032	0.037	0.040	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.024	0.017	0.013	0.008	0.002	-0.010	-0.017	-0.025
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.214	4.215	4.217	4.218	4.220	4.221	4.223	4.224	4.225
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.116	0.098	0.060	0.041	0.022	0.002	-0.039	-0.059	-0.080
			Mz	-0.020	-0.018	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007	-0.002	0.000	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.668	4.670	4.674	4.676	4.678	4.680	4.684	4.686	4.688
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.104	0.108	0.114	0.117	0.119	0.122	0.128	0.131	0.135
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.127	0.108	0.067	0.046	0.025	0.003	-0.043	-0.067	-0.091

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	-0.022	-0.020	-0.015	-0.012	-0.010	-0.007	-0.002	0.000	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.517	0.518	0.520	0.522	0.523	0.524	0.526	0.527	0.529
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.003	0.006	0.009	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.022
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.011	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.005	-0.008	-0.012
			Mz	-0.038	-0.041	-0.045	-0.048	-0.050	-0.042	-0.025	-0.017	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.972	0.974	0.978	0.980	0.982	0.983	0.987	0.989	0.991
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.009	0.013	0.019	0.021	0.024	0.027	0.033	0.036	0.040
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.022	0.020	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.009	-0.016	-0.022
			Mz	-0.040	-0.042	-0.047	-0.049	-0.051	-0.042	-0.025	-0.017	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.004	3.005	3.007	3.008	3.009	3.011	3.013	3.014	3.015
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.067	0.069	0.073	0.074	0.076	0.078	0.081	0.083	0.085
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.081	0.068	0.042	0.029	0.015	0.001	-0.028	-0.043	-0.058
			Mz	-0.050	-0.051	-0.053	-0.054	-0.056	-0.046	-0.027	-0.017	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.458	3.460	3.464	3.466	3.468	3.470	3.474	3.476	3.478
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.072	0.076	0.082	0.085	0.088	0.091	0.096	0.099	0.103
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.092	0.078	0.049	0.034	0.018	0.002	-0.032	-0.050	-0.068
			Mz	-0.052	-0.053	-0.055	-0.056	-0.056	-0.046	-0.027	-0.017	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.127	4.128	4.131	4.132	4.133	4.134	4.136	4.138	4.139
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.096	0.098	0.102	0.103	0.105	0.107	0.110	0.112	0.114
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.113	0.095	0.059	0.040	0.021	0.002	-0.038	-0.058	-0.079
			Mz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.031	-0.017	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.582	4.584	4.588	4.590	4.592	4.594	4.598	4.599	4.601
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.101	0.105	0.111	0.114	0.117	0.120	0.125	0.128	0.132
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.124	0.105	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.042	-0.065	-0.089
			Mz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.040	-0.039	-0.032	-0.017	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.495	2.497	2.499	2.500	2.501	2.502	2.505	2.506	2.507
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.055	0.057	0.060	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.068	0.057	0.036	0.025	0.013	0.002	-0.023	-0.036	-0.049
			Mz	-0.012	-0.011	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.950	2.952	2.956	2.958	2.960	2.962	2.966	2.968	2.970
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.060	0.064	0.070	0.073	0.076	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.079	0.067	0.043	0.030	0.016	0.002	-0.027	-0.043	-0.059
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.982	4.983	4.986	4.987	4.988	4.989	4.991	4.993	4.994
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.118	0.121	0.124	0.126	0.127	0.129	0.132	0.134	0.137
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.138	0.116	0.071	0.048	0.025	0.002	-0.046	-0.070	-0.095
			Mz	-0.024	-0.021	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.003	0.000	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.437	5.439	5.443	5.445	5.447	5.449	5.452	5.454	5.456
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.124	0.128	0.133	0.136	0.139	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.149	0.126	0.078	0.054	0.028	0.003	-0.050	-0.077	-0.105
			Mz	-0.026	-0.023	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	0.000	0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.409	2.410	2.412	2.413	2.415	2.416	2.418	2.419	2.420
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.052	0.054	0.058	0.060	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.065	0.055	0.034	0.024	0.013	0.001	-0.022	-0.035	-0.047
			Mz	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.035	-0.028	-0.016	-0.010	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.863	2.865	2.869	2.871	2.873	2.875	2.879	2.881	2.883
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.057	0.061	0.067	0.070	0.073	0.076	0.082	0.084	0.088
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.076	0.065	0.041	0.029	0.016	0.002	-0.027	-0.042	-0.057
			Mz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.029	-0.016	-0.010	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.895	4.897	4.899	4.900	4.901	4.902	4.905	4.906	4.907
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.116	0.118	0.121	0.123	0.125	0.126	0.130	0.131	0.134
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.134	0.113	0.069	0.047	0.025	0.002	-0.045	-0.069	-0.093
			Mz	-0.045	-0.044	-0.042	-0.041	-0.040	-0.033	-0.018	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.350	5.352	5.356	5.358	5.360	5.362	5.366	5.368	5.370
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	0.121	0.125	0.131	0.134	0.136	0.139	0.145	0.148	0.152
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.146	0.123	0.076	0.052	0.028	0.003	-0.049	-0.076	-0.103
			Mz	-0.047	-0.046	-0.043	-0.042	-0.041	-0.033	-0.018	-0.010	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.497	5.499	5.501	5.502	5.503	5.505	5.507	5.508	5.509
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.131	0.134	0.137	0.139	0.141	0.142	0.146	0.147	0.150
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.152	0.128	0.078	0.053	0.028	0.002	-0.050	-0.077	-0.104
			Mz	-0.027	-0.024	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.003	0.000	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.952	5.954	5.958	5.960	5.962	5.964	5.968	5.970	5.972
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.137	0.141	0.147	0.149	0.152	0.155	0.161	0.164	0.168
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.163	0.138	0.085	0.058	0.031	0.003	-0.055	-0.084	-0.114
			Mz	-0.029	-0.026	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.003	0.000	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.801	1.802	1.804	1.805	1.807	1.808	1.810	1.811	1.812
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.036	0.039	0.042	0.044	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.047	0.040	0.025	0.018	0.009	0.001	-0.017	-0.026	-0.036
			Mz	-0.044	-0.046	-0.049	-0.051	-0.053	-0.044	-0.026	-0.017	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.255	2.257	2.261	2.263	2.265	2.267	2.271	2.273	2.275
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.042	0.046	0.051	0.054	0.057	0.060	0.066	0.069	0.073
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.058	0.050	0.032	0.023	0.012	0.002	-0.021	-0.033	-0.046
			Mz	-0.046	-0.048	-0.051	-0.052	-0.054	-0.044	-0.026	-0.017	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.287	4.289	4.291	4.292	4.293	4.294	4.297	4.298	4.299
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.100	0.102	0.106	0.107	0.109	0.111	0.114	0.116	0.118
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.117	0.098	0.060	0.041	0.021	0.001	-0.040	-0.061	-0.082
			Mz	-0.057	-0.057	-0.058	-0.058	-0.058	-0.048	-0.028	-0.017	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.742	4.744	4.748	4.750	4.752	4.754	4.758	4.760	4.762
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.105	0.109	0.115	0.118	0.121	0.123	0.129	0.132	0.136
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.128	0.108	0.067	0.046	0.024	0.002	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.049	-0.028	-0.017	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.411	5.412	5.414	5.416	5.417	5.418	5.420	5.421	5.423
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.129	0.131	0.134	0.136	0.138	0.140	0.143	0.145	0.147
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.149	0.125	0.077	0.052	0.027	0.002	-0.050	-0.076	-0.103
			Mz	-0.048	-0.046	-0.044	-0.042	-0.041	-0.033	-0.018	-0.010	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.866	5.867	5.871	5.873	5.875	5.877	5.881	5.883	5.885
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.134	0.138	0.144	0.147	0.150	0.152	0.158	0.161	0.165
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.160	0.135	0.084	0.057	0.030	0.003	-0.054	-0.083	-0.113
			Mz	-0.050	-0.048	-0.045	-0.044	-0.042	-0.034	-0.018	-0.010	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N40/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.907	-0.906	-0.903	-0.902	-0.901	-0.900	-0.898	-0.896	-0.895
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.023	-0.019	-0.018	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·PP	N	-1.530	-1.528	-1.525	-1.523	-1.521	-1.519	-1.515	-1.513	-1.511
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.043	-0.039	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.025	-0.017	-0.004	0.001	0.007	0.011	0.019	0.022	0.025
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.650	-5.648	-5.646	-5.645	-5.644	-5.643	-5.640	-5.639	-5.638
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.111	-0.108	-0.105	-0.103	-0.102	-0.100	-0.096	-0.095	-0.092
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.079	-0.059	-0.020	-0.001	0.018	0.036	0.072	0.089	0.107
			Mz	-0.028	-0.024	-0.017	-0.013	-0.010	-0.006	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.273	-6.271	-6.267	-6.265	-6.263	-6.261	-6.257	-6.255	-6.253
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.128	-0.124	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.089	-0.066	-0.022	0.000	0.020	0.041	0.080	0.098	0.117
			Mz	-0.031	-0.027	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	0.002	0.006	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.675	-0.674	-0.671	-0.670	-0.669	-0.668	-0.666	-0.664	-0.663
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.017	-0.015	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.108	-0.092	-0.061	-0.046	-0.030	-0.025	-0.016	-0.011	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.298	-1.296	-1.292	-1.291	-1.289	-1.287	-1.283	-1.281	-1.279
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.035	-0.031	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.011	-0.008	-0.004
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.016	-0.011	-0.001	0.004	0.007	0.011	0.016	0.017	0.018
			Mz	-0.111	-0.095	-0.063	-0.047	-0.031	-0.026	-0.015	-0.010	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.995	-3.994	-3.991	-3.990	-3.989	-3.988	-3.985	-3.984	-3.983
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.077	-0.075	-0.071	-0.070	-0.068	-0.066	-0.063	-0.061	-0.059
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.051	-0.038	-0.011	0.002	0.014	0.027	0.050	0.062	0.072
			Mz	-0.125	-0.107	-0.072	-0.054	-0.036	-0.029	-0.015	-0.008	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.618	-4.616	-4.612	-4.610	-4.608	-4.606	-4.602	-4.600	-4.598
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.094	-0.090	-0.085	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.068	-0.064
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.061	-0.045	-0.013	0.002	0.017	0.031	0.058	0.071	0.083
			Mz	-0.127	-0.109	-0.073	-0.055	-0.037	-0.030	-0.015	-0.007	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.510	-5.509	-5.507	-5.506	-5.504	-5.503	-5.501	-5.500	-5.499
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.106	-0.104	-0.100	-0.098	-0.097	-0.095	-0.092	-0.090	-0.088
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.074	-0.055	-0.018	0.000	0.018	0.036	0.070	0.086	0.103
			Mz	-0.090	-0.078	-0.052	-0.040	-0.027	-0.021	-0.008	-0.002	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.134	-6.132	-6.128	-6.126	-6.124	-6.122	-6.118	-6.116	-6.114
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.123	-0.119	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105	-0.099	-0.096	-0.092
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.084	-0.062	-0.019	0.001	0.021	0.040	0.078	0.095	0.113
			Mz	-0.093	-0.080	-0.054	-0.041	-0.028	-0.021	-0.008	-0.002	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.356	-3.354	-3.352	-3.351	-3.350	-3.349	-3.346	-3.345	-3.344
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.060	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.048	-0.035	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.043	0.053	0.062
			Mz	-0.016	-0.014	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.979	-3.977	-3.973	-3.971	-3.969	-3.967	-3.963	-3.961	-3.959
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.087	-0.083	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.058	-0.042	-0.013	0.001	0.014	0.027	0.050	0.062	0.072
			Mz	-0.019	-0.017	-0.012	-0.009	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.675	-6.674	-6.672	-6.671	-6.670	-6.668	-6.666	-6.665	-6.664
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.129	-0.127	-0.123	-0.122	-0.120	-0.118	-0.115	-0.113	-0.111
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.093	-0.069	-0.024	-0.001	0.021	0.043	0.085	0.106	0.126
			Mz	-0.033	-0.029	-0.020	-0.016	-0.011	-0.007	0.001	0.006	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.299	-7.297	-7.293	-7.291	-7.289	-7.287	-7.283	-7.281	-7.279
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.137	-0.134	-0.131	-0.128	-0.123	-0.120	-0.116
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.103	-0.076	-0.025	-0.001	0.023	0.047	0.093	0.115	0.136
			Mz	-0.036	-0.031	-0.022	-0.017	-0.012	-0.008	0.002	0.006	0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.216	-3.215	-3.213	-3.212	-3.211	-3.209	-3.207	-3.206	-3.205
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.065	-0.062	-0.059	-0.057	-0.055	-0.054	-0.050	-0.049	-0.046
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.043	-0.031	-0.009	0.001	0.012	0.022	0.040	0.050	0.058
			Mz	-0.079	-0.068	-0.045	-0.034	-0.023	-0.018	-0.009	-0.004	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.840	-3.838	-3.834	-3.832	-3.830	-3.828	-3.824	-3.822	-3.820
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.082	-0.078	-0.072	-0.069	-0.066	-0.064	-0.058	-0.055	-0.051
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.053	-0.038	-0.011	0.002	0.014	0.026	0.048	0.059	0.068
			Mz	-0.081	-0.070	-0.047	-0.035	-0.024	-0.019	-0.009	-0.003	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.536	-6.535	-6.533	-6.532	-6.530	-6.529	-6.527	-6.526	-6.524
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.124	-0.122	-0.119	-0.117	-0.115	-0.114	-0.110	-0.108	-0.106
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.088	-0.065	-0.021	0.000	0.021	0.042	0.083	0.103	0.122
			Mz	-0.095	-0.082	-0.055	-0.042	-0.029	-0.022	-0.008	-0.001	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.160	-7.158	-7.154	-7.152	-7.150	-7.148	-7.144	-7.142	-7.140
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.142	-0.138	-0.132	-0.129	-0.126	-0.123	-0.118	-0.115	-0.111

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.098	-0.072	-0.023	0.001	0.024	0.047	0.091	0.112	0.133
			Mz	-0.098	-0.084	-0.057	-0.043	-0.030	-0.022	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.364	-7.362	-7.360	-7.359	-7.358	-7.357	-7.354	-7.353	-7.352
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.136	-0.134	-0.132	-0.131	-0.127	-0.126	-0.123
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.102	-0.076	-0.026	-0.002	0.023	0.047	0.094	0.117	0.140
			Mz	-0.036	-0.032	-0.022	-0.017	-0.013	-0.008	0.002	0.006	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.987	-7.985	-7.981	-7.979	-7.977	-7.975	-7.971	-7.969	-7.967
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.159	-0.155	-0.149	-0.146	-0.144	-0.141	-0.135	-0.132	-0.128
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.112	-0.083	-0.028	-0.001	0.025	0.051	0.102	0.126	0.150
			Mz	-0.039	-0.034	-0.024	-0.019	-0.014	-0.008	0.002	0.007	0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.389	-2.388	-2.385	-2.384	-2.383	-2.382	-2.380	-2.378	-2.377
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.048	-0.046	-0.042	-0.041	-0.039	-0.037	-0.034	-0.032	-0.030
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.030	-0.021	-0.005	0.002	0.010	0.017	0.030	0.036	0.041
			Mz	-0.117	-0.100	-0.067	-0.050	-0.033	-0.027	-0.015	-0.009	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.012	-3.011	-3.007	-3.005	-3.003	-3.001	-2.997	-2.995	-2.993
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.065	-0.061	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.041	-0.039	-0.035
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.040	-0.028	-0.007	0.003	0.012	0.021	0.037	0.045	0.052
			Mz	-0.119	-0.102	-0.068	-0.051	-0.034	-0.028	-0.015	-0.009	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.709	-5.708	-5.705	-5.704	-5.703	-5.702	-5.699	-5.698	-5.697
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.108	-0.106	-0.102	-0.101	-0.099	-0.097	-0.094	-0.092	-0.090
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.075	-0.055	-0.017	0.001	0.019	0.037	0.072	0.089	0.106
			Mz	-0.133	-0.114	-0.077	-0.058	-0.039	-0.031	-0.015	-0.007	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.332	-6.330	-6.326	-6.324	-6.322	-6.320	-6.316	-6.315	-6.313
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.125	-0.121	-0.116	-0.113	-0.110	-0.107	-0.101	-0.098	-0.094
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	-0.085	-0.062	-0.019	0.002	0.022	0.042	0.080	0.098	0.116
			Mz	-0.136	-0.117	-0.078	-0.059	-0.040	-0.032	-0.015	-0.006	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.224	-7.223	-7.221	-7.220	-7.219	-7.217	-7.215	-7.214	-7.213
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.137	-0.134	-0.131	-0.129	-0.128	-0.126	-0.123	-0.121	-0.119
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.097	-0.072	-0.024	0.000	0.023	0.046	0.092	0.114	0.136
			Mz	-0.099	-0.085	-0.058	-0.044	-0.030	-0.023	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.848	-7.846	-7.842	-7.840	-7.838	-7.836	-7.832	-7.830	-7.828
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.154	-0.150	-0.144	-0.142	-0.139	-0.136	-0.130	-0.127	-0.123
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.107	-0.079	-0.026	0.000	0.026	0.051	0.100	0.123	0.146
			Mz	-0.102	-0.087	-0.059	-0.045	-0.031	-0.023	-0.008	0.000	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N40/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	1.067	1.069	1.071	1.072	1.073	1.075	1.077	1.078	1.079
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.029	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.013	-0.018	-0.024
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP	N	1.801	1.803	1.807	1.809	1.811	1.813	1.817	1.819	1.821
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.025	0.029	0.034	0.037	0.040	0.043	0.049	0.051	0.055
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.032	0.027	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.022	-0.031	-0.041
			Mz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.772	6.773	6.775	6.776	6.778	6.779	6.781	6.782	6.783
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.150	0.153	0.156	0.158	0.159	0.161	0.165	0.166	0.169
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.140	0.113	0.056	0.028	-0.001	-0.030	-0.090	-0.120	-0.150
			Mz	-0.041	-0.036	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008	0.003	0.009	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.506	7.508	7.512	7.514	7.516	7.518	7.521	7.523	7.525
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.160	0.164	0.170	0.173	0.176	0.179	0.184	0.187	0.191
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.153	0.124	0.063	0.031	0.000	-0.033	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	-0.045	-0.038	-0.026	-0.020	-0.014	-0.008	0.004	0.010	0.016
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.605	0.606	0.608	0.609	0.611	0.612	0.614	0.615	0.616

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
			Mz	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.036	-0.024	0.000	0.012	0.024
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.339	1.341	1.345	1.347	1.349	1.351	1.354	1.356	1.358
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.012	0.015	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.001	-0.005	-0.009	-0.014
			Mz	-0.046	-0.044	-0.041	-0.039	-0.037	-0.025	0.000	0.013	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.598	4.599	4.601	4.602	4.604	4.605	4.607	4.608	4.609
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vz	0.082	0.084	0.088	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.080	0.065	0.034	0.018	0.001	-0.016	-0.050	-0.068	-0.086
			Mz	-0.068	-0.063	-0.054	-0.049	-0.045	-0.029	0.002	0.017	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.332	5.334	5.338	5.340	5.342	5.344	5.347	5.349	5.351
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	0.092	0.096	0.102	0.105	0.107	0.110	0.116	0.119	0.123
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.093	0.076	0.040	0.021	0.002	-0.018	-0.059	-0.081	-0.103
			Mz	-0.071	-0.066	-0.056	-0.051	-0.045	-0.030	0.002	0.018	0.034
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.494	6.495	6.498	6.499	6.500	6.501	6.503	6.505	6.506
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.134	0.136	0.140	0.141	0.143	0.145	0.148	0.150	0.152
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.126	0.102	0.051	0.026	0.000	-0.026	-0.080	-0.107	-0.134
			Mz	-0.064	-0.058	-0.046	-0.040	-0.034	-0.022	0.003	0.015	0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.228	7.230	7.234	7.236	7.238	7.240	7.244	7.246	7.248
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.144	0.148	0.153	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.175
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.139	0.113	0.058	0.029	0.001	-0.029	-0.089	-0.120	-0.151
			Mz	-0.067	-0.061	-0.048	-0.042	-0.035	-0.022	0.003	0.016	0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.013	4.014	4.016	4.017	4.018	4.020	4.022	4.023	4.024
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.085	0.087	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.103
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.082	0.066	0.034	0.017	0.000	-0.017	-0.053	-0.071	-0.089
			Mz	-0.024	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.004	0.002	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.747	4.748	4.752	4.754	4.756	4.758	4.762	4.764	4.766
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.095	0.099	0.104	0.107	0.110	0.113	0.119	0.122	0.126
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.095	0.077	0.040	0.021	0.001	-0.019	-0.062	-0.084	-0.106
			Mz	-0.027	-0.023	-0.016	-0.012	-0.008	-0.005	0.003	0.006	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.006	8.007	8.009	8.010	8.011	8.013	8.015	8.016	8.017
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.180	0.182	0.185	0.187	0.189	0.191	0.194	0.196	0.198
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.167	0.133	0.066	0.033	-0.002	-0.036	-0.106	-0.142	-0.178
			Mz	-0.049	-0.042	-0.029	-0.023	-0.016	-0.009	0.004	0.011	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.740	8.741	8.745	8.747	8.749	8.751	8.755	8.757	8.759
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.190	0.194	0.199	0.202	0.205	0.208	0.214	0.217	0.221
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.180	0.145	0.073	0.036	-0.001	-0.039	-0.115	-0.155	-0.194
			Mz	-0.052	-0.045	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	0.005	0.012	0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.735	3.736	3.738	3.740	3.741	3.742	3.744	3.746	3.747
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.068	0.070	0.074	0.076	0.077	0.079	0.082	0.084	0.086
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.068	0.055	0.028	0.015	0.001	-0.013	-0.043	-0.058	-0.073
			Mz	-0.046	-0.043	-0.036	-0.032	-0.028	-0.018	0.002	0.011	0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.469	4.471	4.475	4.477	4.479	4.481	4.485	4.487	4.489
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.078	0.082	0.088	0.091	0.094	0.096	0.102	0.105	0.109
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.081	0.066	0.035	0.019	0.002	-0.016	-0.052	-0.071	-0.090
			Mz	-0.050	-0.046	-0.037	-0.033	-0.029	-0.019	0.002	0.013	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.728	7.729	7.731	7.733	7.734	7.735	7.737	7.739	7.740
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.163	0.166	0.169	0.171	0.172	0.174	0.177	0.179	0.181
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.152	0.122	0.061	0.030	-0.001	-0.032	-0.096	-0.129	-0.162
			Mz	-0.072	-0.065	-0.051	-0.044	-0.037	-0.023	0.003	0.017	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.462	8.464	8.468	8.470	8.472	8.474	8.478	8.480	8.482
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.173	0.177	0.183	0.186	0.189	0.191	0.197	0.200	0.204
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	0.165	0.133	0.068	0.034	0.000	-0.035	-0.105	-0.142	-0.178
			Mz	-0.075	-0.068	-0.053	-0.045	-0.038	-0.024	0.004	0.018	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.833	8.835	8.837	8.838	8.839	8.840	8.843	8.844	8.845
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.199	0.202	0.205	0.207	0.209	0.210	0.214	0.215	0.218
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.184	0.148	0.073	0.036	-0.002	-0.040	-0.118	-0.157	-0.196
			Mz	-0.054	-0.047	-0.032	-0.025	-0.018	-0.010	0.004	0.012	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.567	9.569	9.573	9.575	9.577	9.579	9.583	9.585	9.587
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.209	0.213	0.219	0.222	0.225	0.228	0.233	0.236	0.240
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.197	0.159	0.080	0.039	-0.001	-0.043	-0.127	-0.169	-0.213
			Mz	-0.058	-0.050	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	0.005	0.013	0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.666	2.668	2.670	2.671	2.672	2.673	2.676	2.677	2.678
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.036	0.038	0.042	0.044	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.039	0.032	0.018	0.010	0.002	-0.006	-0.024	-0.033	-0.043
			Mz	-0.056	-0.053	-0.047	-0.044	-0.040	-0.027	0.001	0.014	0.028
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.400	3.402	3.406	3.408	3.410	3.412	3.416	3.418	3.420
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.046	0.050	0.056	0.059	0.061	0.064	0.070	0.073	0.077
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.052	0.044	0.024	0.014	0.003	-0.009	-0.033	-0.046	-0.060
			Mz	-0.059	-0.056	-0.048	-0.045	-0.041	-0.027	0.001	0.016	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.659	6.660	6.663	6.664	6.665	6.666	6.669	6.670	6.671
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	0.131	0.133	0.137	0.139	0.140	0.142	0.145	0.147	0.149
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.124	0.100	0.051	0.026	0.000	-0.025	-0.078	-0.105	-0.132
			Mz	-0.081	-0.075	-0.062	-0.055	-0.049	-0.032	0.002	0.020	0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.393	7.395	7.399	7.401	7.403	7.405	7.409	7.411	7.413
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	0.141	0.145	0.151	0.154	0.157	0.159	0.165	0.168	0.172
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.137	0.111	0.057	0.029	0.001	-0.028	-0.087	-0.117	-0.148
			Mz	-0.084	-0.078	-0.064	-0.057	-0.050	-0.032	0.003	0.021	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.556	8.557	8.559	8.560	8.562	8.563	8.565	8.566	8.567
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.183	0.185	0.189	0.190	0.192	0.194	0.197	0.199	0.201
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.170	0.136	0.068	0.034	-0.001	-0.036	-0.108	-0.144	-0.180
			Mz	-0.077	-0.069	-0.054	-0.046	-0.039	-0.025	0.004	0.018	0.032
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.290	9.292	9.296	9.298	9.299	9.301	9.305	9.307	9.309
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	0.193	0.197	0.203	0.205	0.208	0.211	0.217	0.220	0.224
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.183	0.147	0.075	0.037	0.000	-0.039	-0.117	-0.156	-0.197
			Mz	-0.080	-0.072	-0.056	-0.048	-0.039	-0.025	0.004	0.019	0.033

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N42/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.136	-0.135	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.127	-0.125	-0.124
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.230	-0.228	-0.224	-0.222	-0.220	-0.218	-0.214	-0.212	-0.210
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.013	-0.009	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.011	0.014	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.801	-0.800	-0.798	-0.796	-0.795	-0.794	-0.792	-0.791	-0.789
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.002	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.038	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.027	0.025	0.022
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.895	-0.893	-0.889	-0.887	-0.885	-0.883	-0.879	-0.877	-0.875
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.002	0.004	0.007	0.010	0.013	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.041	0.041	0.041	0.040	0.038	0.036	0.030	0.027	0.023
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.048	-0.047	-0.045	-0.044	-0.042	-0.041	-0.039	-0.038	-0.037
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	-0.014	-0.012	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.004	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.015	0.018	0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.142	-0.140	-0.136	-0.134	-0.132	-0.130	-0.126	-0.124	-0.122
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.015	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.005	0.008	0.012
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.004	0.007	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012
			Mz	-0.007	-0.004	0.001	0.004	0.007	0.010	0.015	0.018	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.514	-0.513	-0.510	-0.509	-0.508	-0.507	-0.504	-0.503	-0.502
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.006	0.007	0.010
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.026	0.027	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.025
			Mz	-0.004	-0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.015	0.017	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.607	-0.605	-0.601	-0.599	-0.597	-0.595	-0.591	-0.589	-0.587
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.010	0.013	0.017
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.028	0.030	0.033	0.034	0.034	0.033	0.031	0.028	0.026
			Mz	-0.003	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.010	0.015	0.017	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.748	-0.747	-0.745	-0.744	-0.743	-0.741	-0.739	-0.738	-0.737
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.030	0.027
			Mz	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.842	-0.840	-0.836	-0.834	-0.832	-0.830	-0.826	-0.824	-0.822
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.009	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.009	0.015	0.018	0.022
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.039	0.041	0.042	0.041	0.040	0.039	0.035	0.032	0.028
			Mz	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.479	-0.478	-0.476	-0.475	-0.474	-0.472	-0.470	-0.469	-0.468
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.573	-0.571	-0.567	-0.565	-0.563	-0.561	-0.557	-0.555	-0.553
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.005	0.001	0.003	0.006	0.009	0.015	0.018	0.022
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.019	0.016	0.013
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.945	-0.944	-0.941	-0.940	-0.939	-0.938	-0.936	-0.934	-0.933
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.004	0.007	0.009	0.011	0.012	0.016	0.017	0.020
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.045	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.032	0.029	0.026
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-1.038	-1.036	-1.033	-1.031	-1.029	-1.027	-1.023	-1.021	-1.019
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.004	0.000	0.006	0.009	0.012	0.014	0.020	0.023	0.027
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.048	0.048	0.047	0.046	0.044	0.042	0.035	0.031	0.027
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.427	-0.426	-0.423	-0.422	-0.421	-0.420	-0.417	-0.416	-0.415
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.007	0.008	0.011
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.020	0.021	0.023	0.023	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017
			Mz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006	0.009	0.010	0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.520	-0.518	-0.514	-0.512	-0.510	-0.508	-0.504	-0.502	-0.500
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.013	-0.009	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.011	0.014	0.018
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.023	0.025	0.027	0.027	0.027	0.026	0.023	0.021	0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.010	0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.892	-0.891	-0.889	-0.888	-0.886	-0.885	-0.883	-0.882	-0.881
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.040	0.037	0.034	0.032
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.986	-0.984	-0.980	-0.978	-0.976	-0.974	-0.970	-0.968	-0.966
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.011	0.016	0.019	0.023
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.047	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.040	0.036	0.033

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.041	-1.040	-1.038	-1.037	-1.036	-1.034	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.013	0.017	0.018	0.021
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.050	0.050	0.047	0.046	0.044	0.041	0.036	0.033	0.029
			Mz	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-1.135	-1.133	-1.129	-1.127	-1.125	-1.123	-1.119	-1.117	-1.115
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.053	0.053	0.052	0.050	0.048	0.045	0.039	0.035	0.030
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.289	-0.287	-0.285	-0.284	-0.283	-0.282	-0.279	-0.278	-0.277
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.014	0.016	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018
			Mz	-0.006	-0.003	0.002	0.005	0.007	0.010	0.015	0.018	0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.382	-0.380	-0.376	-0.374	-0.372	-0.370	-0.366	-0.364	-0.362
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.017	-0.013	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.007	0.010	0.014
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.017	0.019	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019
			Mz	-0.005	-0.003	0.002	0.005	0.007	0.010	0.015	0.018	0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.754	-0.753	-0.751	-0.749	-0.748	-0.747	-0.745	-0.744	-0.742
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.006	-0.004	0.000	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.038	0.039	0.040	0.039	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032
			Mz	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008	0.010	0.015	0.017	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.848	-0.846	-0.842	-0.840	-0.838	-0.836	-0.832	-0.830	-0.828
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.011	-0.007	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.013	0.016	0.020
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.041	0.042	0.044	0.044	0.043	0.042	0.039	0.036	0.033
			Mz	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.989	-0.988	-0.985	-0.984	-0.983	-0.982	-0.979	-0.978	-0.977
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.001	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.017
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.044	0.040	0.037	0.035
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.082	-1.080	-1.076	-1.074	-1.072	-1.070	-1.066	-1.064	-1.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.007	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017	0.020	0.024
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.052	0.053	0.052	0.052	0.050	0.048	0.043	0.040	0.036
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N42/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.259	0.260	0.263	0.264	0.265	0.266	0.268	0.270	0.271
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.015	0.016	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.437	0.439	0.443	0.445	0.447	0.449	0.453	0.455	0.457
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.005	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.015	0.013	0.010	0.007	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.684	1.685	1.687	1.689	1.690	1.691	1.693	1.694	1.696
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.083	0.073	0.053	0.042	0.031	0.020	-0.003	-0.015	-0.028
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.862	1.864	1.868	1.870	1.872	1.874	1.878	1.880	1.882
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.052	0.056	0.062	0.065	0.067	0.070	0.076	0.079	0.083
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.091	0.081	0.059	0.048	0.036	0.023	-0.004	-0.018	-0.032
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.328	0.329	0.331	0.332	0.333	0.335	0.337	0.338	0.339
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.003	-0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.004	0.002	0.000
			Mz	-0.043	-0.041	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.027	-0.025	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.506	0.508	0.512	0.514	0.516	0.518	0.522	0.524	0.525
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	0.001	0.007	0.010	0.013	0.015	0.021	0.024	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.018	0.018	0.017	0.015	0.013	0.011	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.042	-0.040	-0.036	-0.035	-0.033	-0.031	-0.027	-0.025	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.325	1.326	1.328	1.330	1.331	1.332	1.334	1.335	1.337
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.055	0.042	0.034	0.027	0.019	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	-0.038	-0.037	-0.034	-0.033	-0.031	-0.030	-0.027	-0.026	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.503	1.505	1.509	1.511	1.513	1.515	1.519	1.521	1.523
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.033	0.037	0.043	0.046	0.048	0.051	0.057	0.060	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.069	0.062	0.048	0.040	0.031	0.022	0.002	-0.008	-0.020
			Mz	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.031	-0.030	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.725	1.726	1.728	1.730	1.731	1.732	1.734	1.735	1.737
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.060	0.064	0.065	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.083	0.074	0.054	0.044	0.033	0.022	0.000	-0.012	-0.024
			Mz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.903	1.905	1.909	1.911	1.913	1.915	1.919	1.921	1.923
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.050	0.054	0.060	0.062	0.065	0.068	0.074	0.077	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.091	0.081	0.060	0.049	0.037	0.025	-0.001	-0.014	-0.029
			Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.995	0.996	0.998	0.999	1.001	1.002	1.004	1.005	1.006
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.027	0.029	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.043	0.032	0.026	0.019	0.012	-0.002	-0.010	-0.018
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	1.173	1.175	1.179	1.181	1.183	1.185	1.189	1.191	1.193
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.027	0.031	0.037	0.040	0.043	0.046	0.051	0.054	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.050	0.038	0.031	0.023	0.015	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.992	1.993	1.996	1.997	1.998	1.999	2.001	2.003	2.004
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.063	0.065	0.069	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.099	0.087	0.063	0.050	0.037	0.024	-0.004	-0.018	-0.033
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	2.170	2.172	2.176	2.178	2.180	2.182	2.186	2.188	2.190
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.063	0.067	0.073	0.076	0.079	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.106	0.094	0.069	0.055	0.041	0.027	-0.004	-0.020	-0.037
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.036	1.037	1.039	1.040	1.042	1.043	1.045	1.046	1.047
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.025	0.027	0.031	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.043	0.033	0.027	0.021	0.015	0.001	-0.006	-0.014
			Mz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018	-0.016	-0.016	-0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.214	1.216	1.220	1.222	1.224	1.226	1.230	1.232	1.234
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.025	0.029	0.035	0.038	0.041	0.043	0.049	0.052	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.051	0.039	0.032	0.025	0.018	0.001	-0.009	-0.018
			Mz	-0.021	-0.021	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.016	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.033	2.034	2.037	2.038	2.039	2.040	2.042	2.044	2.045
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.071	0.075	0.077	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.099	0.087	0.064	0.051	0.039	0.026	-0.001	-0.015	-0.029
			Mz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	2.211	2.213	2.217	2.219	2.221	2.223	2.227	2.229	2.231
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.061	0.065	0.071	0.074	0.076	0.079	0.085	0.088	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.106	0.095	0.070	0.057	0.043	0.029	-0.001	-0.017	-0.033
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.199	2.200	2.202	2.203	2.205	2.206	2.208	2.209	2.210
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.070	0.073	0.076	0.078	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.109	0.096	0.069	0.055	0.041	0.026	-0.004	-0.020	-0.036
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	2.377	2.379	2.383	2.385	2.387	2.389	2.393	2.395	2.397
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.071	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.097	0.101
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.117	0.103	0.075	0.060	0.045	0.029	-0.005	-0.022	-0.040
			Mz	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.842	0.844	0.846	0.847	0.848	0.850	0.852	0.853	0.854
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.015	0.018	0.021	0.023	0.025	0.026	0.030	0.031	0.034
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.037	0.034	0.027	0.023	0.018	0.014	0.003	-0.002	-0.008
			Mz	-0.040	-0.039	-0.035	-0.034	-0.032	-0.031	-0.027	-0.026	-0.024
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.021	1.023	1.027	1.029	1.030	1.032	1.036	1.038	1.040
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.016	0.020	0.025	0.028	0.031	0.034	0.040	0.043	0.047
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.041	0.033	0.028	0.022	0.017	0.003	-0.004	-0.012
			Mz	-0.040	-0.038	-0.035	-0.033	-0.032	-0.030	-0.027	-0.026	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.840	1.841	1.843	1.844	1.846	1.847	1.849	1.850	1.852
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.051	0.054	0.057	0.059	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.087	0.078	0.057	0.047	0.036	0.025	0.002	-0.010	-0.023
			Mz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.018	2.020	2.024	2.026	2.028	2.030	2.034	2.036	2.038
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.052	0.056	0.061	0.064	0.067	0.070	0.076	0.078	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.095	0.085	0.064	0.052	0.040	0.028	0.001	-0.013	-0.027
			Mz	-0.036	-0.035	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.240	2.241	2.243	2.245	2.246	2.247	2.249	2.250	2.252
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.070	0.074	0.076	0.077	0.079	0.082	0.084	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.109	0.096	0.070	0.056	0.042	0.028	-0.001	-0.016	-0.032
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.418	2.420	2.424	2.426	2.428	2.430	2.434	2.436	2.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.072	0.078	0.081	0.084	0.087	0.092	0.095	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.117	0.104	0.076	0.062	0.047	0.031	-0.002	-0.019	-0.036
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N44/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.523	-0.522	-0.520	-0.518	-0.517	-0.516	-0.514	-0.513	-0.511
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-0.883	-0.881	-0.877	-0.875	-0.873	-0.871	-0.867	-0.865	-0.863
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.028	-0.024	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.004	-0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.009	-0.004	0.004	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-3.236	-3.235	-3.232	-3.231	-3.230	-3.229	-3.227	-3.225	-3.224
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.057	-0.054	-0.051	-0.049	-0.048	-0.046	-0.043	-0.041	-0.038
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.019	-0.009	0.011	0.020	0.029	0.037	0.053	0.061	0.068
			Mz	0.018	0.015	0.010	0.008	0.005	0.003	-0.002	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-3.596	-3.594	-3.590	-3.588	-3.586	-3.584	-3.580	-3.578	-3.576
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.068	-0.064	-0.059	-0.056	-0.053	-0.050	-0.044	-0.041	-0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.022	-0.010	0.012	0.022	0.032	0.042	0.059	0.067	0.074
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.549	-0.548	-0.546	-0.545	-0.544	-0.542	-0.540	-0.539	-0.538
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.022	-0.020	-0.016	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	-0.008	-0.004	0.003	0.006	0.008	0.010	0.014	0.015	0.016
			Mz	-0.038	-0.033	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	0.000	0.005	0.010
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.909	-0.907	-0.903	-0.901	-0.899	-0.897	-0.893	-0.891	-0.889
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.034	-0.030	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.010	-0.007	-0.003
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.011	-0.005	0.004	0.008	0.012	0.015	0.020	0.021	0.022
			Mz	-0.036	-0.031	-0.022	-0.018	-0.014	-0.009	0.000	0.004	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.448	-2.447	-2.445	-2.444	-2.443	-2.441	-2.439	-2.438	-2.437
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.050	-0.048	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.036	-0.034	-0.032
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.017	-0.008	0.009	0.017	0.024	0.032	0.045	0.052	0.058
			Mz	-0.027	-0.024	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.001	0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.808	-2.806	-2.802	-2.800	-2.798	-2.796	-2.792	-2.790	-2.788
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.062	-0.058	-0.052	-0.049	-0.046	-0.043	-0.038	-0.035	-0.031
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.021	-0.010	0.010	0.019	0.028	0.036	0.051	0.058	0.064
			Mz	-0.025	-0.022	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.252	-3.251	-3.248	-3.247	-3.246	-3.245	-3.242	-3.241	-3.240
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.060	-0.058	-0.054	-0.053	-0.051	-0.049	-0.046	-0.044	-0.042
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.020	-0.009	0.011	0.021	0.030	0.039	0.056	0.065	0.073
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-3.611	-3.609	-3.606	-3.604	-3.602	-3.600	-3.596	-3.594	-3.592
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.072	-0.068	-0.062	-0.059	-0.056	-0.053	-0.047	-0.045	-0.041
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.024	-0.011	0.012	0.023	0.034	0.044	0.062	0.071	0.079
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	-1.924	-1.923	-1.920	-1.919	-1.918	-1.917	-1.914	-1.913	-1.912
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.037	-0.035	-0.032	-0.030	-0.028	-0.027	-0.023	-0.021	-0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.012	-0.006	0.007	0.012	0.017	0.022	0.032	0.036	0.039
			Mz	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.284	-2.282	-2.278	-2.276	-2.274	-2.272	-2.268	-2.266	-2.264
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.049	-0.045	-0.039	-0.036	-0.033	-0.031	-0.025	-0.022	-0.018
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.016	-0.007	0.008	0.015	0.021	0.027	0.037	0.042	0.045
			Mz	0.013	0.011	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-3.823	-3.822	-3.819	-3.818	-3.817	-3.816	-3.813	-3.812	-3.811
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.065	-0.063	-0.060	-0.058	-0.056	-0.055	-0.051	-0.049	-0.047
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.022	-0.010	0.012	0.023	0.033	0.044	0.063	0.072	0.081
			Mz	0.021	0.018	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.183	-4.181	-4.177	-4.175	-4.173	-4.171	-4.167	-4.165	-4.163
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.073	-0.067	-0.064	-0.061	-0.059	-0.053	-0.050	-0.046
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.025	-0.012	0.014	0.026	0.037	0.048	0.069	0.078	0.087
			Mz	0.023	0.020	0.013	0.010	0.007	0.004	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.940	-1.938	-1.936	-1.935	-1.934	-1.933	-1.930	-1.929	-1.928
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.041	-0.038	-0.035	-0.033	-0.031	-0.030	-0.026	-0.025	-0.022
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.014	-0.006	0.007	0.013	0.019	0.025	0.035	0.039	0.044
			Mz	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.299	-2.297	-2.293	-2.291	-2.289	-2.287	-2.283	-2.282	-2.280
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.052	-0.048	-0.042	-0.040	-0.037	-0.034	-0.028	-0.025	-0.021
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.017	-0.008	0.008	0.016	0.023	0.029	0.041	0.045	0.050
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.839	-3.837	-3.835	-3.834	-3.833	-3.832	-3.829	-3.828	-3.827
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.069	-0.066	-0.063	-0.061	-0.059	-0.058	-0.054	-0.053	-0.050
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.023	-0.011	0.013	0.024	0.035	0.046	0.066	0.076	0.085
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.198	-4.196	-4.192	-4.190	-4.188	-4.186	-4.182	-4.181	-4.179
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.080	-0.076	-0.070	-0.068	-0.065	-0.062	-0.056	-0.053	-0.049
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.027	-0.013	0.014	0.027	0.039	0.050	0.072	0.082	0.091
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.216	-4.215	-4.213	-4.212	-4.211	-4.209	-4.207	-4.206	-4.205

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.071	-0.069	-0.065	-0.064	-0.062	-0.060	-0.057	-0.055	-0.053
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.024	-0.011	0.014	0.025	0.037	0.048	0.069	0.080	0.090
			Mz	0.023	0.020	0.014	0.010	0.007	0.004	-0.003	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-4.576	-4.574	-4.570	-4.568	-4.566	-4.564	-4.560	-4.558	-4.556
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.083	-0.079	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.052
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.027	-0.013	0.015	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
			Mz	0.025	0.022	0.015	0.011	0.008	0.004	-0.003	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.530	-1.529	-1.526	-1.525	-1.524	-1.523	-1.521	-1.519	-1.518
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.037	-0.034	-0.031	-0.029	-0.027	-0.026	-0.022	-0.021	-0.018
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.012	-0.006	0.006	0.011	0.016	0.021	0.030	0.034	0.038
			Mz	-0.032	-0.028	-0.020	-0.016	-0.012	-0.009	-0.001	0.003	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.890	-1.888	-1.884	-1.882	-1.880	-1.878	-1.874	-1.872	-1.870
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.048	-0.044	-0.038	-0.036	-0.033	-0.030	-0.024	-0.021	-0.017
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.016	-0.008	0.007	0.014	0.020	0.026	0.036	0.040	0.044
			Mz	-0.030	-0.027	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008	-0.001	0.003	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.429	-3.428	-3.425	-3.424	-3.423	-3.422	-3.420	-3.418	-3.417
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.065	-0.062	-0.059	-0.057	-0.055	-0.054	-0.050	-0.049	-0.046
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.022	-0.010	0.012	0.022	0.032	0.042	0.061	0.070	0.079
			Mz	-0.022	-0.019	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.002	0.001	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.789	-3.787	-3.783	-3.781	-3.779	-3.777	-3.773	-3.771	-3.769
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.076	-0.072	-0.066	-0.064	-0.061	-0.058	-0.052	-0.049	-0.045
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.025	-0.012	0.013	0.025	0.036	0.047	0.067	0.076	0.085
			Mz	-0.020	-0.018	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.002	0.000	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.232	-4.231	-4.229	-4.228	-4.226	-4.225	-4.223	-4.222	-4.221
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.074	-0.072	-0.069	-0.067	-0.065	-0.064	-0.060	-0.059	-0.056
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.025	-0.012	0.014	0.026	0.038	0.050	0.073	0.083	0.094
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-4.592	-4.590	-4.586	-4.584	-4.582	-4.580	-4.576	-4.574	-4.572
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.086	-0.082	-0.076	-0.073	-0.071	-0.068	-0.062	-0.059	-0.055
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.029	-0.013	0.015	0.029	0.042	0.055	0.078	0.089	0.100
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N44/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.661	0.663	0.665	0.666	0.667	0.668	0.671	0.672	0.673
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.008	0.010	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.014	0.010	0.007	0.005	0.001	-0.006	-0.010	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	1.116	1.118	1.122	1.124	1.126	1.128	1.132	1.134	1.136
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.013	0.017	0.023	0.026	0.029	0.032	0.037	0.040	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.024	0.017	0.013	0.008	0.002	-0.010	-0.017	-0.025
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.214	4.215	4.217	4.218	4.220	4.221	4.223	4.224	4.225
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.109	0.113	0.115	0.117
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.116	0.098	0.060	0.041	0.022	0.002	-0.039	-0.059	-0.080
			Mz	0.020	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	4.668	4.670	4.674	4.676	4.678	4.680	4.684	4.686	4.688
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.104	0.108	0.114	0.117	0.119	0.122	0.128	0.131	0.135
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.127	0.108	0.067	0.046	0.025	0.003	-0.043	-0.067	-0.091
			Mz	0.022	0.020	0.015	0.012	0.010	0.007	0.002	0.000	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.800	0.801	0.804	0.805	0.806	0.807	0.809	0.811	0.812
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.012	0.015	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.022	0.019	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.007	-0.012	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mz	-0.065	-0.060	-0.050	-0.044	-0.039	-0.034	-0.024	-0.019	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.255	1.257	1.261	1.263	1.265	1.267	1.271	1.273	1.275
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.018	0.022	0.027	0.030	0.033	0.036	0.042	0.045	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.033	0.029	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.011	-0.019	-0.028
			Mz	-0.063	-0.058	-0.048	-0.043	-0.039	-0.034	-0.024	-0.020	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.287	3.288	3.290	3.291	3.293	3.294	3.296	3.297	3.298
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.076	0.078	0.082	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.091	0.077	0.048	0.033	0.018	0.002	-0.030	-0.047	-0.063
			Mz	-0.053	-0.049	-0.041	-0.038	-0.034	-0.030	-0.023	-0.019	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.741	3.743	3.747	3.749	3.751	3.753	3.757	3.759	3.761
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.081	0.085	0.091	0.094	0.097	0.099	0.105	0.108	0.112
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.103	0.087	0.055	0.038	0.021	0.003	-0.034	-0.054	-0.074
			Mz	-0.050	-0.047	-0.040	-0.037	-0.033	-0.030	-0.023	-0.019	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.297	4.298	4.300	4.302	4.303	4.304	4.306	4.307	4.309
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.101	0.104	0.107	0.109	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.119	0.100	0.062	0.042	0.022	0.002	-0.039	-0.061	-0.082
			Mz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.752	4.754	4.758	4.759	4.761	4.763	4.767	4.769	4.771
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.107	0.111	0.116	0.119	0.122	0.125	0.131	0.134	0.138
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.130	0.110	0.069	0.048	0.026	0.003	-0.044	-0.068	-0.092
			Mz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.012	-0.012	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.495	2.497	2.499	2.500	2.501	2.502	2.505	2.506	2.507
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.055	0.057	0.060	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.068	0.057	0.036	0.025	0.013	0.002	-0.023	-0.036	-0.049
			Mz	0.012	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.001	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.950	2.952	2.956	2.958	2.960	2.962	2.966	2.968	2.970
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.060	0.064	0.070	0.073	0.076	0.078	0.084	0.087	0.091
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.079	0.067	0.043	0.030	0.016	0.002	-0.027	-0.043	-0.059
			Mz	0.014	0.012	0.009	0.008	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.982	4.983	4.986	4.987	4.988	4.989	4.991	4.993	4.994
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.118	0.121	0.124	0.126	0.127	0.129	0.132	0.134	0.137
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.138	0.116	0.071	0.048	0.025	0.002	-0.046	-0.070	-0.095
			Mz	0.024	0.021	0.016	0.013	0.011	0.008	0.003	0.000	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.437	5.439	5.443	5.445	5.447	5.449	5.452	5.454	5.456
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.124	0.128	0.133	0.136	0.139	0.142	0.148	0.151	0.155
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.149	0.126	0.078	0.054	0.028	0.003	-0.050	-0.077	-0.105
			Mz	0.026	0.023	0.017	0.014	0.011	0.008	0.003	0.000	-0.003
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.579	2.580	2.582	2.583	2.584	2.586	2.588	2.589	2.590
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.057	0.060	0.063	0.065	0.066	0.068	0.072	0.073	0.076
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.071	0.060	0.038	0.026	0.014	0.002	-0.024	-0.037	-0.050
			Mz	-0.029	-0.027	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.013	-0.012	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.033	3.035	3.039	3.041	3.043	3.045	3.049	3.051	3.053
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.063	0.067	0.072	0.075	0.078	0.081	0.087	0.090	0.094
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.082	0.070	0.045	0.031	0.017	0.003	-0.028	-0.044	-0.061
			Mz	-0.027	-0.025	-0.022	-0.020	-0.018	-0.017	-0.013	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.065	5.066	5.069	5.070	5.071	5.072	5.075	5.076	5.077
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.121	0.123	0.127	0.128	0.130	0.132	0.135	0.137	0.139
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.141	0.118	0.073	0.050	0.026	0.002	-0.046	-0.071	-0.096
			Mz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.520	5.522	5.526	5.528	5.530	5.532	5.536	5.538	5.540
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.126	0.130	0.136	0.139	0.142	0.145	0.150	0.153	0.157
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.152	0.128	0.080	0.055	0.029	0.003	-0.051	-0.078	-0.106
			Mz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.497	5.499	5.501	5.502	5.503	5.505	5.507	5.508	5.509
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vz	0.131	0.134	0.137	0.139	0.141	0.142	0.146	0.147	0.150
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.152	0.128	0.078	0.053	0.028	0.002	-0.050	-0.077	-0.104
			Mz	0.027	0.024	0.018	0.015	0.012	0.009	0.003	0.000	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	5.952	5.954	5.958	5.960	5.962	5.964	5.968	5.970	5.972
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.137	0.141	0.147	0.149	0.152	0.155	0.161	0.164	0.168
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.163	0.138	0.085	0.058	0.031	0.003	-0.055	-0.084	-0.114
			Mz	0.029	0.026	0.019	0.016	0.013	0.009	0.003	0.000	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.084	2.085	2.087	2.089	2.090	2.091	2.093	2.094	2.096
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.045	0.047	0.051	0.053	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.058	0.049	0.031	0.022	0.012	0.002	-0.019	-0.030	-0.041
			Mz	-0.058	-0.054	-0.045	-0.041	-0.037	-0.032	-0.023	-0.019	-0.015
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.539	2.541	2.545	2.547	2.548	2.550	2.554	2.556	2.558
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.050	0.054	0.060	0.063	0.066	0.069	0.074	0.077	0.081
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.069	0.059	0.038	0.027	0.015	0.003	-0.023	-0.037	-0.051
			Mz	-0.056	-0.052	-0.044	-0.040	-0.036	-0.032	-0.023	-0.019	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.571	4.572	4.574	4.575	4.576	4.578	4.580	4.581	4.582
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.109	0.111	0.114	0.116	0.118	0.119	0.123	0.124	0.127
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.127	0.107	0.066	0.045	0.024	0.002	-0.042	-0.064	-0.087
			Mz	-0.046	-0.043	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.025	5.027	5.031	5.033	5.035	5.037	5.041	5.043	5.045
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.114	0.118	0.124	0.127	0.129	0.132	0.138	0.141	0.145
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.139	0.117	0.073	0.050	0.027	0.003	-0.046	-0.071	-0.097
			Mz	-0.044	-0.041	-0.036	-0.033	-0.030	-0.028	-0.022	-0.019	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	5.581	5.582	5.584	5.585	5.587	5.588	5.590	5.591	5.592
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.134	0.136	0.140	0.141	0.143	0.145	0.148	0.150	0.152
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.155	0.131	0.080	0.055	0.029	0.002	-0.051	-0.078	-0.106
			Mz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.035	6.037	6.041	6.043	6.045	6.047	6.051	6.053	6.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.139	0.143	0.149	0.152	0.155	0.158	0.163	0.166	0.170
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.166	0.141	0.087	0.060	0.032	0.003	-0.055	-0.085	-0.116
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N46/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.907	-0.906	-0.903	-0.902	-0.901	-0.900	-0.898	-0.896	-0.895
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.025	-0.023	-0.019	-0.018	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.010	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP	N	-1.530	-1.528	-1.525	-1.523	-1.521	-1.519	-1.515	-1.513	-1.511
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.043	-0.039	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.018	-0.016	-0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.025	-0.017	-0.004	0.001	0.007	0.011	0.019	0.022	0.025
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.650	-5.648	-5.646	-5.645	-5.644	-5.643	-5.640	-5.639	-5.638
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.111	-0.108	-0.105	-0.103	-0.102	-0.100	-0.096	-0.095	-0.092
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.079	-0.059	-0.020	-0.001	0.018	0.036	0.072	0.089	0.107
			Mz	0.028	0.024	0.017	0.013	0.010	0.006	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.273	-6.271	-6.267	-6.265	-6.263	-6.261	-6.257	-6.255	-6.253
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.128	-0.124	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.089	-0.066	-0.022	0.000	0.020	0.041	0.080	0.098	0.117
			Mz	0.031	0.027	0.019	0.015	0.010	0.006	-0.002	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.145	-1.144	-1.142	-1.141	-1.139	-1.138	-1.136	-1.135	-1.134
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.033	-0.031	-0.027	-0.026	-0.024	-0.022	-0.019	-0.017	-0.015
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.023	-0.017	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.015	0.018	0.021
			Mz	-0.061	-0.054	-0.042	-0.036	-0.029	-0.023	-0.010	-0.004	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.769	-1.767	-1.763	-1.761	-1.759	-1.757	-1.753	-1.751	-1.749
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.050	-0.046	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.026	-0.024	-0.020
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.033	-0.024	-0.008	-0.001	0.006	0.012	0.023	0.027	0.031
			Mz	-0.058	-0.052	-0.040	-0.034	-0.028	-0.023	-0.011	-0.005	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.465	-4.464	-4.462	-4.460	-4.459	-4.458	-4.456	-4.455	-4.453
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.093	-0.091	-0.087	-0.086	-0.084	-0.082	-0.079	-0.077	-0.075
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.067	-0.051	-0.018	-0.003	0.013	0.028	0.057	0.071	0.085
			Mz	-0.044	-0.040	-0.032	-0.028	-0.023	-0.019	-0.011	-0.007	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.089	-5.087	-5.083	-5.081	-5.079	-5.077	-5.073	-5.071	-5.069
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.110	-0.106	-0.101	-0.098	-0.095	-0.092	-0.086	-0.083	-0.079
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.077	-0.058	-0.020	-0.002	0.016	0.033	0.065	0.081	0.095
			Mz	-0.041	-0.038	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.793	-5.791	-5.789	-5.788	-5.787	-5.785	-5.783	-5.782	-5.781
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.115	-0.113	-0.110	-0.108	-0.106	-0.105	-0.101	-0.100	-0.097
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.083	-0.063	-0.022	-0.002	0.017	0.037	0.074	0.092	0.110
			Mz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.416	-6.414	-6.410	-6.408	-6.406	-6.404	-6.400	-6.398	-6.396
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.133	-0.129	-0.123	-0.120	-0.117	-0.114	-0.109	-0.106	-0.102
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.094	-0.070	-0.024	-0.002	0.020	0.041	0.082	0.101	0.120
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.356	-3.354	-3.352	-3.351	-3.350	-3.349	-3.346	-3.345	-3.344
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.069	-0.067	-0.064	-0.062	-0.060	-0.059	-0.055	-0.053	-0.051
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.048	-0.035	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.043	0.053	0.062
			Mz	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.979	-3.977	-3.973	-3.971	-3.969	-3.967	-3.963	-3.961	-3.959
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.087	-0.083	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.058	-0.042	-0.013	0.001	0.014	0.027	0.050	0.062	0.072
			Mz	0.019	0.017	0.012	0.009	0.006	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.675	-6.674	-6.672	-6.671	-6.670	-6.668	-6.666	-6.665	-6.664
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.129	-0.127	-0.123	-0.122	-0.120	-0.118	-0.115	-0.113	-0.111
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.093	-0.069	-0.024	-0.001	0.021	0.043	0.085	0.106	0.126
			Mz	0.033	0.029	0.020	0.016	0.011	0.007	-0.001	-0.006	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.299	-7.297	-7.293	-7.291	-7.289	-7.287	-7.283	-7.281	-7.279
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.147	-0.143	-0.137	-0.134	-0.131	-0.128	-0.123	-0.120	-0.116
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.103	-0.076	-0.025	-0.001	0.023	0.047	0.093	0.115	0.136
			Mz	0.036	0.031	0.022	0.017	0.012	0.008	-0.002	-0.006	-0.011
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.499	-3.497	-3.495	-3.494	-3.493	-3.492	-3.489	-3.488	-3.487
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.074	-0.072	-0.068	-0.067	-0.065	-0.063	-0.060	-0.058	-0.056
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.052	-0.039	-0.014	-0.001	0.011	0.022	0.045	0.056	0.066
			Mz	-0.023	-0.021	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.122	-4.120	-4.116	-4.114	-4.112	-4.110	-4.106	-4.104	-4.102
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.091	-0.087	-0.082	-0.079	-0.076	-0.073	-0.067	-0.065	-0.061
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.062	-0.046	-0.015	-0.001	0.013	0.027	0.053	0.065	0.076
			Mz	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.818	-6.817	-6.815	-6.814	-6.813	-6.811	-6.809	-6.808	-6.807
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.134	-0.132	-0.128	-0.127	-0.125	-0.123	-0.120	-0.118	-0.116
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.097	-0.073	-0.026	-0.003	0.020	0.043	0.087	0.109	0.130
			Mz	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.442	-7.440	-7.436	-7.434	-7.432	-7.430	-7.426	-7.424	-7.422
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.151	-0.147	-0.142	-0.139	-0.136	-0.133	-0.127	-0.124	-0.120
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.107	-0.080	-0.028	-0.002	0.023	0.048	0.095	0.118	0.140
			Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.364	-7.362	-7.360	-7.359	-7.358	-7.357	-7.354	-7.353	-7.352
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.142	-0.139	-0.136	-0.134	-0.132	-0.131	-0.127	-0.126	-0.123

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.102	-0.076	-0.026	-0.002	0.023	0.047	0.094	0.117	0.140
			Mz	0.036	0.032	0.022	0.017	0.013	0.008	-0.002	-0.006	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.987	-7.985	-7.981	-7.979	-7.977	-7.975	-7.971	-7.969	-7.967
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.159	-0.155	-0.149	-0.146	-0.144	-0.141	-0.135	-0.132	-0.128
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.112	-0.083	-0.028	-0.001	0.025	0.051	0.102	0.126	0.150
			Mz	0.039	0.034	0.024	0.019	0.014	0.008	-0.002	-0.007	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.859	-2.858	-2.856	-2.855	-2.853	-2.852	-2.850	-2.849	-2.848
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.064	-0.062	-0.058	-0.057	-0.055	-0.053	-0.050	-0.048	-0.046
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.046	-0.034	-0.012	-0.002	0.008	0.018	0.037	0.046	0.054
			Mz	-0.052	-0.047	-0.037	-0.031	-0.026	-0.021	-0.011	-0.006	0.000
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.483	-3.481	-3.477	-3.475	-3.473	-3.471	-3.467	-3.465	-3.463
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.081	-0.077	-0.072	-0.069	-0.066	-0.063	-0.057	-0.054	-0.050
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.056	-0.041	-0.014	-0.001	0.011	0.023	0.045	0.055	0.064
			Mz	-0.049	-0.045	-0.035	-0.030	-0.025	-0.021	-0.011	-0.006	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.179	-6.178	-6.176	-6.174	-6.173	-6.172	-6.170	-6.169	-6.167
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.124	-0.122	-0.118	-0.116	-0.115	-0.113	-0.110	-0.108	-0.106
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.091	-0.068	-0.025	-0.003	0.018	0.039	0.079	0.099	0.119
			Mz	-0.036	-0.033	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.803	-6.801	-6.797	-6.795	-6.793	-6.791	-6.787	-6.785	-6.783
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.141	-0.137	-0.131	-0.129	-0.126	-0.123	-0.117	-0.114	-0.110
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.101	-0.075	-0.026	-0.003	0.021	0.043	0.087	0.108	0.129
			Mz	-0.033	-0.030	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.012	-0.009	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.507	-7.505	-7.503	-7.502	-7.501	-7.500	-7.497	-7.496	-7.495
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.146	-0.144	-0.141	-0.139	-0.137	-0.136	-0.132	-0.130	-0.128
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.107	-0.080	-0.028	-0.003	0.022	0.047	0.096	0.120	0.144
			Mz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.008	-0.008	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.130	-8.128	-8.124	-8.122	-8.120	-8.118	-8.114	-8.112	-8.110
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.164	-0.160	-0.154	-0.151	-0.148	-0.145	-0.140	-0.137	-0.133
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.117	-0.087	-0.030	-0.002	0.025	0.052	0.104	0.129	0.154
			Mz	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.008	-0.009	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N46/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	1.067	1.069	1.071	1.072	1.073	1.075	1.077	1.078	1.079
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.029	0.030	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.013	-0.018	-0.024
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP	N	1.801	1.803	1.807	1.809	1.811	1.813	1.817	1.819	1.821
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.025	0.029	0.034	0.037	0.040	0.043	0.049	0.051	0.055
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.032	0.027	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.022	-0.031	-0.041
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.772	6.773	6.775	6.776	6.778	6.779	6.781	6.782	6.783
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.150	0.153	0.156	0.158	0.159	0.161	0.165	0.166	0.169
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.140	0.113	0.056	0.028	-0.001	-0.030	-0.090	-0.120	-0.150
			Mz	0.041	0.036	0.024	0.019	0.013	0.008	-0.003	-0.009	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.506	7.508	7.512	7.514	7.516	7.518	7.521	7.523	7.525
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.160	0.164	0.170	0.173	0.176	0.179	0.184	0.187	0.191
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.153	0.124	0.063	0.031	0.000	-0.033	-0.099	-0.133	-0.167
			Mz	0.045	0.038	0.026	0.020	0.014	0.008	-0.004	-0.010	-0.016
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.523	1.524	1.527	1.528	1.529	1.530	1.532	1.534	1.535
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.042	0.045	0.048	0.050	0.051	0.053	0.056	0.058	0.060
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.042	0.034	0.018	0.009	0.000	-0.010	-0.030	-0.040	-0.051
			Mz	-0.049	-0.042	-0.029	-0.022	-0.015	-0.009	0.005	0.012	0.018
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.257	2.259	2.263	2.265	2.267	2.269	2.273	2.275	2.277

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.052	0.056	0.062	0.065	0.068	0.070	0.076	0.079	0.083
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.055	0.045	0.024	0.012	0.000	-0.012	-0.039	-0.053	-0.068
			Mz	-0.046	-0.039	-0.027	-0.021	-0.014	-0.008	0.004	0.011	0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.516	5.517	5.520	5.521	5.522	5.523	5.525	5.527	5.528
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.137	0.140	0.143	0.145	0.146	0.148	0.151	0.153	0.155
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.127	0.102	0.051	0.024	-0.002	-0.029	-0.084	-0.111	-0.140
			Mz	-0.024	-0.020	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.003	0.006	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.250	6.252	6.256	6.258	6.260	6.262	6.266	6.268	6.270
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.147	0.151	0.157	0.160	0.163	0.165	0.171	0.174	0.178
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.140	0.113	0.057	0.028	-0.001	-0.031	-0.093	-0.124	-0.156
			Mz	-0.020	-0.017	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.045	7.046	7.049	7.050	7.051	7.052	7.055	7.056	7.057
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.167	0.169	0.173	0.174	0.176	0.178	0.181	0.183	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.154	0.124	0.061	0.030	-0.002	-0.035	-0.100	-0.133	-0.167
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.779	7.781	7.785	7.787	7.789	7.791	7.795	7.797	7.799
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.177	0.181	0.187	0.189	0.192	0.195	0.201	0.204	0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.167	0.135	0.068	0.033	-0.001	-0.037	-0.109	-0.146	-0.183
			Mz	0.012	0.011	0.007	0.006	0.004	0.003	-0.001	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.013	4.014	4.016	4.017	4.018	4.020	4.022	4.023	4.024
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.085	0.087	0.090	0.092	0.094	0.095	0.099	0.101	0.103
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.082	0.066	0.034	0.017	0.000	-0.017	-0.053	-0.071	-0.089
			Mz	0.024	0.020	0.014	0.011	0.008	0.004	-0.002	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.747	4.748	4.752	4.754	4.756	4.758	4.762	4.764	4.766
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.095	0.099	0.104	0.107	0.110	0.113	0.119	0.122	0.126
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.095	0.077	0.040	0.021	0.001	-0.019	-0.062	-0.084	-0.106
			Mz	0.027	0.023	0.016	0.012	0.008	0.005	-0.003	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.006	8.007	8.009	8.010	8.011	8.013	8.015	8.016	8.017
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.180	0.182	0.185	0.187	0.189	0.191	0.194	0.196	0.198
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.167	0.133	0.066	0.033	-0.002	-0.036	-0.106	-0.142	-0.178
			Mz	0.049	0.042	0.029	0.023	0.016	0.009	-0.004	-0.011	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.740	8.741	8.745	8.747	8.749	8.751	8.755	8.757	8.759
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.190	0.194	0.199	0.202	0.205	0.208	0.214	0.217	0.221
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.180	0.145	0.073	0.036	-0.001	-0.039	-0.115	-0.155	-0.194
			Mz	0.052	0.045	0.031	0.024	0.017	0.010	-0.005	-0.012	-0.019
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.286	4.287	4.290	4.291	4.292	4.293	4.295	4.297	4.298
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.101	0.104	0.107	0.109	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.096	0.077	0.039	0.019	-0.001	-0.021	-0.063	-0.084	-0.106
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.020	5.022	5.026	5.028	5.030	5.032	5.036	5.038	5.040
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.111	0.115	0.121	0.124	0.127	0.129	0.135	0.138	0.142
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.109	0.088	0.045	0.023	0.000	-0.024	-0.072	-0.097	-0.122
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.279	8.280	8.282	8.284	8.285	8.286	8.288	8.290	8.291
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.196	0.199	0.202	0.204	0.205	0.207	0.210	0.212	0.215
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.181	0.145	0.071	0.034	-0.003	-0.040	-0.117	-0.155	-0.194
			Mz	0.017	0.015	0.010	0.008	0.006	0.004	0.000	-0.003	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.013	9.015	9.019	9.021	9.023	9.025	9.029	9.031	9.033
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.206	0.210	0.216	0.219	0.222	0.225	0.230	0.233	0.237
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.194	0.156	0.078	0.038	-0.002	-0.043	-0.126	-0.168	-0.211
			Mz	0.020	0.017	0.012	0.009	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.833	8.835	8.837	8.838	8.839	8.840	8.843	8.844	8.845
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.199	0.202	0.205	0.207	0.209	0.210	0.214	0.215	0.218
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
			My	0.184	0.148	0.073	0.036	-0.002	-0.040	-0.118	-0.157	-0.196
			Mz	0.054	0.047	0.032	0.025	0.018	0.010	-0.004	-0.012	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.567	9.569	9.573	9.575	9.577	9.579	9.583	9.585	9.587
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.209	0.213	0.219	0.222	0.225	0.228	0.233	0.236	0.240
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.197	0.159	0.080	0.039	-0.001	-0.043	-0.127	-0.169	-0.213
			Mz	0.058	0.050	0.034	0.026	0.019	0.011	-0.005	-0.013	-0.021
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.585	3.586	3.588	3.589	3.591	3.592	3.594	3.595	3.596
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.091	0.094	0.097	0.099	0.100	0.102	0.105	0.107	0.110
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.086	0.069	0.035	0.017	-0.001	-0.020	-0.058	-0.077	-0.097
			Mz	-0.036	-0.031	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	0.004	0.009	0.014
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.319	4.321	4.325	4.327	4.328	4.330	4.334	4.336	4.338
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.101	0.105	0.111	0.114	0.117	0.119	0.125	0.128	0.132
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.099	0.080	0.041	0.020	-0.001	-0.022	-0.067	-0.090	-0.113
			Mz	-0.033	-0.028	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	0.003	0.008	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.578	7.579	7.581	7.582	7.584	7.585	7.587	7.588	7.589
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.186	0.189	0.192	0.194	0.195	0.197	0.200	0.202	0.205
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.171	0.137	0.068	0.032	-0.003	-0.039	-0.111	-0.148	-0.185
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.312	8.314	8.318	8.320	8.321	8.323	8.327	8.329	8.331
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.196	0.200	0.206	0.209	0.212	0.215	0.220	0.223	0.227
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.184	0.148	0.074	0.036	-0.002	-0.041	-0.120	-0.161	-0.202
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.107	9.108	9.110	9.111	9.113	9.114	9.116	9.117	9.118
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.216	0.218	0.222	0.223	0.225	0.227	0.230	0.232	0.234
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.198	0.159	0.078	0.038	-0.003	-0.044	-0.128	-0.170	-0.212
			Mz	0.022	0.019	0.013	0.011	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.841	9.843	9.847	9.849	9.851	9.852	9.856	9.858	9.860
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.226	0.230	0.236	0.239	0.241	0.244	0.250	0.253	0.257
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.211	0.170	0.085	0.041	-0.002	-0.047	-0.137	-0.183	-0.229
			Mz	0.025	0.022	0.015	0.012	0.009	0.005	-0.001	-0.005	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.021	-0.027
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024	-0.030
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.009	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.020	0.023
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.009	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.078	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.006	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.109	0.111	0.113	0.114	0.116	0.118	0.120
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.021	-0.026
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.002	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.032
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.002	-0.005	-0.013	-0.020	-0.027	-0.035
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.018
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.132	0.134	0.136	0.138	0.139	0.141	0.143
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.008	0.002	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.031
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.009	0.002	-0.005	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.009	0.002	-0.006	-0.013	-0.020	-0.028	-0.035
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.010	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.062
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
			Mz	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.134	0.136
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.007	0.002	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.027
			Mz	-0.053	-0.040	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.018	-0.024	-0.030
			Mz	-0.053	-0.040	-0.028	-0.016	-0.008	-0.001	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.009	0.002	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.035
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.139	0.142	0.145	0.149	0.152	0.155	0.159
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.010	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	0.000	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N37/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.145
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.753	0.755	0.757	0.759	0.761	0.763	0.765
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.056	0.044	0.033	0.022	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.804	0.807	0.810	0.814	0.817	0.820	0.824
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.062	0.049	0.037	0.024	0.012	-0.001	-0.013
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.014	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.064	-0.050	-0.035	-0.021	-0.010	-0.001	0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.130	0.134	0.137	0.140	0.144	0.147	0.150
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.020	0.015	0.011	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	-0.063	-0.049	-0.035	-0.021	-0.010	-0.001	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.555	0.557	0.559	0.561	0.563	0.565	0.566
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.046	0.036	0.027	0.017	0.007	-0.003	-0.013
			Mz	-0.060	-0.047	-0.033	-0.020	-0.010	-0.002	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.606	0.609	0.612	0.616	0.619	0.622	0.626
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.052	0.041	0.030	0.019	0.008	-0.003	-0.014
			Mz	-0.060	-0.046	-0.033	-0.020	-0.010	-0.002	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.756	0.758	0.760	0.762	0.764	0.766	0.768
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.058	0.046	0.034	0.022	0.010	-0.002	-0.014
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.807	0.810	0.814	0.817	0.820	0.824	0.827
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.064	0.051	0.038	0.024	0.011	-0.002	-0.016
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.425	0.427	0.429	0.431	0.432	0.434	0.436
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.033	0.026	0.020	0.013	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.495
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.039	0.031	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.900	0.902	0.904	0.906	0.908	0.910	0.912
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.066	0.052	0.039	0.026	0.012	-0.001	-0.014
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.951	0.954	0.957	0.961	0.964	0.967	0.971

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.072	0.057	0.043	0.028	0.014	-0.001	-0.016
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.428	0.430	0.432	0.434	0.436	0.438	0.440
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.036	0.028	0.021	0.013	0.006	-0.002	-0.009
			Mz	-0.035	-0.027	-0.020	-0.012	-0.006	-0.001	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.495	0.499
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.042	0.033	0.024	0.016	0.007	-0.002	-0.011
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.903	0.905	0.907	0.909	0.911	0.913	0.915
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.068	0.054	0.040	0.026	0.012	-0.002	-0.016
			Mz	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.954	0.957	0.961	0.964	0.967	0.971	0.974
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.075	0.059	0.044	0.028	0.013	-0.002	-0.018
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.011	-0.006	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.000	1.002	1.004	1.006	1.008	1.010
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.072	0.058	0.043	0.028	0.014	-0.001	-0.016
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.049	1.053	1.056	1.059	1.063	1.066	1.069
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.079	0.063	0.047	0.031	0.015	-0.001	-0.017
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.325	0.327	0.329	0.331	0.333	0.335	0.337
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.030	0.024	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.009
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.020	-0.010	-0.002	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.376	0.379	0.382	0.386	0.389	0.392	0.396
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.037	0.029	0.021	0.013	0.005	-0.003	-0.010
			Mz	-0.062	-0.048	-0.034	-0.020	-0.010	-0.002	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.800	0.802	0.804	0.806	0.808	0.810	0.812
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.063	0.050	0.037	0.023	0.010	-0.003	-0.016
			Mz	-0.058	-0.045	-0.032	-0.019	-0.010	-0.002	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.851	0.854	0.858	0.861	0.864	0.868	0.871
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.069	0.055	0.040	0.026	0.011	-0.003	-0.018
			Mz	-0.058	-0.045	-0.032	-0.019	-0.010	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.002	1.004	1.006	1.007	1.009	1.011	1.013
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.075	0.060	0.044	0.029	0.013	-0.002	-0.018
			Mz	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.006	-0.002	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.052	1.056	1.059	1.062	1.066	1.069	1.072
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.081	0.065	0.048	0.031	0.014	-0.002	-0.019
			Mz	-0.030	-0.024	-0.017	-0.010	-0.006	-0.003	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.006	0.001	-0.003	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.022	0.005	-0.012	-0.030	-0.047	-0.064	-0.081
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.024	0.005	-0.014	-0.033	-0.052	-0.071	-0.090
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
			Mz	-0.058	-0.045	-0.032	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.018
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.016	0.003	-0.008	-0.021	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.019	-0.011	-0.003	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.018	0.004	-0.010	-0.024	-0.038	-0.052	-0.066
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.011	-0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.021	0.005	-0.012	-0.029	-0.045	-0.062	-0.079
			Mz	-0.032	-0.025	-0.017	-0.010	-0.006	-0.001	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.075	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.024	0.005	-0.013	-0.032	-0.050	-0.069	-0.088
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.013	0.003	-0.007	-0.018	-0.028	-0.038	-0.048
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.015	0.003	-0.009	-0.021	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.026	0.006	-0.015	-0.035	-0.055	-0.076	-0.096
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.028	0.006	-0.016	-0.038	-0.060	-0.082	-0.105
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.013	0.003	-0.007	-0.017	-0.026	-0.036	-0.046
			Mz	-0.033	-0.026	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.028	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.048
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.015	0.003	-0.008	-0.020	-0.031	-0.043	-0.055
			Mz	-0.033	-0.025	-0.018	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.025	0.006	-0.014	-0.034	-0.054	-0.074	-0.093
			Mz	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.097	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113	0.116
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.028	0.006	-0.016	-0.037	-0.059	-0.081	-0.102
			Mz	-0.032	-0.024	-0.016	-0.010	-0.005	-0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.028	0.006	-0.016	-0.039	-0.061	-0.083	-0.106
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.129
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.031	0.007	-0.018	-0.042	-0.066	-0.090	-0.115
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.027	-0.034
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.019	-0.011	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.012	0.003	-0.006	-0.015	-0.024	-0.033	-0.043

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.019	-0.011	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.022	0.005	-0.012	-0.030	-0.047	-0.064	-0.081
			Mz	-0.055	-0.042	-0.030	-0.018	-0.010	-0.003	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.083	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.103
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.025	0.005	-0.014	-0.033	-0.052	-0.071	-0.090
			Mz	-0.055	-0.042	-0.029	-0.018	-0.010	-0.003	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.028	0.006	-0.016	-0.038	-0.060	-0.081	-0.103
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.127	0.131
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.030	0.007	-0.017	-0.041	-0.065	-0.088	-0.112
			Mz	-0.031	-0.024	-0.016	-0.009	-0.005	-0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N39/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.017	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.029	0.023	0.017	0.011	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.717	0.719	0.721	0.723	0.724	0.726	0.728
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.108	0.086	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.022
			Mz	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.764	0.767	0.771	0.774	0.777	0.781	0.784
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.119	0.095	0.071	0.047	0.023	-0.001	-0.025
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.020	0.016	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	-0.078	-0.061	-0.045	-0.028	-0.016	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.093
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	0.032	0.025	0.018	0.011	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	-0.077	-0.061	-0.044	-0.028	-0.016	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.479	0.481	0.483	0.485	0.487	0.489	0.491
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.084	0.066	0.049	0.031	0.014	-0.003	-0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Mz	-0.072	-0.057	-0.041	-0.026	-0.015	-0.004	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.527	0.530	0.533	0.537	0.540	0.543	0.547
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			My	0.095	0.076	0.056	0.036	0.016	-0.004	-0.023
			Mz	-0.071	-0.056	-0.041	-0.026	-0.014	-0.004	0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.691	0.693	0.695	0.697	0.699	0.701	0.703
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.109	0.087	0.065	0.042	0.020	-0.002	-0.025
			Mz	-0.038	-0.030	-0.022	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.738	0.741	0.745	0.748	0.751	0.755	0.758
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.121	0.096	0.072	0.047	0.022	-0.003	-0.027
			Mz	-0.038	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.403	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.415
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.064	0.051	0.038	0.025	0.012	0.000	-0.013
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.451	0.454	0.457	0.461	0.464	0.467	0.471
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.076	0.060	0.045	0.030	0.015	-0.001	-0.016
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.857	0.859	0.861	0.863	0.865	0.867	0.869
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.127	0.102	0.076	0.050	0.025	-0.001	-0.026
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.904	0.907	0.911	0.914	0.917	0.921	0.924
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.139	0.111	0.083	0.055	0.027	-0.001	-0.029
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.378	0.380	0.382	0.383	0.385	0.387	0.389
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.066	0.052	0.039	0.025	0.011	-0.002	-0.016
			Mz	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.008	-0.002	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.425	0.428	0.432	0.435	0.438	0.442	0.445
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.077	0.061	0.046	0.030	0.014	-0.002	-0.018
			Mz	-0.041	-0.033	-0.024	-0.015	-0.008	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.831	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.129	0.103	0.076	0.050	0.024	-0.003	-0.029
			Mz	-0.037	-0.029	-0.021	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.878	0.882	0.885	0.888	0.892	0.895	0.898
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.141	0.112	0.083	0.055	0.026	-0.003	-0.031
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.951	0.953	0.955	0.957	0.959	0.961	0.963
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			My	0.140	0.112	0.084	0.056	0.027	-0.001	-0.029
			Mz	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.018
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.152	0.121	0.091	0.060	0.030	-0.001	-0.032
			Mz	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.260	0.262	0.264	0.266	0.268	0.270	0.272
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.053	0.042	0.030	0.019	0.008	-0.003	-0.014
			Mz	-0.075	-0.059	-0.043	-0.027	-0.015	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.307	0.311	0.314	0.317	0.321	0.324	0.327
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.065	0.051	0.037	0.024	0.010	-0.003	-0.017
			Mz	-0.074	-0.058	-0.043	-0.027	-0.015	-0.005	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.713	0.715	0.717	0.719	0.721	0.723	0.725
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.116	0.092	0.068	0.044	0.020	-0.004	-0.028
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.025	-0.014	-0.004	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.761	0.764	0.767	0.771	0.774	0.777	0.781
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.128	0.102	0.075	0.049	0.023	-0.004	-0.030
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.024	-0.014	-0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.925	0.927	0.929	0.931	0.933	0.935	0.937
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.142	0.113	0.084	0.055	0.026	-0.003	-0.032
			Mz	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.972	0.976	0.979	0.982	0.986	0.989	0.992
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.154	0.123	0.091	0.060	0.029	-0.003	-0.034
			Mz	-0.035	-0.027	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.007	-0.011	-0.016	-0.021
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.013	0.005	-0.003	-0.011	-0.019	-0.027	-0.035
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.047	0.017	-0.013	-0.044	-0.074	-0.104	-0.135
			Mz	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.053	0.019	-0.015	-0.048	-0.082	-0.115	-0.149
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.062	-0.060	-0.058	-0.056	-0.054	-0.052	-0.050
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.013	0.008	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.013
			Mz	-0.077	-0.062	-0.048	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.080	-0.076	-0.073	-0.070	-0.066	-0.063	-0.060
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.020	-0.027
			Mz	-0.077	-0.062	-0.047	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.041	0.018	-0.004	-0.026	-0.048	-0.071	-0.093
			Mz	-0.072	-0.058	-0.044	-0.032	-0.023	-0.015	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.046	0.020	-0.005	-0.031	-0.056	-0.082	-0.107
			Mz	-0.071	-0.058	-0.044	-0.032	-0.023	-0.015	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.051	0.020	-0.010	-0.040	-0.070	-0.100	-0.130
			Mz	-0.039	-0.031	-0.024	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.056	0.022	-0.011	-0.044	-0.078	-0.111	-0.144
			Mz	-0.038	-0.031	-0.024	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.028	0.010	-0.008	-0.026	-0.044	-0.062	-0.080
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.033	0.012	-0.009	-0.030	-0.052	-0.073	-0.094
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.056	0.020	-0.016	-0.052	-0.087	-0.123	-0.159
			Mz	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.061	0.022	-0.017	-0.056	-0.095	-0.134	-0.174
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.031	0.014	-0.004	-0.022	-0.040	-0.057	-0.075
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028	-0.025	-0.022	-0.018
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.036	0.015	-0.006	-0.026	-0.047	-0.068	-0.089
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.059	0.024	-0.012	-0.048	-0.083	-0.119	-0.155
			Mz	-0.037	-0.030	-0.023	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.002	0.002	0.005	0.008	0.012	0.015	0.018
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.064	0.025	-0.013	-0.052	-0.091	-0.130	-0.169
			Mz	-0.037	-0.030	-0.023	-0.016	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.062	0.022	-0.017	-0.057	-0.097	-0.136	-0.176
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.067	0.024	-0.019	-0.062	-0.104	-0.147	-0.190
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.041	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.027	0.014	0.000	-0.014	-0.027	-0.041	-0.054
			Mz	-0.074	-0.060	-0.046	-0.033	-0.024	-0.015	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.061	-0.057	-0.054	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.032	0.015	-0.001	-0.018	-0.035	-0.052	-0.069
			Mz	-0.074	-0.060	-0.046	-0.033	-0.024	-0.015	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.055	0.024	-0.008	-0.039	-0.071	-0.102	-0.134
			Mz	-0.069	-0.056	-0.043	-0.031	-0.023	-0.015	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.060	0.025	-0.009	-0.044	-0.079	-0.114	-0.148
			Mz	-0.069	-0.056	-0.043	-0.031	-0.023	-0.015	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.065	0.026	-0.014	-0.053	-0.092	-0.132	-0.171
			Mz	-0.036	-0.029	-0.022	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.070	0.028	-0.015	-0.058	-0.100	-0.143	-0.185
			Mz	-0.036	-0.029	-0.022	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N41/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.685	-0.683	-0.681
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.023	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-1.170	-1.167	-1.163	-1.160	-1.157	-1.153	-1.150
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.040	0.032	0.025	0.017	0.010	0.002	-0.005
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.211	-4.209	-4.207	-4.205	-4.203	-4.201	-4.199
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.158	0.130	0.102	0.074	0.046	0.018	-0.010
			Mz	-0.041	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.688	-4.685	-4.681	-4.678	-4.675	-4.671	-4.668
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.174	0.143	0.112	0.081	0.050	0.019	-0.012
			Mz	-0.044	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.378	-0.376	-0.374	-0.372	-0.370	-0.368	-0.366
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	-0.051	-0.039	-0.026	-0.014	-0.002	0.011	0.023
			Mz	-0.147	-0.121	-0.096	-0.070	-0.049	-0.028	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.854	-0.851	-0.848	-0.844	-0.841	-0.838	-0.834
			Vy	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	-0.035	-0.026	-0.016	-0.007	0.002	0.012	0.021
			Mz	-0.150	-0.124	-0.097	-0.071	-0.049	-0.028	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.840	-2.838	-2.836	-2.834	-2.832	-2.830	-2.828
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	0.043	0.039	0.035	0.030	0.026	0.022	0.018
			Mz	-0.173	-0.143	-0.113	-0.082	-0.056	-0.031	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.317	-3.313	-3.310	-3.307	-3.304	-3.300	-3.297
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			My	0.059	0.052	0.045	0.037	0.030	0.023	0.016
			Mz	-0.176	-0.145	-0.114	-0.083	-0.057	-0.031	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.022	-4.020	-4.018	-4.016	-4.014	-4.012	-4.010
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.113	0.095	0.077	0.059	0.041	0.023	0.005
			Mz	-0.127	-0.105	-0.082	-0.060	-0.040	-0.021	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.498	-4.495	-4.492	-4.488	-4.485	-4.482	-4.478
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			My	0.129	0.108	0.087	0.066	0.045	0.024	0.003
			Mz	-0.130	-0.107	-0.084	-0.061	-0.041	-0.021	-0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.510	-2.508	-2.506	-2.504	-2.502	-2.500	-2.498
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.093	0.076	0.060	0.043	0.026	0.010	-0.007
			Mz	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.986	-2.983	-2.980	-2.976	-2.973	-2.970	-2.966
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.109	0.089	0.070	0.050	0.030	0.011	-0.009
			Mz	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.972	-4.970	-4.968	-4.966	-4.964	-4.962	-4.960

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.187	0.154	0.121	0.088	0.054	0.021	-0.012
			Mz	-0.049	-0.040	-0.031	-0.023	-0.014	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.449	-5.445	-5.442	-5.439	-5.435	-5.432	-5.429
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.203	0.167	0.131	0.095	0.058	0.022	-0.014
			Mz	-0.052	-0.043	-0.033	-0.024	-0.014	-0.005	0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.320	-2.318	-2.316	-2.314	-2.312	-2.310	-2.308
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.048	0.042	0.035	0.028	0.022	0.015	0.009
			Mz	-0.109	-0.090	-0.071	-0.052	-0.035	-0.019	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.797	-2.794	-2.790	-2.787	-2.784	-2.780	-2.777
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			My	0.064	0.055	0.045	0.036	0.026	0.016	0.007
			Mz	-0.112	-0.092	-0.072	-0.053	-0.035	-0.019	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.783	-4.781	-4.779	-4.777	-4.775	-4.773	-4.771
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.142	0.119	0.096	0.073	0.050	0.027	0.004
			Mz	-0.135	-0.111	-0.088	-0.064	-0.043	-0.022	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.259	-5.256	-5.253	-5.249	-5.246	-5.243	-5.239
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.158	0.132	0.106	0.080	0.054	0.028	0.002
			Mz	-0.138	-0.113	-0.089	-0.065	-0.043	-0.022	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.483	-5.481	-5.479	-5.477	-5.475	-5.473	-5.471
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.206	0.170	0.133	0.097	0.060	0.024	-0.013
			Mz	-0.055	-0.045	-0.035	-0.025	-0.015	-0.005	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.959	-5.956	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.223	0.183	0.143	0.104	0.064	0.025	-0.015
			Mz	-0.057	-0.047	-0.036	-0.026	-0.016	-0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.649	-1.647	-1.645	-1.643	-1.641	-1.639	-1.637
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013	0.017	0.020
			Mz	-0.160	-0.132	-0.104	-0.076	-0.053	-0.030	-0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.126	-2.122	-2.119	-2.116	-2.112	-2.109	-2.106
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			My	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018
			Mz	-0.163	-0.135	-0.106	-0.077	-0.053	-0.030	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.112	-4.110	-4.108	-4.106	-4.104	-4.102	-4.100
			Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.157	-0.157	-0.157
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			My	0.092	0.079	0.066	0.053	0.041	0.028	0.015
			Mz	-0.186	-0.154	-0.121	-0.089	-0.060	-0.033	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.588	-4.585	-4.582	-4.578	-4.575	-4.572	-4.568
			Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			My	0.108	0.092	0.076	0.060	0.045	0.029	0.013
			Mz	-0.189	-0.156	-0.123	-0.090	-0.060	-0.032	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.293	-5.291	-5.289	-5.287	-5.285	-5.283	-5.281
			Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	0.162	0.135	0.109	0.082	0.056	0.029	0.003
			Mz	-0.140	-0.116	-0.091	-0.066	-0.044	-0.023	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.770	-5.767	-5.763	-5.760	-5.757	-5.753	-5.750
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	0.178	0.148	0.119	0.089	0.060	0.030	0.001
			Mz	-0.143	-0.118	-0.093	-0.067	-0.044	-0.022	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.094	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.007	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.021	-0.027
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.086	0.086	0.089	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024	-0.030
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.036	-0.036	-0.034	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.045	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.038	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.006	0.006	0.001	-0.003	-0.008	-0.012	-0.017	-0.021
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.030	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.080	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.007	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.022	-0.028
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.072	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.091
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.018	-0.024	-0.030
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.043	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.035	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.117	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.032
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.109	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.002	-0.005	-0.013	-0.020	-0.027	-0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.020	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.020
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.103	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.009	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.026	-0.032
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.095	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.009	0.009	0.002	-0.005	-0.013	-0.020	-0.028	-0.035
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.133	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.009	0.002	-0.006	-0.013	-0.020	-0.028	-0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.124	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.006	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.011	0.014
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.077	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.011	-0.017	-0.023	-0.029
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.068	0.068	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.009	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.025	-0.032
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.118	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.009	0.009	0.002	-0.006	-0.013	-0.021	-0.028	-0.036
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.110	0.110	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.014	-0.022	-0.031	-0.039
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N43/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.086
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.145	0.145
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.753	0.755	0.757	0.759	0.761	0.763	0.765	0.765
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.056	0.044	0.033	0.022	0.010	-0.001	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.804	0.807	0.810	0.814	0.817	0.820	0.824	0.824
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.062	0.049	0.037	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.013
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.087
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.023	0.018	0.014	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.126	0.130	0.133	0.136	0.140	0.143	0.146	0.146
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.018	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.551	0.553	0.555	0.557	0.559	0.561	0.563	0.563
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.037	0.030	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.006
			Mz	0.019	0.015	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.602	0.605	0.608	0.612	0.615	0.618	0.622	0.622

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.043	0.035	0.026	0.018	0.010	0.001	-0.007	-0.007
			Mz	0.018	0.015	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.754	0.756	0.758	0.760	0.762	0.764	0.766	0.766
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.053	0.042	0.032	0.021	0.011	0.000	-0.010	-0.010
			Mz	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.805	0.808	0.811	0.815	0.818	0.821	0.825	0.825
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.059	0.047	0.035	0.024	0.012	0.000	-0.011	-0.011
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.425	0.427	0.429	0.431	0.432	0.434	0.436	0.436
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.033	0.026	0.020	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.475	0.479	0.482	0.485	0.489	0.492	0.495	0.495
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.039	0.031	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.900	0.902	0.904	0.906	0.908	0.910	0.912	0.912
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.066	0.052	0.039	0.026	0.012	-0.001	-0.014	-0.014
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.951	0.954	0.957	0.961	0.964	0.967	0.971	0.971
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.072	0.057	0.043	0.028	0.014	-0.001	-0.016	-0.016
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.425	0.427	0.429	0.431	0.433	0.435	0.437	0.437
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.030	0.024	0.018	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.476	0.480	0.483	0.486	0.490	0.493	0.496	0.496
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.036	0.029	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.901	0.903	0.905	0.907	0.909	0.911	0.913	0.913
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.063	0.050	0.038	0.025	0.013	0.000	-0.012	-0.012
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.952	0.955	0.958	0.962	0.965	0.968	0.972	0.972
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.069	0.055	0.041	0.028	0.014	0.000	-0.013	-0.013
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.000	1.002	1.004	1.006	1.008	1.010	1.010
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.072	0.058	0.043	0.028	0.014	-0.001	-0.016	-0.016
			Mz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.049	1.053	1.056	1.059	1.063	1.066	1.069	1.069
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.079	0.063	0.047	0.031	0.015	-0.001	-0.017	-0.017
			Mz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.321	0.323	0.325	0.327	0.329	0.331	0.333	0.333
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.021	0.017	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.021	0.017	0.013	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.372	0.375	0.378	0.382	0.385	0.388	0.392	0.392
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.020	0.016	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.796	0.798	0.800	0.802	0.804	0.806	0.808	0.808
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.054	0.043	0.033	0.022	0.012	0.001	-0.009	-0.009
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.847	0.850	0.854	0.857	0.860	0.864	0.867	0.867
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.060	0.048	0.036	0.025	0.013	0.001	-0.010	-0.010
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.999	1.001	1.003	1.005	1.007	1.009	1.011	1.011
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.070	0.056	0.042	0.028	0.014	0.000	-0.014	-0.014
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.050	1.053	1.057	1.060	1.063	1.067	1.070	1.070
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.076	0.061	0.045	0.030	0.015	0.000	-0.015	-0.015
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.024	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.006	0.006	0.001	-0.003	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.083	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.022	0.022	0.005	-0.012	-0.030	-0.047	-0.064	-0.081
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.074	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.024	0.024	0.005	-0.014	-0.033	-0.052	-0.071	-0.090
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.017	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.013	-0.017
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.027	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.007	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020	-0.026
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.051	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.017	0.017	0.003	-0.010	-0.024	-0.037	-0.051	-0.064
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.041	0.041	0.044	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.019	0.019	0.004	-0.012	-0.027	-0.042	-0.058	-0.073
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.081	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.022	0.022	0.005	-0.013	-0.031	-0.048	-0.066	-0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.072	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.025	0.024	0.005	-0.014	-0.034	-0.053	-0.073	-0.092
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.036	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.013	0.013	0.003	-0.007	-0.018	-0.028	-0.038	-0.048
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.015	0.015	0.003	-0.009	-0.021	-0.033	-0.045	-0.057
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.104	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.026	0.026	0.006	-0.015	-0.035	-0.055	-0.076	-0.096
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.095	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.111	0.115
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.028	0.028	0.006	-0.016	-0.038	-0.060	-0.082	-0.105
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.034	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.013	0.013	0.003	-0.008	-0.019	-0.029	-0.040	-0.050
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.016	0.016	0.003	-0.009	-0.022	-0.034	-0.047	-0.059
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.102	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.026	0.026	0.006	-0.015	-0.036	-0.057	-0.077	-0.098
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.093	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106	0.109	0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.029	0.028	0.006	-0.017	-0.039	-0.062	-0.084	-0.107
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.118	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.028	0.028	0.006	-0.016	-0.039	-0.061	-0.083	-0.106
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.109	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.129
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.031	0.031	0.007	-0.018	-0.042	-0.066	-0.090	-0.115
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.018	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.011	0.011	0.002	-0.007	-0.015	-0.024	-0.033	-0.041
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.008	0.008	0.012	0.015	0.018	0.022	0.025	0.028
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.013	0.013	0.003	-0.008	-0.019	-0.029	-0.040	-0.050
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.086	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.024	0.023	0.005	-0.014	-0.033	-0.051	-0.070	-0.089
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.076	0.076	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.026	0.026	0.005	-0.015	-0.036	-0.057	-0.077	-0.098
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.116	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.029	0.029	0.006	-0.017	-0.040	-0.062	-0.085	-0.108
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.107	0.107	0.110	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.031	0.031	0.007	-0.018	-0.043	-0.067	-0.092	-0.117
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N45/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.017	0.014	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136	0.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.029	0.023	0.017	0.011	0.006	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.717	0.719	0.721	0.723	0.724	0.726	0.728	0.728
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.108	0.086	0.064	0.043	0.021	-0.001	-0.022	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.764	0.767	0.771	0.774	0.777	0.781	0.784	0.784
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.119	0.095	0.071	0.047	0.023	-0.001	-0.025	-0.025
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.131
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.014	0.012	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.166	0.169	0.173	0.176	0.179	0.183	0.186	0.186
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.026	0.021	0.017	0.012	0.007	0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.572	0.574	0.576	0.578	0.580	0.582	0.584	0.584
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.078	0.063	0.047	0.032	0.017	0.002	-0.013	-0.013
			Mz	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.619	0.623	0.626	0.629	0.633	0.636	0.639	0.639
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.089	0.072	0.054	0.037	0.020	0.002	-0.015	-0.015
			Mz	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.747	0.748	0.750	0.752	0.754	0.756	0.758	0.758
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.106	0.085	0.064	0.043	0.022	0.001	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.794	0.797	0.801	0.804	0.807	0.810	0.814	0.814
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.118	0.094	0.071	0.048	0.024	0.001	-0.022	-0.022
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.403	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.415	0.415
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.064	0.051	0.038	0.025	0.012	0.000	-0.013	-0.013
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.451	0.454	0.457	0.461	0.464	0.467	0.471	0.471
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.076	0.060	0.045	0.030	0.015	-0.001	-0.016	-0.016
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.857	0.859	0.861	0.863	0.865	0.867	0.869	0.869
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.127	0.102	0.076	0.050	0.025	-0.001	-0.026	-0.026
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.904	0.907	0.911	0.914	0.917	0.921	0.924	0.924
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.139	0.111	0.083	0.055	0.027	-0.001	-0.029	-0.029
			Mz	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.433	0.435	0.437	0.439	0.441	0.443	0.445	0.445
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.062	0.050	0.038	0.026	0.013	0.001	-0.011	-0.011
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.481	0.484	0.487	0.491	0.494	0.497	0.501	0.501

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.074	0.059	0.045	0.030	0.016	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.887	0.889	0.891	0.893	0.895	0.897	0.899	0.899
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.125	0.101	0.076	0.051	0.026	0.001	-0.024	-0.024
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.934	0.937	0.941	0.944	0.947	0.951	0.954	0.954
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.137	0.110	0.083	0.055	0.028	0.001	-0.026	-0.026
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.951	0.953	0.955	0.957	0.959	0.961	0.963	0.963
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.140	0.112	0.084	0.056	0.027	-0.001	-0.029	-0.029
			Mz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.018	1.018
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.152	0.121	0.091	0.060	0.030	-0.001	-0.031	-0.032
			Mz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.353	0.355	0.357	0.359	0.361	0.363	0.365	0.365
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.047	0.038	0.029	0.020	0.011	0.003	-0.006	-0.006
			Mz	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.400	0.404	0.407	0.410	0.413	0.417	0.420	0.420
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.059	0.047	0.036	0.025	0.014	0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.806	0.808	0.810	0.812	0.814	0.816	0.818	0.818
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.110	0.089	0.067	0.045	0.024	0.002	-0.019	-0.019
			Mz	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.854	0.857	0.860	0.864	0.867	0.870	0.874	0.874
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.122	0.098	0.074	0.050	0.026	0.002	-0.022	-0.022
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.981	0.983	0.985	0.987	0.989	0.991	0.992	0.992
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.139	0.111	0.084	0.056	0.028	0.001	-0.027	-0.027
			Mz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.028	1.031	1.035	1.038	1.041	1.045	1.048	1.048
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.150	0.120	0.091	0.061	0.031	0.001	-0.029	-0.029
			Mz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.026	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002	-0.007	-0.011	-0.016	-0.021
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-0.044	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.013	0.012	0.005	-0.003	-0.011	-0.019	-0.027	-0.035
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.026	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.047	0.047	0.017	-0.013	-0.044	-0.074	-0.104	-0.135
			Mz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.008	0.008	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.053	0.052	0.019	-0.015	-0.048	-0.082	-0.115	-0.149
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.009	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.002	0.002	-0.003	-0.008	-0.013	-0.018	-0.023	-0.029
			Mz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.009	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.009	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.008	0.011
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.008	0.007	-0.001	-0.009	-0.018	-0.026	-0.035	-0.043
			Mz	-0.021	-0.021	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.046	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.030	0.030	0.007	-0.016	-0.039	-0.062	-0.085	-0.108
			Mz	-0.026	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.028	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.044	0.048
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.036	0.035	0.009	-0.017	-0.044	-0.070	-0.096	-0.123
			Mz	-0.026	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.047	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.044	0.044	0.014	-0.017	-0.047	-0.078	-0.109	-0.139
			Mz	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.029	0.029	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.049
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.049	0.016	-0.018	-0.052	-0.086	-0.120	-0.154
			Mz	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.003
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.028	0.028	0.010	-0.008	-0.026	-0.044	-0.062	-0.080
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.033	0.033	0.012	-0.009	-0.030	-0.052	-0.073	-0.094
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.056	0.056	0.020	-0.016	-0.052	-0.087	-0.123	-0.159
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.019	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.061	0.061	0.022	-0.017	-0.056	-0.095	-0.134	-0.174
			Mz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.025	0.025	0.007	-0.011	-0.030	-0.048	-0.066	-0.084
			Mz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.004	0.004	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.030	0.030	0.009	-0.013	-0.034	-0.056	-0.077	-0.099
			Mz	-0.017	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.059	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.053	0.053	0.017	-0.019	-0.055	-0.092	-0.128	-0.164
			Mz	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.041	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057	0.061
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.058	0.058	0.019	-0.021	-0.060	-0.099	-0.139	-0.178
			Mz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.045	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.062	0.062	0.022	-0.017	-0.057	-0.097	-0.136	-0.176
			Mz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.030	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.067	0.067	0.024	-0.019	-0.062	-0.104	-0.147	-0.190
			Mz	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.028	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.017	0.017	0.002	-0.012	-0.026	-0.041	-0.055	-0.070
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.013	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.022	0.022	0.004	-0.013	-0.031	-0.049	-0.066	-0.084
			Mz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.065	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.045	0.045	0.013	-0.020	-0.052	-0.085	-0.117	-0.149
			Mz	-0.028	-0.028	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.047	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063	0.067
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.050	0.050	0.014	-0.021	-0.057	-0.093	-0.128	-0.164
			Mz	-0.029	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.066	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.059	0.019	-0.021	-0.061	-0.101	-0.141	-0.180
			Mz	-0.023	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.048	0.048	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.068
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
			Vz	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.064	0.064	0.021	-0.022	-0.065	-0.109	-0.152	-0.195
			Mz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N47/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.685	-0.683	-0.681	-0.681
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.023	0.019	0.015	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.170	-1.167	-1.163	-1.160	-1.157	-1.153	-1.150	-1.150
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.040	0.032	0.025	0.017	0.010	0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-4.211	-4.209	-4.207	-4.205	-4.203	-4.201	-4.199	-4.199
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.158	0.130	0.102	0.074	0.046	0.018	-0.010	-0.010
			Mz	0.041	0.034	0.026	0.019	0.011	0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-4.688	-4.685	-4.681	-4.678	-4.675	-4.671	-4.668	-4.668
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.174	0.143	0.112	0.081	0.050	0.019	-0.012	-0.012
			Mz	0.044	0.036	0.028	0.020	0.012	0.004	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.005	-1.003	-1.001	-0.999	-0.997	-0.995	-0.993	-0.993
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.100	0.078	0.057	0.035	0.014	-0.008	-0.029	-0.030
			Mz	-0.058	-0.049	-0.040	-0.031	-0.021	-0.012	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.482	-1.479	-1.475	-1.472	-1.469	-1.465	-1.462	-1.462
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.116	0.091	0.067	0.042	0.018	-0.007	-0.031	-0.032
			Mz	-0.056	-0.047	-0.038	-0.030	-0.021	-0.012	-0.004	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.468	-3.466	-3.464	-3.462	-3.460	-3.458	-3.456	-3.456
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.194	0.156	0.118	0.080	0.042	0.004	-0.034	-0.035
			Mz	-0.032	-0.028	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.944	-3.941	-3.938	-3.934	-3.931	-3.928	-3.924	-3.924
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.210	0.169	0.128	0.087	0.046	0.004	-0.036	-0.037
			Mz	-0.030	-0.026	-0.022	-0.017	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.398	-4.396	-4.394	-4.392	-4.390	-4.388	-4.386	-4.386
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.204	0.165	0.127	0.089	0.050	0.012	-0.026	-0.026
			Mz	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-4.875	-4.872	-4.868	-4.865	-4.862	-4.858	-4.855	-4.855
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.220	0.179	0.137	0.096	0.054	0.013	-0.028	-0.028
			Mz	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-2.510	-2.508	-2.506	-2.504	-2.502	-2.500	-2.498	-2.498
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.093	0.076	0.060	0.043	0.026	0.010	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Mz	0.023	0.019	0.015	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-2.986	-2.983	-2.980	-2.976	-2.973	-2.970	-2.966	-2.966
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.109	0.089	0.070	0.050	0.030	0.011	-0.009	-0.009
			Mz	0.026	0.021	0.016	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-4.972	-4.970	-4.968	-4.966	-4.964	-4.962	-4.960	-4.960
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.187	0.154	0.121	0.088	0.054	0.021	-0.012	-0.012
			Mz	0.049	0.040	0.031	0.023	0.014	0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-5.449	-5.445	-5.442	-5.439	-5.435	-5.432	-5.429	-5.429
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.203	0.167	0.131	0.095	0.058	0.022	-0.014	-0.014
			Mz	0.052	0.043	0.033	0.024	0.014	0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-2.697	-2.695	-2.693	-2.691	-2.689	-2.687	-2.685	-2.685
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.139	0.112	0.085	0.058	0.031	0.004	-0.022	-0.023
			Mz	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.173	-3.170	-3.167	-3.163	-3.160	-3.157	-3.153	-3.153
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.155	0.125	0.095	0.065	0.035	0.005	-0.025	-0.025
			Mz	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.159	-5.157	-5.155	-5.153	-5.151	-5.149	-5.147	-5.147
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.233	0.189	0.146	0.103	0.059	0.016	-0.027	-0.028
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-5.636	-5.633	-5.629	-5.626	-5.623	-5.619	-5.616	-5.616
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.249	0.202	0.156	0.110	0.063	0.017	-0.029	-0.030
			Mz	0.015	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.483	-5.481	-5.479	-5.477	-5.475	-5.473	-5.471	-5.471
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.206	0.170	0.133	0.097	0.060	0.024	-0.013	-0.013
			Mz	0.055	0.045	0.035	0.025	0.015	0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-5.959	-5.956	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939	-5.939
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.223	0.183	0.143	0.104	0.064	0.025	-0.015	-0.015
			Mz	0.057	0.047	0.036	0.026	0.016	0.005	-0.005	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.277	-2.275	-2.273	-2.271	-2.269	-2.267	-2.265	-2.265
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.148	0.118	0.088	0.058	0.028	-0.002	-0.032	-0.032
			Mz	-0.045	-0.038	-0.031	-0.024	-0.017	-0.010	-0.004	-0.003
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.753	-2.750	-2.747	-2.743	-2.740	-2.737	-2.733	-2.733
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.165	0.131	0.098	0.065	0.032	-0.001	-0.034	-0.034
			Mz	-0.042	-0.036	-0.030	-0.023	-0.017	-0.011	-0.004	-0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-4.739	-4.737	-4.735	-4.733	-4.731	-4.729	-4.727	-4.727
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.243	0.196	0.149	0.103	0.056	0.009	-0.037	-0.037
			Mz	-0.019	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.007	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.216	-5.212	-5.209	-5.206	-5.202	-5.199	-5.196	-5.196

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.259	0.209	0.159	0.110	0.060	0.010	-0.039	-0.039
			Mz	-0.016	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.006
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-5.670	-5.668	-5.666	-5.664	-5.662	-5.660	-5.658	-5.658
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.252	0.205	0.159	0.112	0.065	0.018	-0.028	-0.029
			Mz	0.017	0.013	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-6.146	-6.143	-6.140	-6.136	-6.133	-6.130	-6.126	-6.126
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.268	0.219	0.169	0.119	0.069	0.019	-0.031	-0.031
			Mz	0.020	0.016	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.019
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.002	0.002	0.009	0.015	0.015
			Mz	-0.010	-0.010	0.001	0.012	0.012
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.046	-0.045	-0.039	-0.034	-0.033
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.003	0.003	0.015	0.025	0.025
			Mz	-0.017	-0.017	0.002	0.020	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
			Vz	-0.350	-0.349	-0.346	-0.343	-0.342
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.020	0.021	0.119	0.217	0.217
			Mz	-0.064	-0.063	0.006	0.076	0.077
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
			Vz	-0.368	-0.367	-0.362	-0.356	-0.355
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.022	0.022	0.125	0.227	0.228
			Mz	-0.071	-0.070	0.007	0.084	0.085
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
			Vz	-0.066	-0.066	-0.063	-0.059	-0.059
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.035	0.036	0.054	0.071	0.071
			Mz	0.169	0.168	0.042	-0.084	-0.085
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
			Vz	-0.085	-0.084	-0.079	-0.073	-0.072
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.037	0.037	0.060	0.081	0.081
			Mz	0.162	0.161	0.042	-0.076	-0.077
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vz	-0.292	-0.291	-0.288	-0.285	-0.284
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.048	0.049	0.131	0.212	0.213

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.131	0.130	0.045	-0.040	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
			Vz	-0.311	-0.310	-0.304	-0.299	-0.298
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.050	0.050	0.137	0.222	0.223
			Mz	0.124	0.124	0.046	-0.031	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.373	-0.372	-0.369	-0.366	-0.365
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.041	0.041	0.146	0.250	0.251
			Mz	0.043	0.043	0.031	0.018	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.392	-0.391	-0.385	-0.380	-0.379
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.042	0.043	0.152	0.261	0.261
			Mz	0.036	0.036	0.031	0.027	0.027
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vz	-0.194	-0.194	-0.190	-0.187	-0.186
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.011	0.012	0.066	0.120	0.120
			Mz	-0.038	-0.038	0.004	0.045	0.045
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.213	-0.212	-0.206	-0.201	-0.200
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.013	0.013	0.072	0.130	0.130
			Mz	-0.045	-0.045	0.004	0.053	0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vz	-0.420	-0.419	-0.416	-0.413	-0.412
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.024	0.025	0.143	0.261	0.262
			Mz	-0.076	-0.075	0.007	0.090	0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	-0.439	-0.437	-0.432	-0.427	-0.426
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.026	0.026	0.150	0.271	0.272
			Mz	-0.083	-0.082	0.008	0.098	0.099
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	-0.218	-0.217	-0.214	-0.211	-0.210
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.032	0.032	0.093	0.153	0.154
			Mz	0.069	0.069	0.028	-0.013	-0.013
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	-0.237	-0.235	-0.230	-0.225	-0.223
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.033	0.033	0.099	0.163	0.164
			Mz	0.062	0.062	0.029	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.443	-0.443	-0.440	-0.436	-0.436
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.045	0.046	0.170	0.294	0.295
			Mz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.462	-0.461	-0.456	-0.450	-0.449
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.046	0.047	0.176	0.305	0.306
			Mz	0.025	0.025	0.033	0.040	0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
			Vz	-0.467	-0.466	-0.463	-0.459	-0.459
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.027	0.028	0.159	0.290	0.291
			Mz	-0.083	-0.083	0.008	0.099	0.100
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
			Vz	-0.485	-0.484	-0.479	-0.473	-0.472
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.028	0.029	0.166	0.300	0.301
			Mz	-0.090	-0.090	0.009	0.108	0.108
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
			Vz	-0.183	-0.183	-0.180	-0.176	-0.176
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.042	0.043	0.094	0.144	0.144
			Mz	0.149	0.149	0.044	-0.061	-0.062
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vz	-0.202	-0.201	-0.196	-0.190	-0.189
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.043	0.044	0.100	0.154	0.155
			Mz	0.142	0.142	0.044	-0.053	-0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vz	-0.409	-0.408	-0.405	-0.402	-0.401
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.055	0.056	0.171	0.285	0.286
			Mz	0.112	0.111	0.047	-0.016	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vz	-0.428	-0.427	-0.421	-0.416	-0.415
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.056	0.057	0.177	0.296	0.297
			Mz	0.105	0.104	0.048	-0.008	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.490	-0.489	-0.486	-0.483	-0.482
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.047	0.048	0.186	0.324	0.324
			Mz	0.024	0.024	0.033	0.041	0.041
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.509	-0.508	-0.502	-0.497	-0.496
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.049	0.050	0.192	0.334	0.335
			Mz	0.017	0.017	0.033	0.050	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.019	0.020	0.023	0.027	0.027
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002
			Mz	0.012	0.012	0.001	-0.010	-0.010
		1.35·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	0.033	0.034	0.039	0.045	0.046
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.025	0.025	0.015	0.003	0.003
			Mz	0.021	0.020	0.002	-0.017	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
			Vz	0.342	0.343	0.346	0.349	0.350
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.217	0.217	0.119	0.021	0.020
			Mz	0.077	0.076	0.006	-0.063	-0.064
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
			Vz	0.355	0.356	0.362	0.367	0.368
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.228	0.227	0.125	0.022	0.022
			Mz	0.085	0.084	0.007	-0.070	-0.071
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vy	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
			Vz	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.020
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.079	0.079	0.086	0.092	0.092
			Mz	0.109	0.108	-0.040	-0.188	-0.189
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
			Vz	-0.014	-0.013	-0.007	-0.002	-0.001
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.089	0.089	0.092	0.093	0.093
			Mz	0.118	0.117	-0.039	-0.195	-0.196
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.668	0.668	0.668	0.668	0.668
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.205	0.206
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.221	0.220	0.163	0.106	0.105
			Mz	0.154	0.153	-0.036	-0.225	-0.227
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
			Vz	0.212	0.213	0.218	0.224	0.225
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.231	0.230	0.169	0.107	0.106
			Mz	0.163	0.161	-0.035	-0.232	-0.234
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537
			Vz	0.314	0.314	0.318	0.321	0.322
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.256	0.255	0.166	0.075	0.075
			Mz	0.135	0.134	-0.018	-0.170	-0.171
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
			Vz	0.327	0.328	0.334	0.339	0.340
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.266	0.265	0.172	0.077	0.076

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.143	0.142	-0.017	-0.177	-0.178
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Vz	0.186	0.187	0.190	0.194	0.194
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.120	0.120	0.066	0.012	0.011
			Mz	0.045	0.045	0.004	-0.038	-0.038
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	0.200	0.201	0.206	0.212	0.213
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.130	0.130	0.072	0.013	0.013
			Mz	0.054	0.053	0.004	-0.045	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
			Vz	0.412	0.413	0.416	0.419	0.420
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.262	0.261	0.143	0.025	0.024
			Mz	0.091	0.090	0.007	-0.075	-0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
			Vz	0.426	0.427	0.432	0.437	0.439
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.272	0.271	0.150	0.026	0.026
			Mz	0.099	0.098	0.008	-0.082	-0.083
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
			Vz	0.158	0.159	0.162	0.166	0.166
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.158	0.158	0.112	0.066	0.066
			Mz	0.104	0.103	-0.021	-0.144	-0.145
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vz	0.172	0.173	0.178	0.184	0.185
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.169	0.168	0.118	0.067	0.067
			Mz	0.112	0.111	-0.020	-0.151	-0.152
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
			Vz	0.384	0.385	0.388	0.391	0.392
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.300	0.299	0.190	0.080	0.079
			Mz	0.149	0.148	-0.017	-0.182	-0.183
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609
			Vz	0.397	0.399	0.404	0.409	0.411
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.310	0.309	0.196	0.081	0.080
			Mz	0.157	0.156	-0.016	-0.189	-0.190
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
			Vz	0.459	0.459	0.463	0.466	0.467
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.291	0.290	0.159	0.028	0.027
			Mz	0.100	0.099	0.008	-0.083	-0.083
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vz	0.472	0.473	0.479	0.484	0.485
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.301	0.300	0.166	0.029	0.028
			Mz	0.108	0.108	0.009	-0.090	-0.090
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
			Vz	0.090	0.090	0.093	0.097	0.097
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.152	0.152	0.126	0.099	0.099
			Mz	0.133	0.131	-0.038	-0.207	-0.208
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625
			Vz	0.103	0.104	0.110	0.115	0.116
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.163	0.162	0.132	0.100	0.100
			Mz	0.141	0.140	-0.037	-0.214	-0.215
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vz	0.315	0.316	0.319	0.322	0.323
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.294	0.293	0.203	0.113	0.112
			Mz	0.178	0.176	-0.034	-0.244	-0.246
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
			Vz	0.329	0.330	0.335	0.341	0.342
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.304	0.304	0.210	0.114	0.113
			Mz	0.186	0.184	-0.033	-0.251	-0.253
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
			Vz	0.431	0.431	0.435	0.438	0.438
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.329	0.328	0.206	0.082	0.081
			Mz	0.158	0.157	-0.016	-0.189	-0.191
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639
			Vz	0.444	0.445	0.451	0.456	0.457
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.339	0.339	0.212	0.084	0.083
			Mz	0.166	0.165	-0.016	-0.196	-0.198

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.032	-0.031	-0.028	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.015	-0.015	0.002	0.020	0.020
		1.35·PP	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.053	-0.052	-0.047	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.015	0.028	0.028
			Mz	-0.026	-0.025	0.004	0.033	0.033
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vz	-0.374	-0.374	-0.370	-0.367	-0.367
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.014	0.015	0.120	0.225	0.225

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.095	-0.094	0.015	0.123	0.124
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
			Vz	-0.396	-0.395	-0.389	-0.384	-0.383
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.015	0.126	0.236	0.237
			Mz	-0.105	-0.105	0.016	0.137	0.138
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vz	-0.052	-0.051	-0.048	-0.045	-0.044
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.039	0.039	0.053	0.066	0.066
			Mz	0.199	0.198	0.038	-0.122	-0.123
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vz	-0.074	-0.073	-0.067	-0.062	-0.061
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.039	0.039	0.059	0.077	0.077
			Mz	0.188	0.187	0.039	-0.108	-0.109
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
			Vz	-0.292	-0.291	-0.288	-0.285	-0.284
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.048	0.049	0.131	0.212	0.212
			Mz	0.143	0.142	0.046	-0.049	-0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296
			Vz	-0.314	-0.313	-0.307	-0.302	-0.301
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.048	0.049	0.137	0.223	0.224
			Mz	0.132	0.132	0.048	-0.036	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.387	-0.386	-0.383	-0.380	-0.379
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.037	0.038	0.146	0.254	0.255
			Mz	0.033	0.033	0.036	0.038	0.039
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.408	-0.407	-0.402	-0.396	-0.395
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.037	0.038	0.153	0.266	0.266
			Mz	0.023	0.023	0.038	0.052	0.052
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Vz	-0.209	-0.208	-0.205	-0.202	-0.201
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.008	0.067	0.124	0.125
			Mz	-0.056	-0.056	0.009	0.073	0.074
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vz	-0.231	-0.230	-0.224	-0.219	-0.218
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.009	0.073	0.136	0.136
			Mz	-0.067	-0.066	0.010	0.087	0.087
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455
			Vz	-0.449	-0.448	-0.445	-0.442	-0.441
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.017	0.018	0.144	0.270	0.271
			Mz	-0.112	-0.111	0.017	0.146	0.147
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497
			Vz	-0.471	-0.470	-0.464	-0.459	-0.458
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.018	0.018	0.151	0.281	0.282
			Mz	-0.123	-0.122	0.019	0.159	0.160
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.221	-0.221	-0.218	-0.214	-0.214
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.030	0.031	0.093	0.154	0.154
			Mz	0.072	0.072	0.030	-0.012	-0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.243	-0.242	-0.237	-0.231	-0.230
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.031	0.031	0.099	0.165	0.166
			Mz	0.062	0.061	0.032	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.461	-0.461	-0.458	-0.454	-0.454
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.040	0.041	0.171	0.300	0.301
			Mz	0.016	0.016	0.039	0.061	0.061
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	-0.483	-0.482	-0.477	-0.471	-0.470
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.040	0.041	0.177	0.311	0.312
			Mz	0.006	0.006	0.040	0.074	0.075
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vz	-0.499	-0.498	-0.495	-0.492	-0.491
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.019	0.020	0.160	0.300	0.301
			Mz	-0.124	-0.123	0.019	0.161	0.162
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.520	-0.519	-0.514	-0.508	-0.507
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.019	0.020	0.167	0.311	0.312
			Mz	-0.134	-0.133	0.021	0.174	0.176
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448
			Vz	-0.176	-0.176	-0.172	-0.169	-0.169
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.044	0.044	0.093	0.141	0.142
			Mz	0.170	0.169	0.042	-0.084	-0.085
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
			Vz	-0.198	-0.197	-0.191	-0.186	-0.185
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.044	0.044	0.099	0.153	0.153
			Mz	0.159	0.159	0.044	-0.071	-0.072
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.416	-0.416	-0.412	-0.409	-0.409

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.053	0.054	0.171	0.287	0.288
			Mz	0.114	0.114	0.051	-0.012	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
			Vz	-0.438	-0.437	-0.431	-0.426	-0.425
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.053	0.054	0.177	0.298	0.299
			Mz	0.104	0.103	0.052	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	-0.511	-0.510	-0.507	-0.504	-0.503
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.042	0.043	0.187	0.330	0.331
			Mz	0.004	0.005	0.040	0.076	0.076
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.533	-0.532	-0.526	-0.521	-0.520
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.042	0.043	0.193	0.341	0.342
			Mz	-0.006	-0.006	0.042	0.090	0.090

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.024	0.024	0.028	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.020	0.002	-0.015	-0.015
		1.35·PP	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	0.040	0.041	0.047	0.052	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.015	0.001	0.001
			Mz	0.033	0.033	0.004	-0.025	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	0.367	0.367	0.370	0.374	0.374
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.225	0.225	0.120	0.015	0.014
			Mz	0.124	0.123	0.015	-0.094	-0.095
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vz	0.383	0.384	0.389	0.395	0.396
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.237	0.236	0.126	0.015	0.015
			Mz	0.138	0.137	0.016	-0.105	-0.105
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685
			Vz	0.011	0.011	0.015	0.018	0.018
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.076	0.076	0.073	0.068	0.068
			Mz	0.162	0.160	-0.033	-0.227	-0.228
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vy	0.727	0.727	0.727	0.727	0.727
			Vz	0.027	0.028	0.034	0.039	0.040
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.088	0.088	0.079	0.069	0.069
			Mz	0.175	0.174	-0.032	-0.237	-0.239
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911
			Vz	0.251	0.251	0.255	0.258	0.258
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.223	0.222	0.151	0.078	0.078
			Mz	0.235	0.233	-0.025	-0.282	-0.284
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953
			Vz	0.267	0.268	0.274	0.279	0.280
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.234	0.233	0.157	0.079	0.078
			Mz	0.249	0.247	-0.023	-0.293	-0.295
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vz	0.359	0.359	0.363	0.366	0.367
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.261	0.261	0.158	0.055	0.055
			Mz	0.209	0.208	-0.007	-0.221	-0.223
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
			Vz	0.375	0.376	0.382	0.387	0.388
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.273	0.272	0.165	0.056	0.055
			Mz	0.223	0.221	-0.005	-0.232	-0.233
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vz	0.201	0.202	0.205	0.208	0.209
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.125	0.124	0.067	0.008	0.008
			Mz	0.074	0.073	0.009	-0.056	-0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
			Vz	0.218	0.219	0.224	0.230	0.231
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.136	0.136	0.073	0.009	0.008
			Mz	0.087	0.087	0.010	-0.066	-0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vz	0.441	0.442	0.445	0.448	0.449
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.271	0.270	0.144	0.018	0.017
			Mz	0.147	0.146	0.017	-0.111	-0.112
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497
			Vz	0.458	0.459	0.464	0.470	0.471
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.282	0.281	0.151	0.018	0.018
			Mz	0.160	0.159	0.019	-0.122	-0.123
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vz	0.194	0.194	0.197	0.201	0.201
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.161	0.160	0.105	0.049	0.048
			Mz	0.159	0.158	-0.013	-0.183	-0.184
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vz	0.210	0.211	0.216	0.222	0.223

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.172	0.172	0.111	0.049	0.049
			Mz	0.173	0.171	-0.011	-0.193	-0.195
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829
			Vz	0.434	0.434	0.437	0.441	0.441
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.307	0.306	0.183	0.058	0.058
			Mz	0.232	0.230	-0.004	-0.239	-0.240
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
			Vz	0.450	0.451	0.456	0.462	0.463
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.318	0.317	0.189	0.059	0.058
			Mz	0.246	0.244	-0.003	-0.249	-0.251
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
			Vz	0.491	0.492	0.495	0.498	0.499
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.301	0.300	0.160	0.020	0.019
			Mz	0.162	0.161	0.019	-0.123	-0.124
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
			Vz	0.507	0.508	0.514	0.519	0.520
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.312	0.311	0.167	0.020	0.019
			Mz	0.176	0.174	0.021	-0.133	-0.134
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
			Vz	0.135	0.136	0.139	0.142	0.143
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.152	0.152	0.113	0.073	0.073
			Mz	0.200	0.198	-0.029	-0.256	-0.257
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
			Vz	0.151	0.153	0.158	0.163	0.165
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.164	0.163	0.119	0.074	0.073
			Mz	0.213	0.211	-0.027	-0.266	-0.268
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028
			Vz	0.375	0.376	0.379	0.382	0.383
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.298	0.298	0.191	0.083	0.082
			Mz	0.273	0.271	-0.020	-0.311	-0.313
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
			Vz	0.391	0.393	0.398	0.403	0.404
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.310	0.309	0.197	0.084	0.083
			Mz	0.286	0.284	-0.019	-0.321	-0.324
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
			Vz	0.483	0.484	0.487	0.490	0.491
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.337	0.336	0.199	0.060	0.059
			Mz	0.247	0.245	-0.002	-0.250	-0.252
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.499	0.501	0.506	0.511	0.513
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.348	0.347	0.205	0.061	0.060
			Mz	0.261	0.259	-0.001	-0.260	-0.262

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vz	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.001	0.001	0.009	0.015	0.015
			Mz	-0.029	-0.029	0.003	0.035	0.035
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-0.047	-0.046	-0.041	-0.035	-0.034
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.002	0.002	0.015	0.025	0.025
			Mz	-0.049	-0.049	0.005	0.058	0.059
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
			Vz	-0.354	-0.353	-0.350	-0.347	-0.346
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.016	0.017	0.117	0.215	0.216
			Mz	-0.183	-0.181	0.018	0.217	0.219
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781
			Vz	-0.373	-0.372	-0.367	-0.361	-0.360
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.017	0.018	0.123	0.226	0.226
			Mz	-0.203	-0.201	0.020	0.241	0.243
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
			Vz	-0.083	-0.083	-0.079	-0.076	-0.075
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.023	0.023	0.046	0.068	0.068
			Mz	0.319	0.317	0.083	-0.152	-0.153
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vz	-0.102	-0.101	-0.096	-0.090	-0.089
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.024	0.024	0.052	0.079	0.079
			Mz	0.299	0.297	0.085	-0.128	-0.129
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vz	-0.312	-0.311	-0.308	-0.304	-0.304
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.034	0.034	0.122	0.209	0.209
			Mz	0.211	0.210	0.093	-0.024	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
			Vz	-0.331	-0.330	-0.324	-0.319	-0.318
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.035	0.035	0.128	0.219	0.219
			Mz	0.191	0.190	0.095	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vz	-0.387	-0.387	-0.383	-0.380	-0.379

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.030	0.030	0.139	0.247	0.248
			Mz	0.026	0.026	0.066	0.105	0.106
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Vz	-0.406	-0.405	-0.400	-0.394	-0.393
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.030	0.031	0.145	0.258	0.258
			Mz	0.006	0.006	0.068	0.129	0.130
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418
			Vz	-0.197	-0.196	-0.193	-0.190	-0.189
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.009	0.010	0.065	0.119	0.119
			Mz	-0.108	-0.108	0.011	0.129	0.130
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.204	-0.203
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.010	0.011	0.071	0.129	0.130
			Mz	-0.128	-0.127	0.013	0.153	0.154
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
			Vz	-0.425	-0.425	-0.421	-0.418	-0.417
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.020	0.021	0.140	0.259	0.260
			Mz	-0.216	-0.214	0.021	0.257	0.258
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910
			Vz	-0.444	-0.443	-0.438	-0.432	-0.431
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.021	0.021	0.146	0.269	0.270
			Mz	-0.236	-0.234	0.023	0.281	0.282
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Vz	-0.230	-0.229	-0.226	-0.223	-0.222
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.022	0.023	0.087	0.151	0.151
			Mz	0.100	0.100	0.058	0.017	0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vz	-0.249	-0.248	-0.243	-0.237	-0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.024	0.093	0.161	0.162
			Mz	0.080	0.080	0.060	0.041	0.041
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vz	-0.458	-0.458	-0.455	-0.451	-0.451
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.033	0.034	0.163	0.291	0.292
			Mz	-0.008	-0.007	0.069	0.145	0.145
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346
			Vz	-0.478	-0.476	-0.471	-0.466	-0.464
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.034	0.035	0.169	0.301	0.302
			Mz	-0.028	-0.027	0.071	0.169	0.169
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.472	-0.472	-0.468	-0.465	-0.465
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.022	0.023	0.156	0.288	0.289
			Mz	-0.238	-0.237	0.023	0.283	0.285
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996
			Vz	-0.492	-0.490	-0.485	-0.480	-0.478
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.023	0.024	0.162	0.298	0.299
			Mz	-0.258	-0.256	0.025	0.307	0.309
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614
			Vz	-0.202	-0.201	-0.198	-0.194	-0.194
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.029	0.029	0.085	0.141	0.141
			Mz	0.263	0.262	0.088	-0.086	-0.087
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537
			Vz	-0.221	-0.220	-0.214	-0.209	-0.208
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.030	0.030	0.091	0.151	0.152
			Mz	0.243	0.242	0.090	-0.062	-0.063
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vz	-0.430	-0.429	-0.426	-0.423	-0.422
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.039	0.040	0.161	0.281	0.282
			Mz	0.155	0.155	0.099	0.042	0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.449	-0.448	-0.442	-0.437	-0.436
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.040	0.041	0.167	0.291	0.292
			Mz	0.135	0.135	0.100	0.066	0.066
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354
			Vz	-0.506	-0.505	-0.502	-0.498	-0.498
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.035	0.036	0.178	0.320	0.321
			Mz	-0.030	-0.029	0.071	0.171	0.172
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
			Vz	-0.525	-0.524	-0.518	-0.513	-0.512
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.036	0.037	0.184	0.330	0.331
			Mz	-0.050	-0.049	0.073	0.195	0.196

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vz	0.020	0.021	0.024	0.027	0.028
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.015	0.015	0.009	0.001	0.001
			Mz	0.035	0.035	0.003	-0.029	-0.029
		1.35·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	0.034	0.035	0.041	0.046	0.047

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.025	0.025	0.015	0.002	0.002
			Mz	0.059	0.058	0.005	-0.049	-0.049
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
			Vz	0.346	0.347	0.350	0.353	0.354
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.216	0.215	0.117	0.017	0.016
			Mz	0.219	0.217	0.018	-0.181	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781
			Vz	0.360	0.361	0.367	0.372	0.373
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.226	0.226	0.123	0.018	0.017
			Mz	0.243	0.241	0.020	-0.201	-0.203
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vy	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
			Vz	-0.043	-0.042	-0.039	-0.036	-0.035
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.078	0.078	0.090	0.100	0.100
			Mz	0.222	0.220	-0.077	-0.374	-0.376
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127
			Vz	-0.029	-0.028	-0.022	-0.017	-0.016
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	0.088	0.088	0.096	0.101	0.101
			Mz	0.246	0.244	-0.075	-0.394	-0.396
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
			Vz	0.186	0.186	0.190	0.193	0.193
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.219	0.218	0.165	0.111	0.111
			Mz	0.351	0.348	-0.067	-0.481	-0.484
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	1.541	1.541	1.541	1.541	1.541
			Vz	0.199	0.201	0.206	0.211	0.213
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.229	0.229	0.171	0.112	0.112
			Mz	0.375	0.371	-0.065	-0.501	-0.504
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	1.267	1.267	1.267	1.267	1.267
			Vz	0.309	0.309	0.312	0.316	0.316
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.254	0.253	0.165	0.076	0.076
			Mz	0.331	0.328	-0.030	-0.389	-0.391
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344
			Vz	0.322	0.324	0.329	0.334	0.336
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.264	0.264	0.171	0.077	0.077
			Mz	0.355	0.352	-0.028	-0.409	-0.411
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
			Vz	0.189	0.190	0.193	0.196	0.197
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.119	0.119	0.065	0.010	0.009
			Mz	0.130	0.129	0.011	-0.108	-0.108
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	0.203	0.204	0.210	0.215	0.216
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.130	0.129	0.071	0.011	0.010
			Mz	0.154	0.153	0.013	-0.127	-0.128
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
			Vz	0.417	0.418	0.421	0.425	0.425
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.260	0.259	0.140	0.021	0.020
			Mz	0.258	0.257	0.021	-0.214	-0.216
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
			Vz	0.431	0.432	0.438	0.443	0.444
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	0.270	0.269	0.146	0.021	0.021
			Mz	0.282	0.281	0.023	-0.234	-0.236
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vz	0.151	0.152	0.155	0.159	0.159
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.157	0.157	0.113	0.069	0.068
			Mz	0.242	0.240	-0.037	-0.315	-0.317
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058
			Vz	0.165	0.166	0.172	0.177	0.178
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.167	0.167	0.119	0.070	0.069
			Mz	0.266	0.264	-0.035	-0.335	-0.337
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vz	0.380	0.380	0.384	0.387	0.388
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.298	0.297	0.189	0.080	0.079
			Mz	0.371	0.368	-0.027	-0.422	-0.424
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	1.472	1.472	1.472	1.472	1.472
			Vz	0.394	0.395	0.400	0.406	0.407
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.308	0.307	0.195	0.081	0.080
			Mz	0.395	0.392	-0.025	-0.442	-0.444
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918
			Vz	0.465	0.465	0.468	0.472	0.472
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.289	0.288	0.156	0.023	0.022
			Mz	0.285	0.283	0.023	-0.237	-0.238
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	0.478	0.480	0.485	0.490	0.492
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.299	0.298	0.162	0.024	0.023
			Mz	0.309	0.307	0.025	-0.256	-0.258
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vy	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264
			Vz	0.076	0.076	0.080	0.083	0.083
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.151	0.151	0.129	0.106	0.106
			Mz	0.288	0.286	-0.072	-0.429	-0.432
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341
			Vz	0.089	0.091	0.096	0.101	0.103
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.161	0.161	0.135	0.107	0.107
			Mz	0.312	0.310	-0.070	-0.449	-0.452
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678
			Vz	0.304	0.305	0.308	0.311	0.312
			Mt	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			My	0.292	0.291	0.204	0.117	0.116
			Mz	0.417	0.414	-0.061	-0.536	-0.540
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755
			Vz	0.318	0.319	0.324	0.330	0.331
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.302	0.301	0.210	0.118	0.117
			Mz	0.441	0.438	-0.059	-0.556	-0.560
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481
			Vz	0.427	0.428	0.431	0.434	0.435
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	0.327	0.326	0.204	0.082	0.081
			Mz	0.397	0.394	-0.025	-0.444	-0.447
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558
			Vz	0.441	0.442	0.447	0.453	0.454
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	0.337	0.336	0.210	0.083	0.082
			Mz	0.421	0.418	-0.023	-0.464	-0.467

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
			Mz	-0.027	-0.027	0.004	0.035	0.036
		1.35·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	-0.052	-0.051	-0.046	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.014	0.027	0.027
			Mz	-0.046	-0.045	0.007	0.060	0.060
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	-0.369	-0.368	-0.365	-0.362	-0.361
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.009	0.113	0.215	0.216
			Mz	-0.169	-0.168	0.027	0.222	0.223
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	-0.764	-0.764	-0.764	-0.764	-0.764
			Vz	-0.390	-0.389	-0.384	-0.378	-0.377
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.009	0.118	0.226	0.227
			Mz	-0.188	-0.186	0.030	0.246	0.248
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.092	-0.092	-0.089	-0.085	-0.085
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.011	0.011	0.037	0.061	0.061
			Mz	0.322	0.320	0.063	-0.195	-0.197
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.835	0.835	0.835	0.835	0.835
			Vz	-0.114	-0.113	-0.107	-0.102	-0.101
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.011	0.011	0.043	0.072	0.072
			Mz	0.303	0.302	0.065	-0.171	-0.172
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
			Vz	-0.329	-0.328	-0.325	-0.322	-0.321
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.016	0.017	0.109	0.201	0.202
			Mz	0.222	0.221	0.078	-0.065	-0.066
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
			Vz	-0.350	-0.349	-0.344	-0.338	-0.337
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.017	0.017	0.115	0.212	0.213
			Mz	0.204	0.203	0.081	-0.040	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.406	-0.405	-0.402	-0.399	-0.398
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.014	0.015	0.129	0.243	0.244
			Mz	0.040	0.040	0.062	0.083	0.083
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vz	-0.427	-0.426	-0.421	-0.415	-0.414
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.015	0.015	0.135	0.254	0.254
			Mz	0.021	0.022	0.065	0.108	0.108
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vz	-0.206	-0.205	-0.202	-0.199	-0.198
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.004	0.005	0.062	0.119	0.120
			Mz	-0.101	-0.100	0.016	0.132	0.132
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vz	-0.227	-0.226	-0.221	-0.215	-0.214
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.005	0.005	0.068	0.130	0.130
			Mz	-0.119	-0.118	0.019	0.156	0.157
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814
			Vz	-0.443	-0.442	-0.439	-0.436	-0.435
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.011	0.135	0.259	0.260
			Mz	-0.200	-0.198	0.032	0.262	0.264
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889
			Vz	-0.464	-0.463	-0.458	-0.452	-0.451
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.011	0.141	0.270	0.271
			Mz	-0.219	-0.217	0.035	0.286	0.288
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vz	-0.243	-0.242	-0.239	-0.236	-0.235
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.011	0.011	0.079	0.147	0.147
			Mz	0.109	0.109	0.051	-0.007	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Vz	-0.264	-0.263	-0.258	-0.252	-0.251
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.011	0.011	0.085	0.157	0.158
			Mz	0.090	0.090	0.054	0.018	0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Vz	-0.480	-0.479	-0.476	-0.473	-0.472
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.016	0.017	0.152	0.286	0.287
			Mz	0.009	0.010	0.067	0.124	0.124
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vz	-0.501	-0.500	-0.494	-0.489	-0.488
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.016	0.017	0.158	0.297	0.298
			Mz	-0.009	-0.009	0.070	0.148	0.149
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897
			Vz	-0.492	-0.491	-0.488	-0.485	-0.484
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.011	0.012	0.150	0.288	0.289
			Mz	-0.221	-0.219	0.035	0.289	0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973
			Vz	-0.513	-0.512	-0.506	-0.501	-0.500
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.012	0.156	0.299	0.300
			Mz	-0.239	-0.237	0.038	0.313	0.315
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701
			Vz	-0.215	-0.214	-0.211	-0.208	-0.207
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.014	0.014	0.074	0.134	0.134
			Mz	0.271	0.269	0.071	-0.128	-0.129
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
			Vz	-0.236	-0.235	-0.230	-0.224	-0.223
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.014	0.014	0.080	0.145	0.145
			Mz	0.252	0.251	0.074	-0.103	-0.105
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vz	-0.452	-0.451	-0.448	-0.445	-0.444
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.019	0.020	0.147	0.273	0.274
			Mz	0.171	0.170	0.087	0.003	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
			Vz	-0.473	-0.472	-0.466	-0.461	-0.460
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.019	0.020	0.153	0.284	0.285
			Mz	0.152	0.152	0.089	0.027	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
			Vz	-0.529	-0.528	-0.525	-0.521	-0.521
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.017	0.018	0.167	0.315	0.316
			Mz	-0.011	-0.011	0.070	0.151	0.151
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
			Vz	-0.550	-0.549	-0.543	-0.538	-0.537
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	0.017	0.019	0.173	0.326	0.327
			Mz	-0.030	-0.029	0.073	0.175	0.176

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	0.023	0.024	0.027	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.035	0.004	-0.027	-0.027
		1.35·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	0.039	0.040	0.046	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.014	0.001	0.001
			Mz	0.060	0.060	0.007	-0.045	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
			Vz	0.361	0.362	0.365	0.368	0.369
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.216	0.215	0.113	0.009	0.008
			Mz	0.223	0.222	0.027	-0.168	-0.169
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764
			Vz	0.377	0.378	0.384	0.389	0.390
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.227	0.226	0.118	0.009	0.008
			Mz	0.248	0.246	0.030	-0.186	-0.188
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121
			Vz	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.072	0.072	0.080	0.087	0.087
			Mz	0.265	0.263	-0.054	-0.371	-0.374
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197
			Vz	-0.015	-0.014	-0.009	-0.003	-0.002
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.083	0.083	0.086	0.087	0.087
			Mz	0.290	0.288	-0.051	-0.390	-0.392
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526
			Vz	0.206	0.206	0.209	0.213	0.213
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.212	0.212	0.153	0.093	0.093
			Mz	0.397	0.394	-0.038	-0.470	-0.473
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vy	1.602	1.602	1.602	1.602	1.602
			Vz	0.221	0.223	0.228	0.233	0.235
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.223	0.222	0.159	0.093	0.093
			Mz	0.421	0.418	-0.035	-0.489	-0.492
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295
			Vz	0.329	0.329	0.333	0.336	0.336
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.250	0.249	0.155	0.061	0.060
			Mz	0.361	0.358	-0.008	-0.375	-0.377
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	1.371	1.371	1.371	1.371	1.371
			Vz	0.345	0.346	0.351	0.357	0.358
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.261	0.260	0.161	0.061	0.060
			Mz	0.385	0.383	-0.005	-0.393	-0.396
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.409	0.409	0.409	0.409	0.409
			Vz	0.198	0.199	0.202	0.205	0.206
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.120	0.119	0.062	0.005	0.004
			Mz	0.132	0.132	0.016	-0.100	-0.101
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
			Vz	0.214	0.215	0.221	0.226	0.227
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.130	0.130	0.068	0.005	0.005
			Mz	0.157	0.156	0.019	-0.118	-0.119
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814
			Vz	0.435	0.436	0.439	0.442	0.443
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.260	0.259	0.135	0.011	0.010
			Mz	0.264	0.262	0.032	-0.198	-0.200
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889
			Vz	0.451	0.452	0.458	0.463	0.464
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.271	0.270	0.141	0.011	0.010
			Mz	0.288	0.286	0.035	-0.217	-0.219
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015
			Vz	0.166	0.166	0.170	0.173	0.174
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.153	0.153	0.105	0.057	0.056
			Mz	0.270	0.268	-0.019	-0.306	-0.308
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	1.091	1.091	1.091	1.091	1.091
			Vz	0.182	0.183	0.188	0.194	0.195
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	0.164	0.164	0.111	0.057	0.057
			Mz	0.295	0.293	-0.016	-0.325	-0.327
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420
			Vz	0.402	0.403	0.406	0.410	0.410
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.293	0.293	0.178	0.063	0.062
			Mz	0.401	0.399	-0.003	-0.405	-0.408

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496
			Vz	0.418	0.420	0.425	0.430	0.432
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.304	0.303	0.184	0.063	0.062
			Mz	0.426	0.423	0.000	-0.424	-0.427
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vz	0.484	0.485	0.488	0.491	0.492
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.289	0.288	0.150	0.012	0.011
			Mz	0.291	0.289	0.035	-0.219	-0.221
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973
			Vz	0.500	0.501	0.506	0.512	0.513
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.300	0.299	0.156	0.012	0.011
			Mz	0.315	0.313	0.038	-0.237	-0.239
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
			Vz	0.091	0.092	0.095	0.099	0.099
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.144	0.144	0.118	0.090	0.090
			Mz	0.333	0.331	-0.046	-0.422	-0.425
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	1.406	1.406	1.406	1.406	1.406
			Vz	0.107	0.109	0.114	0.119	0.121
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.155	0.155	0.123	0.090	0.090
			Mz	0.358	0.355	-0.043	-0.441	-0.444
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vy	1.735	1.735	1.735	1.735	1.735
			Vz	0.328	0.329	0.332	0.335	0.336
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.285	0.284	0.190	0.096	0.095
			Mz	0.464	0.461	-0.030	-0.521	-0.524
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vz	0.344	0.345	0.351	0.356	0.357
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.295	0.295	0.196	0.096	0.096
			Mz	0.489	0.485	-0.027	-0.540	-0.543
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vz	0.451	0.452	0.455	0.458	0.459
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.322	0.321	0.193	0.064	0.063
			Mz	0.429	0.426	0.000	-0.426	-0.429
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
			Vz	0.467	0.468	0.474	0.479	0.480
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.333	0.332	0.199	0.064	0.063
			Mz	0.453	0.450	0.003	-0.444	-0.447

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	-0.029	-0.028	-0.025	-0.021	-0.021
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.000	0.000	0.007	0.014	0.014
			Mz	-0.043	-0.043	0.004	0.050	0.051
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278
			Vz	-0.048	-0.047	-0.042	-0.036	-0.035
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.000	0.000	0.012	0.023	0.023
			Mz	-0.073	-0.072	0.006	0.085	0.085
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
			Vz	-0.370	-0.369	-0.366	-0.363	-0.362
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	-0.009	-0.008	0.096	0.199	0.200
			Mz	-0.275	-0.273	0.022	0.316	0.319
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155
			Vz	-0.389	-0.388	-0.383	-0.377	-0.376
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	-0.009	-0.008	0.101	0.208	0.209
			Mz	-0.305	-0.303	0.024	0.351	0.353
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
			Vz	-0.146	-0.145	-0.142	-0.139	-0.138
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.029	-0.029	0.012	0.052	0.052
			Mz	0.448	0.446	0.115	-0.216	-0.219
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056
			Vz	-0.166	-0.164	-0.159	-0.154	-0.152
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.029	-0.029	0.017	0.061	0.062
			Mz	0.418	0.416	0.117	-0.182	-0.184
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.385	-0.384	-0.381	-0.378	-0.377
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.035	-0.034	0.074	0.181	0.182
			Mz	0.285	0.284	0.127	-0.030	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
			Vz	-0.404	-0.403	-0.398	-0.392	-0.391
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.035	-0.034	0.079	0.191	0.192
			Mz	0.256	0.255	0.130	0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.440	-0.439	-0.436	-0.433	-0.432
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.026	-0.025	0.099	0.222	0.223
			Mz	0.019	0.020	0.088	0.157	0.157
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Vz	-0.460	-0.459	-0.453	-0.448	-0.447
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.026	-0.025	0.104	0.231	0.232

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	-0.010	-0.010	0.091	0.191	0.192
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618
			Vz	-0.205	-0.205	-0.201	-0.198	-0.198
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.005	-0.004	0.053	0.110	0.110
			Mz	-0.163	-0.162	0.013	0.188	0.189
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731
			Vz	-0.225	-0.224	-0.218	-0.213	-0.212
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.005	-0.004	0.058	0.119	0.120
			Mz	-0.193	-0.191	0.015	0.222	0.224
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
			Vz	-0.444	-0.443	-0.440	-0.437	-0.436
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	-0.011	-0.010	0.115	0.239	0.240
			Mz	-0.326	-0.323	0.025	0.374	0.377
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vy	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
			Vz	-0.464	-0.463	-0.457	-0.452	-0.451
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.011	-0.010	0.120	0.249	0.250
			Mz	-0.355	-0.353	0.028	0.409	0.411
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vz	-0.276	-0.275	-0.272	-0.269	-0.268
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.022	-0.021	0.056	0.133	0.133
			Mz	0.132	0.131	0.080	0.028	0.027
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.295	-0.294	-0.289	-0.283	-0.282
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.022	-0.021	0.061	0.142	0.143
			Mz	0.102	0.102	0.082	0.062	0.062
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
			Vz	-0.515	-0.514	-0.511	-0.507	-0.507
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.028	-0.027	0.118	0.262	0.263
			Mz	-0.031	-0.030	0.092	0.214	0.215
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.534	-0.533	-0.528	-0.522	-0.521
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.028	-0.027	0.123	0.272	0.273
			Mz	-0.061	-0.059	0.095	0.249	0.250
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359
			Vz	-0.493	-0.493	-0.490	-0.486	-0.486
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.012	-0.011	0.128	0.266	0.267
			Mz	-0.359	-0.357	0.028	0.413	0.415
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	-1.472	-1.472	-1.472	-1.472	-1.472
			Vz	-0.513	-0.512	-0.507	-0.501	-0.500
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.012	-0.011	0.133	0.276	0.277
			Mz	-0.389	-0.386	0.031	0.447	0.450
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852
			Vz	-0.270	-0.269	-0.266	-0.263	-0.262
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.032	-0.031	0.044	0.119	0.119
			Mz	0.364	0.362	0.121	-0.120	-0.122
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
			Vz	-0.289	-0.288	-0.283	-0.277	-0.276
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.032	-0.032	0.049	0.128	0.129
			Mz	0.334	0.333	0.124	-0.085	-0.087
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Vz	-0.508	-0.508	-0.505	-0.501	-0.501
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.038	-0.037	0.106	0.249	0.250
			Mz	0.202	0.201	0.134	0.066	0.066
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.528	-0.527	-0.522	-0.516	-0.515
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.038	-0.037	0.111	0.258	0.259
			Mz	0.172	0.172	0.136	0.101	0.101
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vz	-0.564	-0.563	-0.560	-0.557	-0.556
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.029	-0.028	0.131	0.289	0.290
			Mz	-0.065	-0.063	0.095	0.253	0.254
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.672	-0.672	-0.672	-0.672	-0.672
			Vz	-0.584	-0.582	-0.577	-0.572	-0.570
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.029	-0.028	0.136	0.298	0.299
			Mz	-0.094	-0.093	0.097	0.287	0.289

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	0.021	0.021	0.025	0.028	0.029
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.014	0.014	0.007	0.000	0.000
			Mz	0.051	0.050	0.004	-0.043	-0.043
		1.35·PP	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vz	0.035	0.036	0.042	0.047	0.048
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.023	0.023	0.012	0.000	0.000
			Mz	0.085	0.085	0.006	-0.072	-0.073
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042
			Vz	0.362	0.363	0.366	0.369	0.370
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	0.200	0.199	0.096	-0.008	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mz	0.319	0.316	0.022	-0.273	-0.275
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155
			Vz	0.376	0.377	0.383	0.388	0.389
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	0.209	0.208	0.101	-0.008	-0.009
			Mz	0.353	0.351	0.024	-0.303	-0.305
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	1.506	1.506	1.506	1.506	1.506
			Vz	-0.107	-0.106	-0.103	-0.100	-0.099
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	0.069	0.069	0.098	0.127	0.127
			Mz	0.319	0.316	-0.110	-0.537	-0.540
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
			Vz	-0.093	-0.091	-0.086	-0.081	-0.079
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.078	0.078	0.103	0.127	0.127
			Mz	0.354	0.351	-0.108	-0.566	-0.569
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	2.121	2.121	2.121	2.121	2.121
			Vz	0.132	0.133	0.136	0.139	0.140
			Mt	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			My	0.199	0.198	0.160	0.121	0.121
			Mz	0.507	0.502	-0.098	-0.698	-0.702
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234
			Vz	0.146	0.147	0.153	0.158	0.159
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.208	0.208	0.165	0.121	0.121
			Mz	0.541	0.537	-0.095	-0.727	-0.732
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847
			Vz	0.285	0.286	0.289	0.292	0.293
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	0.232	0.232	0.150	0.068	0.068
			Mz	0.480	0.476	-0.047	-0.570	-0.573
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vz	0.300	0.301	0.306	0.312	0.313
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.242	0.241	0.155	0.068	0.067
			Mz	0.514	0.510	-0.044	-0.599	-0.603
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.618	0.618	0.618	0.618	0.618
			Vz	0.198	0.198	0.201	0.205	0.205
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.110	0.110	0.053	-0.004	-0.005
			Mz	0.189	0.188	0.013	-0.162	-0.163
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vz	0.212	0.213	0.218	0.224	0.225
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.120	0.119	0.058	-0.004	-0.005
			Mz	0.224	0.222	0.015	-0.191	-0.193
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232
			Vz	0.436	0.437	0.440	0.443	0.444
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	0.240	0.239	0.115	-0.010	-0.011
			Mz	0.377	0.374	0.025	-0.323	-0.326
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vy	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
			Vz	0.451	0.452	0.457	0.463	0.464
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.250	0.249	0.120	-0.010	-0.011
			Mz	0.411	0.409	0.028	-0.353	-0.355
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	1.423	1.423	1.423	1.423	1.423
			Vz	0.121	0.122	0.125	0.128	0.129
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	0.143	0.143	0.108	0.072	0.072
			Mz	0.350	0.347	-0.055	-0.458	-0.461
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
			Vz	0.135	0.136	0.142	0.147	0.148
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	0.152	0.152	0.113	0.072	0.072
			Mz	0.385	0.382	-0.053	-0.488	-0.491
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037
			Vz	0.360	0.360	0.364	0.367	0.368
			Mt	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			My	0.273	0.272	0.170	0.066	0.066
			Mz	0.538	0.533	-0.043	-0.619	-0.623
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
			Vz	0.374	0.375	0.381	0.386	0.387
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.282	0.282	0.175	0.066	0.065
			Mz	0.572	0.568	-0.040	-0.649	-0.653
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
			Vz	0.486	0.486	0.490	0.493	0.493
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.267	0.266	0.128	-0.011	-0.012
			Mz	0.415	0.413	0.028	-0.357	-0.359
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	1.472	1.472	1.472	1.472	1.472
			Vz	0.500	0.501	0.507	0.512	0.513
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	0.277	0.276	0.133	-0.011	-0.012
			Mz	0.450	0.447	0.031	-0.386	-0.389
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823
			Vz	0.017	0.018	0.021	0.024	0.025
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.136	0.136	0.130	0.124	0.124
			Mz	0.416	0.412	-0.104	-0.620	-0.624
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vz	0.031	0.032	0.038	0.043	0.044
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	0.145	0.145	0.135	0.124	0.124
			Mz	0.451	0.447	-0.101	-0.649	-0.653
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438
			Vz	0.256	0.256	0.260	0.263	0.264

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.266	0.265	0.192	0.118	0.118
			Mz	0.603	0.599	-0.091	-0.781	-0.786
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	2.551	2.551	2.551	2.551	2.551
			Vz	0.270	0.271	0.277	0.282	0.283
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	0.275	0.275	0.197	0.118	0.118
			Mz	0.638	0.633	-0.089	-0.811	-0.816
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164
			Vz	0.409	0.410	0.413	0.416	0.417
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.300	0.299	0.183	0.065	0.064
			Mz	0.576	0.572	-0.040	-0.653	-0.657
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	2.277	2.277	2.277	2.277	2.277
			Vz	0.423	0.425	0.430	0.435	0.437
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	0.309	0.308	0.188	0.065	0.064
			Mz	0.611	0.607	-0.038	-0.682	-0.687

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	-0.001	0.004	0.008	0.008
			Mz	-0.021	-0.021	0.007	0.035	0.036
		1.35·PP	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.036	-0.034	-0.029	-0.024	-0.023
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.002	-0.002	0.007	0.014	0.014
			Mz	-0.036	-0.035	0.012	0.060	0.060
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
			Vy	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vz	-0.190	-0.189	-0.186	-0.183	-0.182
			Mt	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			My	-0.010	-0.010	0.043	0.096	0.096
			Mz	-0.135	-0.133	0.044	0.222	0.223
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251
			Vy	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696
			Vz	-0.205	-0.203	-0.198	-0.193	-0.191
			Mt	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			My	-0.011	-0.011	0.046	0.101	0.102
			Mz	-0.149	-0.148	0.049	0.246	0.247
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.403	0.403	0.403	0.403	0.403
			Vy	0.652	0.652	0.652	0.652	0.652
			Vz	-0.198	-0.198	-0.195	-0.191	-0.191
			Mt	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			My	-0.080	-0.079	-0.024	0.031	0.031
			Mz	0.260	0.258	0.074	-0.111	-0.112
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
			Vy	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584
			Vz	-0.213	-0.212	-0.206	-0.201	-0.200
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			My	-0.081	-0.080	-0.021	0.037	0.037
			Mz	0.245	0.244	0.079	-0.086	-0.088
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158
			Vy	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
			Vz	-0.317	-0.316	-0.313	-0.310	-0.309
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.086	-0.085	0.004	0.092	0.093
			Mz	0.180	0.180	0.100	0.020	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.228	1.228	1.228	1.228	1.228
			Vy	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
			Vz	-0.331	-0.330	-0.325	-0.319	-0.318
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.087	-0.086	0.007	0.098	0.098
			Mz	0.166	0.165	0.105	0.044	0.044
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	-0.296	-0.296	-0.293	-0.289	-0.289
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.057	-0.056	0.027	0.109	0.110
			Mz	0.034	0.034	0.084	0.134	0.134
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431
			Vy	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vz	-0.311	-0.310	-0.304	-0.299	-0.298
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.058	-0.057	0.030	0.115	0.116
			Mz	0.019	0.020	0.089	0.158	0.159
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.109	-0.108	-0.105	-0.102	-0.101
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	-0.006	-0.006	0.024	0.054	0.054
			Mz	-0.080	-0.079	0.026	0.132	0.132
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vy	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
			Vz	-0.123	-0.122	-0.117	-0.111	-0.110
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.007	-0.007	0.027	0.059	0.060
			Mz	-0.094	-0.093	0.031	0.156	0.157
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
			Vy	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741
			Vz	-0.227	-0.226	-0.223	-0.220	-0.219
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	-0.012	-0.011	0.052	0.115	0.115
			Mz	-0.159	-0.158	0.052	0.262	0.263
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.486	1.486	1.486	1.486	1.486
			Vy	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vz	-0.241	-0.240	-0.235	-0.229	-0.228
			Mt	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			My	-0.013	-0.012	0.055	0.120	0.121
			Mz	-0.174	-0.172	0.057	0.286	0.288
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.215	-0.214	-0.211	-0.208	-0.207
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.053	-0.052	0.008	0.067	0.068
			Mz	0.089	0.089	0.066	0.044	0.044
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.230	-0.228	-0.223	-0.218	-0.216

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.054	-0.053	0.011	0.073	0.073
			Mz	0.074	0.074	0.071	0.068	0.068
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596
			Vy	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vz	-0.333	-0.333	-0.329	-0.326	-0.326
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.059	-0.058	0.036	0.128	0.129
			Mz	0.009	0.010	0.092	0.174	0.175
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.666	1.666	1.666	1.666	1.666
			Vy	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359
			Vz	-0.348	-0.347	-0.341	-0.336	-0.335
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.060	-0.059	0.038	0.134	0.135
			Mz	-0.005	-0.004	0.097	0.199	0.199
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
			Vy	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
			Vz	-0.251	-0.251	-0.247	-0.244	-0.244
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	-0.013	-0.013	0.058	0.127	0.128
			Mz	-0.176	-0.174	0.058	0.289	0.291
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642
			Vy	-0.886	-0.886	-0.886	-0.886	-0.886
			Vz	-0.266	-0.265	-0.259	-0.254	-0.253
			Mt	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			My	-0.014	-0.014	0.061	0.133	0.134
			Mz	-0.190	-0.188	0.062	0.313	0.315
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794
			Vy	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
			Vz	-0.260	-0.259	-0.256	-0.253	-0.252
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.083	-0.082	-0.009	0.063	0.063
			Mz	0.219	0.218	0.087	-0.043	-0.044
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
			Vy	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
			Vz	-0.274	-0.273	-0.268	-0.262	-0.261
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.084	-0.083	-0.007	0.068	0.069
			Mz	0.204	0.203	0.092	-0.019	-0.020
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.549	1.549	1.549	1.549	1.549
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.378	-0.377	-0.374	-0.371	-0.370
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.089	-0.088	0.018	0.124	0.125
			Mz	0.139	0.139	0.113	0.087	0.087
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.393	-0.391	-0.386	-0.381	-0.379
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.090	-0.089	0.021	0.129	0.130
			Mz	0.125	0.125	0.118	0.111	0.111
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752
			Vy	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
			Vz	-0.358	-0.357	-0.354	-0.351	-0.350
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.060	-0.059	0.041	0.141	0.142
			Mz	-0.007	-0.006	0.098	0.201	0.202
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Vz	-0.372	-0.371	-0.366	-0.360	-0.359
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	-0.061	-0.060	0.044	0.147	0.147
			Mz	-0.022	-0.021	0.102	0.226	0.226

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	0.013	0.014	0.017	0.020	0.021
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.008	0.008	0.004	-0.001	-0.001
			Mz	0.036	0.035	0.007	-0.021	-0.021
		1.35·PP	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vz	0.023	0.024	0.029	0.034	0.036
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.014	0.014	0.007	-0.002	-0.002
			Mz	0.060	0.060	0.012	-0.035	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
			Vy	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627
			Vz	0.182	0.183	0.186	0.189	0.190
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	0.096	0.096	0.043	-0.010	-0.010
			Mz	0.223	0.222	0.044	-0.133	-0.135
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251
			Vy	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696
			Vz	0.191	0.193	0.198	0.203	0.205
			Mt	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			My	0.102	0.101	0.046	-0.011	-0.011
			Mz	0.247	0.246	0.049	-0.148	-0.149
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
			Vy	0.864	0.864	0.864	0.864	0.864
			Vz	-0.157	-0.156	-0.153	-0.150	-0.149
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	0.027	0.027	0.071	0.114	0.114
			Mz	0.183	0.181	-0.063	-0.308	-0.310
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939
			Vy	0.932	0.932	0.932	0.932	0.932
			Vz	-0.148	-0.147	-0.141	-0.136	-0.135
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	0.032	0.033	0.073	0.113	0.113
			Mz	0.207	0.205	-0.059	-0.322	-0.324
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.623	1.623	1.623	1.623	1.623
			Vy	1.233	1.233	1.233	1.233	1.233
			Vz	-0.039	-0.038	-0.035	-0.032	-0.031
			Mt	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			My	0.088	0.088	0.098	0.108	0.108
			Mz	0.314	0.311	-0.038	-0.387	-0.389
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694
			Vy	1.301	1.301	1.301	1.301	1.301
			Vz	-0.030	-0.028	-0.023	-0.018	-0.016
			Mt	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			My	0.094	0.094	0.101	0.107	0.107
			Mz	0.338	0.336	-0.033	-0.401	-0.404
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640
			Vy	1.086	1.086	1.086	1.086	1.086
			Vz	0.080	0.081	0.084	0.087	0.088

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
			Mt	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			My	0.107	0.107	0.084	0.059	0.059
			Mz	0.311	0.309	0.002	-0.305	-0.308
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
			Vy	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154
			Vz	0.089	0.090	0.096	0.101	0.102
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	0.113	0.113	0.086	0.058	0.058
			Mz	0.336	0.333	0.007	-0.320	-0.322
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	0.101	0.102	0.105	0.108	0.109
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.054	0.054	0.024	-0.006	-0.006
			Mz	0.132	0.132	0.026	-0.079	-0.080
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vy	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
			Vz	0.110	0.111	0.117	0.122	0.123
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.060	0.059	0.027	-0.007	-0.007
			Mz	0.157	0.156	0.031	-0.093	-0.094
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
			Vy	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741
			Vz	0.219	0.220	0.223	0.226	0.227
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	0.115	0.115	0.052	-0.011	-0.012
			Mz	0.263	0.262	0.052	-0.158	-0.159
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.486	1.486	1.486	1.486	1.486
			Vy	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
			Vz	0.228	0.229	0.235	0.240	0.241
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	0.121	0.120	0.055	-0.012	-0.013
			Mz	0.288	0.286	0.057	-0.172	-0.174
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121
			Vy	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vz	-0.001	-0.001	0.003	0.006	0.006
			Mt	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			My	0.065	0.065	0.064	0.063	0.063
			Mz	0.221	0.219	-0.016	-0.251	-0.253
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.191	1.191	1.191	1.191	1.191
			Vy	0.899	0.899	0.899	0.899	0.899
			Vz	0.008	0.009	0.014	0.020	0.021
			Mt	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			My	0.070	0.070	0.067	0.062	0.062
			Mz	0.245	0.243	-0.011	-0.266	-0.267
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875
			Vy	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
			Vz	0.117	0.118	0.121	0.124	0.125
			Mt	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			My	0.126	0.126	0.092	0.058	0.057
			Mz	0.352	0.349	0.010	-0.330	-0.332
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.945	1.945	1.945	1.945	1.945
			Vy	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268
			Vz	0.126	0.127	0.133	0.138	0.139
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	0.132	0.132	0.095	0.057	0.056
			Mz	0.376	0.374	0.015	-0.344	-0.347
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
			Vy	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m	
			Vz	0.244	0.244	0.247	0.251	0.251	
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	
			My	0.128	0.127	0.058	-0.013	-0.013	
			Mz	0.291	0.289	0.058	-0.174	-0.176	
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642	
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	
			Vz	0.253	0.254	0.259	0.265	0.266	
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	
			My	0.134	0.133	0.061	-0.014	-0.014	
			Mz	0.315	0.313	0.062	-0.188	-0.190	
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	
			Vy	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	
			Vz	-0.096	-0.095	-0.092	-0.089	-0.088	
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	
			My	0.058	0.059	0.085	0.111	0.111	
			Mz	0.250	0.248	-0.050	-0.349	-0.351	
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	
			Vy	1.123	1.123	1.123	1.123	1.123	
			Vz	-0.087	-0.085	-0.080	-0.075	-0.073	
			Mt	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	
			My	0.064	0.064	0.088	0.110	0.110	
			Mz	0.275	0.273	-0.045	-0.363	-0.365	
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014	
			Vy	1.424	1.424	1.424	1.424	1.424	
			Vz	0.022	0.023	0.026	0.030	0.030	
			Mt	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	
			My	0.120	0.120	0.113	0.105	0.105	
			Mz	0.382	0.379	-0.024	-0.427	-0.430	
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	
			Vy	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	
			Vz	0.032	0.033	0.038	0.044	0.045	
			Mt	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	
			My	0.126	0.125	0.115	0.104	0.104	
			Mz	0.406	0.403	-0.019	-0.442	-0.445	
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.031	2.031	2.031	2.031	2.031	
			Vy	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276	
			Vz	0.141	0.142	0.145	0.148	0.149	
			Mt	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	
			My	0.139	0.139	0.098	0.056	0.056	
			Mz	0.379	0.376	0.015	-0.346	-0.349	
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	
			Vy	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	
			Vz	0.150	0.152	0.157	0.162	0.164	
			Mt	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	
			My	0.145	0.144	0.101	0.055	0.055	
			Mz	0.403	0.401	0.020	-0.361	-0.363	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N22/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.040	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.067	-0.061	-0.057	-0.052	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	-0.038	-0.027	-0.017	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.022
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.202	-0.198	-0.196	-0.193	-0.191	-0.188	-0.185	-0.183	-0.179
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.186	-0.148	-0.111	-0.075	-0.039	-0.003	0.032	0.066	0.100
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.229	-0.223	-0.219	-0.215	-0.210	-0.206	-0.201	-0.197	-0.191
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.206	-0.164	-0.122	-0.082	-0.042	-0.003	0.035	0.073	0.109
			Mz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.046	-0.043	-0.040	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.036	-0.028	-0.020	-0.012	-0.006	0.001	0.007	0.012	0.017
			Mz	0.018	0.014	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.825	-1.825	-1.825	-1.825	-1.825	-1.825	-1.825	-1.825	-1.825
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.074	-0.068	-0.063	-0.059	-0.055	-0.050	-0.046	-0.041	-0.036
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.056	-0.043	-0.031	-0.019	-0.009	0.001	0.010	0.018	0.026
			Mz	0.017	0.014	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.535	-4.535	-4.535	-4.535	-4.535	-4.535	-4.535	-4.535	-4.535
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.160	-0.156	-0.154	-0.151	-0.149	-0.146	-0.143	-0.141	-0.137
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.145	-0.116	-0.086	-0.058	-0.030	-0.002	0.025	0.052	0.078
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.187	-0.181	-0.177	-0.173	-0.168	-0.164	-0.159	-0.155	-0.149
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.165	-0.131	-0.097	-0.065	-0.033	-0.002	0.029	0.058	0.087
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.834	-5.834	-5.834	-5.834	-5.834	-5.834	-5.834	-5.834	-5.834
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.206	-0.202	-0.200	-0.197	-0.195	-0.192	-0.189	-0.187	-0.183
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.189	-0.151	-0.114	-0.076	-0.040	-0.003	0.032	0.068	0.103
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.233	-0.227	-0.223	-0.219	-0.214	-0.210	-0.205	-0.201	-0.195
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.210	-0.167	-0.125	-0.083	-0.043	-0.003	0.036	0.074	0.112
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.123	-0.120	-0.117	-0.115	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.101
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.110	-0.087	-0.065	-0.043	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.058
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.151	-0.145	-0.141	-0.136	-0.132	-0.127	-0.123	-0.119	-0.113
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.131	-0.103	-0.076	-0.050	-0.025	-0.001	0.023	0.045	0.067
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.237	-0.234	-0.231	-0.228	-0.226	-0.223	-0.221	-0.218	-0.215
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.219	-0.175	-0.132	-0.089	-0.046	-0.004	0.037	0.079	0.119
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010	0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.264	-0.258	-0.254	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.232	-0.226
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.240	-0.191	-0.143	-0.096	-0.049	-0.004	0.041	0.085	0.128
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.014
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.536	-3.536	-3.536	-3.536	-3.536	-3.536	-3.536	-3.536	-3.536
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.127	-0.124	-0.121	-0.119	-0.116	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.114	-0.090	-0.067	-0.045	-0.023	-0.001	0.020	0.040	0.060
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.152	-4.152	-4.152	-4.152	-4.152	-4.152	-4.152	-4.152	-4.152
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.155	-0.149	-0.144	-0.140	-0.136	-0.131	-0.127	-0.123	-0.117
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			My	-0.134	-0.106	-0.078	-0.052	-0.026	-0.001	0.023	0.047	0.069
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.241	-0.238	-0.235	-0.232	-0.230	-0.227	-0.225	-0.222	-0.219
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.223	-0.178	-0.134	-0.090	-0.047	-0.004	0.038	0.080	0.121
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.477	-7.477	-7.477	-7.477	-7.477	-7.477	-7.477	-7.477	-7.477
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.268	-0.262	-0.258	-0.254	-0.249	-0.245	-0.241	-0.236	-0.230
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.244	-0.194	-0.145	-0.097	-0.050	-0.004	0.042	0.087	0.130
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.261	-0.257	-0.255	-0.252	-0.249	-0.247	-0.244	-0.242	-0.238
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.242	-0.194	-0.146	-0.098	-0.051	-0.005	0.041	0.087	0.132
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009	0.012	0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.288	-0.282	-0.278	-0.273	-0.269	-0.264	-0.260	-0.256	-0.250
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.262	-0.209	-0.157	-0.105	-0.054	-0.004	0.045	0.093	0.141
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.927	-2.927	-2.927	-2.927	-2.927	-2.927	-2.927	-2.927	-2.927
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.105	-0.101	-0.099	-0.096	-0.094	-0.091	-0.088	-0.086	-0.082
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.092	-0.073	-0.054	-0.036	-0.018	-0.001	0.016	0.032	0.048
			Mz	0.015	0.013	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.542	-3.542	-3.542	-3.542	-3.542	-3.542	-3.542	-3.542	-3.542
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.132	-0.126	-0.122	-0.118	-0.113	-0.109	-0.104	-0.100	-0.094
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.113	-0.088	-0.065	-0.043	-0.021	0.000	0.020	0.039	0.057
			Mz	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.252	-6.252	-6.252	-6.252	-6.252	-6.252	-6.252	-6.252	-6.252
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.219	-0.215	-0.212	-0.210	-0.207	-0.205	-0.202	-0.199	-0.196
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.202	-0.161	-0.121	-0.081	-0.042	-0.004	0.035	0.072	0.109
			Mz	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.867	-6.867	-6.867	-6.867	-6.867	-6.867	-6.867	-6.867	-6.867
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.246	-0.240	-0.236	-0.231	-0.227	-0.222	-0.218	-0.214	-0.208
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.222	-0.176	-0.132	-0.088	-0.045	-0.003	0.038	0.079	0.118
			Mz	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.551	-7.551	-7.551	-7.551	-7.551	-7.551	-7.551	-7.551	-7.551
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.265	-0.261	-0.259	-0.256	-0.253	-0.251	-0.248	-0.246	-0.242
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.246	-0.197	-0.148	-0.100	-0.052	-0.005	0.042	0.088	0.134
			Mz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.292	-0.286	-0.282	-0.277	-0.273	-0.268	-0.264	-0.260	-0.254
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.266	-0.212	-0.159	-0.107	-0.055	-0.004	0.046	0.095	0.143
			Mz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N23/N24	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.016	0.020	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.053	-0.047	-0.041	-0.036	-0.031	-0.025	-0.016
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.011	0.000	0.010	0.019	0.027	0.033	0.038
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.141	-0.137	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125	-0.119
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.026	0.006	0.037	0.067	0.097	0.126	0.154
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.163	-0.157	-0.151	-0.146	-0.141	-0.135	-0.125
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.030	0.006	0.041	0.075	0.108	0.139	0.169
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.045	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.022
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.010	0.000	0.009	0.017	0.025	0.031	0.037
			Mz	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.028	-0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.880	-1.880	-1.880	-1.880	-1.880	-1.880	-1.880
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.066	-0.060	-0.054	-0.049	-0.044	-0.038	-0.029
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.014	0.000	0.013	0.025	0.036	0.045	0.053
			Mz	0.008	0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.028	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674	-4.674
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.122	-0.118	-0.114	-0.111	-0.108	-0.105	-0.099
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.023	0.004	0.031	0.056	0.081	0.106	0.129
			Mz	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.025	-0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.143	-0.137	-0.131	-0.126	-0.121	-0.115	-0.105
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.027	0.004	0.035	0.064	0.092	0.119	0.145
			Mz	0.008	0.002	-0.005	-0.012	-0.019	-0.025	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.013	-6.013	-6.013	-6.013	-6.013	-6.013	-6.013
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.149	-0.145	-0.142	-0.139	-0.136	-0.133	-0.127
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.027	0.006	0.039	0.071	0.102	0.133	0.163
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.647	-6.647	-6.647	-6.647	-6.647	-6.647	-6.647
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.171	-0.164	-0.159	-0.154	-0.148	-0.143	-0.133
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.032	0.006	0.043	0.079	0.113	0.146	0.178
			Mz	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.088	-0.084	-0.081	-0.078	-0.075	-0.072	-0.066
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.016	0.003	0.022	0.040	0.058	0.074	0.090
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.110	-0.103	-0.098	-0.093	-0.087	-0.082	-0.072
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.021	0.003	0.026	0.048	0.069	0.088	0.106
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.165	-0.161	-0.158	-0.155	-0.152	-0.149	-0.143
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.030	0.007	0.044	0.079	0.114	0.149	0.182
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.187	-0.180	-0.175	-0.170	-0.164	-0.159	-0.149
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.034	0.008	0.048	0.087	0.125	0.162	0.198

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.645	-3.645	-3.645	-3.645	-3.645	-3.645	-3.645
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.096	-0.092	-0.089	-0.086	-0.083	-0.080	-0.074
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.018	0.003	0.024	0.044	0.063	0.081	0.099
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.278	-4.278	-4.278	-4.278	-4.278	-4.278	-4.278
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.118	-0.111	-0.106	-0.101	-0.095	-0.090	-0.080
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.023	0.003	0.028	0.052	0.074	0.095	0.115
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.011	-0.015	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.073	-7.073	-7.073	-7.073	-7.073	-7.073	-7.073
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.173	-0.169	-0.166	-0.163	-0.160	-0.156	-0.151
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.032	0.007	0.045	0.083	0.120	0.156	0.191
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.706	-7.706	-7.706	-7.706	-7.706	-7.706	-7.706
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.195	-0.188	-0.183	-0.177	-0.172	-0.167	-0.157
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.036	0.007	0.050	0.091	0.131	0.169	0.207
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.012	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.181	-0.177	-0.174	-0.171	-0.168	-0.165	-0.159
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.032	0.008	0.048	0.088	0.126	0.164	0.201
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.203	-0.196	-0.191	-0.186	-0.180	-0.175	-0.165
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.037	0.008	0.053	0.095	0.137	0.178	0.217
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.084	-0.080	-0.077	-0.074	-0.071	-0.068	-0.062
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.017	0.002	0.020	0.037	0.054	0.070	0.085
			Mz	0.009	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.106	-0.099	-0.094	-0.089	-0.083	-0.078	-0.068
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.021	0.002	0.024	0.045	0.065	0.083	0.100
			Mz	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.444	-6.444	-6.444	-6.444	-6.444	-6.444	-6.444
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.161	-0.157	-0.154	-0.151	-0.148	-0.145	-0.139
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.030	0.006	0.042	0.077	0.111	0.144	0.176
			Mz	0.009	0.002	-0.004	-0.011	-0.017	-0.024	-0.031
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.078	-7.078	-7.078	-7.078	-7.078	-7.078	-7.078
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.183	-0.176	-0.171	-0.166	-0.160	-0.155	-0.145
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.034	0.006	0.046	0.084	0.121	0.157	0.192
			Mz	0.008	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.783	-7.783	-7.783	-7.783	-7.783	-7.783	-7.783
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.189	-0.185	-0.182	-0.179	-0.175	-0.172	-0.167
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.034	0.008	0.050	0.091	0.131	0.171	0.210
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.011	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.211	-0.204	-0.199	-0.193	-0.188	-0.183	-0.173
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	-0.039	0.008	0.054	0.099	0.142	0.185	0.226
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N24/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.011	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP	N	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.054	-0.048	-0.043	-0.038	-0.032	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.019	-0.007	0.003	0.012	0.020	0.027
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.172	-0.166	-0.163	-0.160	-0.157	-0.154	-0.150
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.106	-0.068	-0.030	0.006	0.043	0.078	0.113
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.198	-0.188	-0.183	-0.178	-0.172	-0.167	-0.160
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.119	-0.076	-0.033	0.008	0.048	0.086	0.124
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.848	-2.848	-2.848	-2.848	-2.848	-2.848	-2.848
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.030	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.010	-0.005	0.001	0.005	0.009	0.012	0.014
			Mz	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030	-0.035
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.370	-4.370	-4.370	-4.370	-4.370	-4.370	-4.370
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.056	-0.046	-0.041	-0.035	-0.030	-0.025	-0.018
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.023	-0.012	-0.002	0.006	0.014	0.020	0.025
			Mz	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.055	-11.055	-11.055	-11.055	-11.055	-11.055	-11.055
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.124	-0.118	-0.115	-0.112	-0.109	-0.106	-0.102
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.072	-0.044	-0.018	0.008	0.033	0.058	0.082
			Mz	-0.003	-0.008	-0.013	-0.018	-0.022	-0.027	-0.032
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.577	-12.577	-12.577	-12.577	-12.577	-12.577	-12.577
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.150	-0.140	-0.135	-0.130	-0.124	-0.119	-0.112
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.085	-0.052	-0.021	0.009	0.038	0.066	0.093
			Mz	-0.003	-0.008	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.318	-14.318	-14.318	-14.318	-14.318	-14.318	-14.318
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.168	-0.162	-0.159	-0.156	-0.152	-0.149	-0.145
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.101	-0.064	-0.028	0.008	0.043	0.078	0.111
			Mz	0.000	-0.003	-0.006	-0.008	-0.011	-0.014	-0.016
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.840	-15.840	-15.840	-15.840	-15.840	-15.840	-15.840
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.194	-0.184	-0.178	-0.173	-0.168	-0.162	-0.156
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.114	-0.072	-0.030	0.010	0.048	0.086	0.122
			Mz	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.011	-0.013	-0.016
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.107	-0.101	-0.098	-0.095	-0.092	-0.089	-0.085
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	-0.064	-0.040	-0.018	0.004	0.026	0.046	0.066
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.133	-0.123	-0.118	-0.113	-0.107	-0.102	-0.095
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.077	-0.048	-0.021	0.006	0.031	0.054	0.077
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.201	-0.196	-0.192	-0.189	-0.186	-0.183	-0.179
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.125	-0.080	-0.036	0.007	0.050	0.092	0.134
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.227	-0.217	-0.212	-0.207	-0.201	-0.196	-0.189
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.138	-0.088	-0.039	0.009	0.055	0.101	0.145
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.647	-8.647	-8.647	-8.647	-8.647	-8.647	-8.647
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.103	-0.097	-0.094	-0.090	-0.087	-0.084	-0.080
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.059	-0.037	-0.015	0.006	0.026	0.046	0.065
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.013	-0.016	-0.018
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.169	-10.169	-10.169	-10.169	-10.169	-10.169	-10.169
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.128	-0.119	-0.113	-0.108	-0.103	-0.097	-0.091
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.072	-0.044	-0.018	0.007	0.031	0.054	0.076
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.854	-16.854	-16.854	-16.854	-16.854	-16.854	-16.854
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.197	-0.191	-0.188	-0.185	-0.182	-0.178	-0.174
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.120	-0.076	-0.033	0.009	0.051	0.092	0.132
			Mz	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.376	-18.376	-18.376	-18.376	-18.376	-18.376	-18.376
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.223	-0.213	-0.208	-0.202	-0.197	-0.192	-0.185
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.133	-0.084	-0.036	0.011	0.056	0.100	0.143
			Mz	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.221	-0.215	-0.212	-0.209	-0.206	-0.203	-0.199
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.138	-0.089	-0.040	0.008	0.055	0.102	0.148
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.247	-0.237	-0.232	-0.226	-0.221	-0.216	-0.209
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.151	-0.096	-0.043	0.009	0.060	0.110	0.159
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.079	-0.073	-0.070	-0.067	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.042	-0.025	-0.009	0.007	0.021	0.035	0.049
			Mz	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024	-0.029	-0.033
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.607	-8.607	-8.607	-8.607	-8.607	-8.607	-8.607
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.105	-0.095	-0.089	-0.084	-0.079	-0.073	-0.067
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.055	-0.033	-0.012	0.008	0.026	0.044	0.060
			Mz	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.028	-0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.293	-15.293	-15.293	-15.293	-15.293	-15.293	-15.293
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.173	-0.167	-0.164	-0.161	-0.158	-0.154	-0.150

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.103	-0.065	-0.027	0.010	0.046	0.082	0.116
			Mz	-0.002	-0.007	-0.012	-0.016	-0.021	-0.026	-0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.814	-16.814	-16.814	-16.814	-16.814	-16.814	-16.814
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.199	-0.189	-0.184	-0.178	-0.173	-0.168	-0.161
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.116	-0.073	-0.030	0.011	0.051	0.090	0.128
			Mz	-0.002	-0.007	-0.011	-0.016	-0.021	-0.025	-0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-18.556	-18.556	-18.556	-18.556	-18.556	-18.556	-18.556
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.216	-0.211	-0.207	-0.204	-0.201	-0.198	-0.194
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.133	-0.085	-0.037	0.010	0.056	0.102	0.146
			Mz	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.242	-0.232	-0.227	-0.222	-0.216	-0.211	-0.204
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.146	-0.092	-0.040	0.011	0.061	0.110	0.157
			Mz	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N25/N26	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.013	0.017	0.021	0.023	0.024	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.032
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.038	0.050	0.061	0.072	0.081	0.091	0.099
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.060	-0.055	-0.049	-0.044	-0.039	-0.029
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.041	0.055	0.068	0.080	0.091	0.100	0.108
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.867	-2.867	-2.867	-2.867	-2.867	-2.867	-2.867
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.012
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.001	0.007	0.013	0.019	0.024	0.028	0.032
			Mz	-0.019	-0.023	-0.028	-0.032	-0.037	-0.042	-0.046
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.399	-4.399	-4.399	-4.399	-4.399	-4.399	-4.399
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.046	-0.039	-0.034	-0.029	-0.023	-0.018	-0.008
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.002	0.012	0.020	0.027	0.033	0.038	0.042
			Mz	-0.019	-0.023	-0.028	-0.033	-0.037	-0.042	-0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.132	-11.132	-11.132	-11.132	-11.132	-11.132	-11.132
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.060	-0.056	-0.053	-0.050	-0.047	-0.044	-0.038
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.023	0.036	0.049	0.061	0.072	0.082	0.092
			Mz	-0.019	-0.024	-0.028	-0.033	-0.037	-0.042	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.663	-12.663	-12.663	-12.663	-12.663	-12.663	-12.663
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.072	-0.066	-0.060	-0.055	-0.050	-0.044	-0.034

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.026	0.042	0.056	0.069	0.081	0.092	0.101
			Mz	-0.019	-0.024	-0.028	-0.033	-0.037	-0.042	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.418	-14.418	-14.418	-14.418	-14.418	-14.418	-14.418
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.065	-0.061	-0.058	-0.055	-0.051	-0.048	-0.042
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.035	0.049	0.063	0.076	0.088	0.099	0.110
			Mz	-0.012	-0.015	-0.017	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.950	-15.950	-15.950	-15.950	-15.950	-15.950	-15.950
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.077	-0.070	-0.065	-0.059	-0.054	-0.049	-0.039
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.038	0.055	0.070	0.084	0.097	0.109	0.119
			Mz	-0.012	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023	-0.026	-0.028
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.022	0.030	0.037	0.043	0.049	0.054	0.058
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.042	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.025	0.035	0.044	0.051	0.058	0.063	0.067
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.063	-0.059	-0.056	-0.053	-0.049	-0.046	-0.040
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.045	0.059	0.072	0.085	0.096	0.107	0.117
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.068	-0.063	-0.057	-0.052	-0.047	-0.037
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.048	0.064	0.079	0.093	0.105	0.117	0.127
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.707	-8.707	-8.707	-8.707	-8.707	-8.707	-8.707
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.047	-0.043	-0.040	-0.036	-0.033	-0.030	-0.024
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.019	0.029	0.038	0.047	0.055	0.062	0.069
			Mz	-0.012	-0.014	-0.017	-0.020	-0.022	-0.025	-0.028
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.239	-10.239	-10.239	-10.239	-10.239	-10.239	-10.239
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.059	-0.052	-0.047	-0.041	-0.036	-0.031	-0.021
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.022	0.034	0.045	0.055	0.064	0.072	0.078
			Mz	-0.012	-0.015	-0.017	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.972	-16.972	-16.972	-16.972	-16.972	-16.972	-16.972
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.073	-0.069	-0.066	-0.063	-0.060	-0.056	-0.051
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.042	0.059	0.074	0.089	0.102	0.116	0.128
			Mz	-0.012	-0.015	-0.017	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.504	-18.504	-18.504	-18.504	-18.504	-18.504	-18.504
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.085	-0.078	-0.073	-0.068	-0.062	-0.057	-0.047
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.045	0.064	0.081	0.097	0.112	0.125	0.138
			Mz	-0.012	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023	-0.026	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.068	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.052	-0.046
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.050	0.065	0.080	0.093	0.106	0.118	0.130
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.080	-0.074	-0.068	-0.063	-0.058	-0.052	-0.042
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.053	0.071	0.087	0.102	0.115	0.128	0.139
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.134	-7.134	-7.134	-7.134	-7.134	-7.134	-7.134
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.048	-0.044	-0.041	-0.037	-0.034	-0.031	-0.025
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.012	0.022	0.032	0.040	0.049	0.056	0.063
			Mz	-0.019	-0.023	-0.028	-0.033	-0.037	-0.042	-0.046
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.666	-8.666	-8.666	-8.666	-8.666	-8.666	-8.666
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.060	-0.053	-0.048	-0.042	-0.037	-0.032	-0.022
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	0.015	0.027	0.039	0.049	0.058	0.066	0.072
			Mz	-0.019	-0.024	-0.028	-0.033	-0.037	-0.042	-0.046
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.399	-15.399	-15.399	-15.399	-15.399	-15.399	-15.399
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.074	-0.070	-0.067	-0.064	-0.061	-0.057	-0.052
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.035	0.052	0.067	0.082	0.096	0.110	0.122
			Mz	-0.019	-0.024	-0.028	-0.033	-0.037	-0.042	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931	-16.931
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.086	-0.079	-0.074	-0.068	-0.063	-0.058	-0.048
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	0.038	0.057	0.074	0.090	0.105	0.119	0.132
			Mz	-0.020	-0.024	-0.029	-0.033	-0.038	-0.042	-0.046
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-18.685	-18.685	-18.685	-18.685	-18.685	-18.685	-18.685
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.078	-0.074	-0.071	-0.068	-0.065	-0.062	-0.056
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.047	0.065	0.081	0.097	0.112	0.127	0.141
			Mz	-0.012	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.090	-0.084	-0.078	-0.073	-0.068	-0.062	-0.052
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.050	0.070	0.088	0.106	0.122	0.136	0.150
			Mz	-0.013	-0.015	-0.018	-0.020	-0.023	-0.026	-0.028

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N26/N27	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.013	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.016	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.002	0.006	0.012	0.018	0.022	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097	-0.094	-0.091	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.006	0.018	0.040	0.062	0.083	0.104
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.129	-0.119	-0.113	-0.108	-0.103	-0.097	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.007	0.020	0.045	0.069	0.092	0.114
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653	-3.653
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	-0.013	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010
			Mz	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.033	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.628	-5.628	-5.628	-5.628	-5.628	-5.628	-5.628
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.032	-0.023	-0.017	-0.012	-0.007	-0.001	0.005
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.004	0.010	0.014	0.018	0.020	0.021	0.020
			Mz	-0.024	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032	-0.034
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.302	-14.302	-14.302	-14.302	-14.302	-14.302	-14.302
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.071	-0.065	-0.062	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.007	0.008	0.022	0.036	0.049	0.061	0.073
			Mz	-0.024	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030	-0.032	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.277	-16.277	-16.277	-16.277	-16.277	-16.277	-16.277
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.090	-0.080	-0.075	-0.069	-0.064	-0.059	-0.052
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.012	0.007	0.024	0.041	0.056	0.070	0.083
			Mz	-0.024	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.554	-18.554	-18.554	-18.554	-18.554	-18.554	-18.554
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.101	-0.095	-0.092	-0.089	-0.086	-0.082	-0.078
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.020	0.002	0.023	0.043	0.063	0.082	0.101
			Mz	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.528	-20.528	-20.528	-20.528	-20.528	-20.528	-20.528
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.120	-0.110	-0.105	-0.100	-0.094	-0.089	-0.082
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.025	0.001	0.025	0.048	0.071	0.091	0.111
			Mz	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.070	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.004	0.011	0.024	0.037	0.049	0.061
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.079	-0.074	-0.069	-0.063	-0.058	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.004	0.013	0.029	0.044	0.058	0.071
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.127	-0.121	-0.118	-0.115	-0.112	-0.109	-0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.007	0.021	0.047	0.073	0.098	0.123
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.146	-0.137	-0.131	-0.126	-0.121	-0.115	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.007	0.023	0.052	0.080	0.107	0.133
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.061	-0.056	-0.052	-0.049	-0.046	-0.043	-0.039
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.009	0.004	0.016	0.028	0.038	0.049	0.058
			Mz	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.170	-13.170	-13.170	-13.170	-13.170	-13.170	-13.170
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.080	-0.071	-0.065	-0.060	-0.055	-0.049	-0.043
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.014	0.003	0.018	0.033	0.046	0.057	0.068
			Mz	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.844	-21.844	-21.844	-21.844	-21.844	-21.844	-21.844

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.119	-0.113	-0.110	-0.107	-0.103	-0.100	-0.096
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.025	0.001	0.026	0.051	0.074	0.098	0.120
			Mz	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.819	-23.819	-23.819	-23.819	-23.819	-23.819	-23.819
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.138	-0.128	-0.123	-0.117	-0.112	-0.107	-0.100
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.030	0.000	0.028	0.056	0.082	0.107	0.130
			Mz	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.139	-0.133	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.007	0.023	0.052	0.081	0.109	0.136
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.158	-0.148	-0.143	-0.138	-0.132	-0.127	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.043	-0.008	0.025	0.057	0.088	0.117	0.146
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.151	-9.151	-9.151	-9.151	-9.151	-9.151	-9.151
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.043	-0.037	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024	-0.020
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.000	0.009	0.017	0.025	0.031	0.037	0.042
			Mz	-0.024	-0.026	-0.027	-0.029	-0.030	-0.032	-0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.126	-11.126	-11.126	-11.126	-11.126	-11.126	-11.126
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.062	-0.052	-0.047	-0.042	-0.036	-0.031	-0.024
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.004	0.008	0.020	0.030	0.039	0.046	0.053
			Mz	-0.024	-0.026	-0.027	-0.029	-0.030	-0.032	-0.033
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-19.800	-19.800	-19.800	-19.800	-19.800	-19.800	-19.800
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.100	-0.094	-0.091	-0.088	-0.085	-0.082	-0.078
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.016	0.006	0.027	0.048	0.067	0.086	0.105
			Mz	-0.024	-0.025	-0.027	-0.028	-0.030	-0.031	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.775	-21.775	-21.775	-21.775	-21.775	-21.775	-21.775
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.119	-0.109	-0.104	-0.099	-0.093	-0.088	-0.081
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.020	0.005	0.030	0.053	0.075	0.095	0.115
			Mz	-0.023	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-24.052	-24.052	-24.052	-24.052	-24.052	-24.052	-24.052
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.131	-0.125	-0.122	-0.118	-0.115	-0.112	-0.108
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.029	0.000	0.028	0.055	0.082	0.108	0.133
			Mz	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.150	-0.140	-0.134	-0.129	-0.124	-0.118	-0.112
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.033	-0.001	0.030	0.060	0.089	0.117	0.143
			Mz	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N27/N28	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.002	0.002	0.005	0.008	0.011	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.003	0.003	0.008	0.013	0.019	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.019	0.018	0.016	0.012	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.079	0.074	0.068	0.062	0.055	0.047	0.039
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.022	0.027	0.033	0.038	0.043	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.086	0.082	0.076	0.069	0.061	0.052	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.659	-3.659	-3.659	-3.659	-3.659	-3.659	-3.659
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.000
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.006	0.010	0.014	0.017	0.019	0.021	0.022
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.637	-5.637	-5.637	-5.637	-5.637	-5.637	-5.637
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.012
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.013	0.018	0.022	0.024	0.026	0.026	0.025
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.327	-14.327	-14.327	-14.327	-14.327	-14.327	-14.327
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.017
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.053	0.054	0.054	0.053	0.051	0.049	0.046
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.305	-16.305	-16.305	-16.305	-16.305	-16.305	-16.305
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.009	-0.002	0.003	0.008	0.014	0.019	0.029
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.061	0.062	0.062	0.060	0.058	0.054	0.049
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.586	-18.586	-18.586	-18.586	-18.586	-18.586	-18.586
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026	0.031
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.076	0.073	0.070	0.066	0.061	0.056	0.049
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.565	-20.565	-20.565	-20.565	-20.565	-20.565	-20.565
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.005	0.012	0.017	0.022	0.028	0.033	0.043
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.083	0.081	0.078	0.073	0.067	0.060	0.052
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.046	0.044	0.041	0.037	0.033	0.028	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.010	0.015	0.021	0.026	0.031	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.053	0.052	0.049	0.045	0.039	0.033	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.093	0.087	0.081	0.073	0.065	0.056	0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.027	0.033	0.038	0.043	0.049	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.095	0.088	0.080	0.071	0.061	0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.215	-11.215	-11.215	-11.215	-11.215	-11.215	-11.215
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010	0.014	0.019
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.043	0.043	0.042	0.041	0.039	0.036	0.033
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.193	-13.193	-13.193	-13.193	-13.193	-13.193	-13.193
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.007	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021	0.031
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.051	0.050	0.048	0.045	0.041	0.036
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.883	-21.883	-21.883	-21.883	-21.883	-21.883	-21.883
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.014	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.090	0.087	0.082	0.077	0.071	0.064	0.057
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.861	-23.861	-23.861	-23.861	-23.861	-23.861	-23.861
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.010	0.017	0.022	0.028	0.033	0.038	0.048
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.098	0.094	0.090	0.084	0.077	0.069	0.060
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.103	0.096	0.089	0.080	0.071	0.062	0.051
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.031	0.036	0.041	0.047	0.052	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.111	0.104	0.097	0.088	0.078	0.066	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.167	-9.167	-9.167	-9.167	-9.167	-9.167	-9.167
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.014	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.009
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.030	0.033	0.034	0.036	0.036	0.036	0.035
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.145	-11.145	-11.145	-11.145	-11.145	-11.145	-11.145
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.017	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.021
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.038	0.041	0.042	0.043	0.042	0.041	0.037
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-19.835	-19.835	-19.835	-19.835	-19.835	-19.835	-19.835
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.004	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.026
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.078	0.076	0.074	0.071	0.068	0.064	0.059
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.813	-21.813	-21.813	-21.813	-21.813	-21.813	-21.813
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.007	0.012	0.017	0.023	0.028	0.038
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.085	0.084	0.082	0.079	0.074	0.069	0.062
			Mz	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-24.094	-24.094	-24.094	-24.094	-24.094	-24.094	-24.094
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.018	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.040
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.100	0.096	0.090	0.084	0.077	0.070	0.062

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.014	0.021	0.026	0.031	0.037	0.042	0.052
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.108	0.103	0.098	0.092	0.084	0.075	0.065
			Mz	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N28/N54	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.019	-0.013	-0.008	-0.003	0.003	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.012	0.016	0.018	0.019	0.019	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.047	0.055	0.062	0.068	0.074	0.079
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.043	-0.038	-0.033	-0.027	-0.022	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.052	0.061	0.069	0.076	0.082	0.086
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.708	-3.708	-3.708	-3.708	-3.708	-3.708	-3.708
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.019
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.020	0.020	0.019	0.017	0.014	0.011	0.007
			Mz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.015	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016	0.023
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.023	0.025	0.025	0.024	0.022	0.019	0.015
			Mz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.020	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.002
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.044	0.048	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055
			Mz	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.355	-16.355	-16.355	-16.355	-16.355	-16.355	-16.355
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.032	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	-0.001	0.006
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.047	0.053	0.057	0.060	0.062	0.063	0.062
			Mz	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.033	-0.027	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.048	0.055	0.060	0.066	0.070	0.074	0.077
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.594	-20.594	-20.594	-20.594	-20.594	-20.594	-20.594
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.045	-0.035	-0.030	-0.024	-0.019	-0.014	-0.007
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.051	0.060	0.067	0.073	0.078	0.082	0.084

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.028	0.033	0.037	0.041	0.044	0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.031	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.033	0.039	0.045	0.049	0.052	0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.046	0.056	0.065	0.073	0.081	0.087	0.093
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.058	-0.049	-0.043	-0.038	-0.033	-0.027	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.049	0.061	0.071	0.080	0.088	0.095	0.101
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.245	-11.245	-11.245	-11.245	-11.245	-11.245	-11.245
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.021	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.031	0.035	0.038	0.041	0.043	0.044	0.044
			Mz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.223	-13.223	-13.223	-13.223	-13.223	-13.223	-13.223
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.033	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.005
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.034	0.040	0.045	0.048	0.050	0.051	0.051
			Mz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.913	-21.913	-21.913	-21.913	-21.913	-21.913	-21.913
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.038	-0.033	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.055	0.063	0.070	0.077	0.082	0.087	0.091
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.891	-23.891	-23.891	-23.891	-23.891	-23.891	-23.891
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.050	-0.040	-0.035	-0.030	-0.024	-0.019	-0.012
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.058	0.068	0.077	0.084	0.090	0.095	0.099
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.051	0.062	0.071	0.080	0.089	0.096	0.103
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.052	-0.047	-0.041	-0.036	-0.031	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.066	0.078	0.088	0.097	0.104	0.111
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216	-9.216
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.012	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.011
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.032	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.032
			Mz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195	-11.195
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.024	-0.014	-0.008	-0.003	0.002	0.008	0.014
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	0.035	0.039	0.041	0.043	0.043	0.042	0.039
			Mz	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-19.885	-19.885	-19.885	-19.885	-19.885	-19.885	-19.885
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.029	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.056	0.062	0.067	0.071	0.075	0.078	0.080
			Mz	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.863	-21.863	-21.863	-21.863	-21.863	-21.863	-21.863
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.041	-0.031	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010	-0.003
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.059	0.067	0.073	0.079	0.083	0.085	0.087
			Mz	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-24.124	-24.124	-24.124	-24.124	-24.124	-24.124	-24.124
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.042	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.020
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.060	0.069	0.077	0.084	0.091	0.096	0.101
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.054	-0.044	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.016
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.063	0.074	0.083	0.092	0.098	0.104	0.109
			Mz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N54/N55	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.009	0.012	0.016	0.019	0.022	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.013	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.016	0.021	0.026	0.032	0.037	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.022	0.018	0.012	0.006	-0.002	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.087	0.091	0.094	0.097	0.101	0.104	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.104	0.083	0.062	0.040	0.018	-0.006	-0.030
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.091	0.097	0.103	0.108	0.113	0.119	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.114	0.092	0.069	0.045	0.020	-0.007	-0.034
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-3.702	-3.702	-3.702	-3.702	-3.702	-3.702	-3.702
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.012	0.017
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.008	0.005
			Mz	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1	N	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677	-5.677
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	0.005	0.011	0.016	0.021	0.027	0.037
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.022	0.022	0.020	0.017	0.013	0.007	0.000
			Mz	-0.035	-0.033	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.351	-14.351	-14.351	-14.351	-14.351	-14.351	-14.351
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.052	0.056	0.059	0.063	0.066	0.069	0.075
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	0.074	0.062	0.049	0.035	0.020	0.005	-0.011
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-16.326	-16.326	-16.326	-16.326	-16.326	-16.326	-16.326
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.056	0.063	0.068	0.073	0.079	0.084	0.094
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.085	0.071	0.056	0.040	0.023	0.004	-0.016
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.027	-0.024	-0.021	-0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.081	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.103
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.102	0.083	0.063	0.043	0.022	0.000	-0.023
			Mz	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-20.557	-20.557	-20.557	-20.557	-20.557	-20.557	-20.557
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.085	0.091	0.097	0.102	0.107	0.113	0.122
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.112	0.092	0.071	0.048	0.024	-0.001	-0.027
			Mz	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.049	0.037	0.024	0.011	-0.004	-0.019
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.058	0.063	0.069	0.074	0.079	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.071	0.058	0.044	0.029	0.013	-0.004	-0.023
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.105	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.127
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.098	0.073	0.047	0.021	-0.007	-0.035
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.108	0.115	0.121	0.126	0.131	0.137	0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.133	0.107	0.080	0.052	0.023	-0.007	-0.039
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-11.224	-11.224	-11.224	-11.224	-11.224	-11.224	-11.224
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.041	0.045	0.049	0.052	0.055	0.058	0.064
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.059	0.049	0.038	0.027	0.015	0.002	-0.012
			Mz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-13.199	-13.199	-13.199	-13.199	-13.199	-13.199	-13.199
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.045	0.052	0.057	0.062	0.068	0.073	0.083
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.069	0.058	0.046	0.032	0.017	0.001	-0.016
			Mz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-21.873	-21.873	-21.873	-21.873	-21.873	-21.873	-21.873
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.099	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.121
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.121	0.098	0.074	0.050	0.025	-0.001	-0.028
			Mz	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-23.848	-23.848	-23.848	-23.848	-23.848	-23.848	-23.848
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.102	0.109	0.114	0.120	0.125	0.130	0.140
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.131	0.107	0.082	0.055	0.027	-0.002	-0.032
			Mz	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.117	0.121	0.124	0.127	0.130	0.133	0.139

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.136	0.109	0.081	0.052	0.023	-0.007	-0.038
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.120	0.127	0.132	0.138	0.143	0.148	0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.146	0.117	0.088	0.057	0.025	-0.008	-0.043
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200	-9.200
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.025	0.029	0.032	0.035	0.038	0.041	0.047
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.044	0.038	0.031	0.024	0.015	0.006	-0.003
			Mz	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-11.175	-11.175	-11.175	-11.175	-11.175	-11.175	-11.175
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.028	0.035	0.040	0.046	0.051	0.056	0.066
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.054	0.047	0.039	0.029	0.018	0.006	-0.008
			Mz	-0.035	-0.032	-0.030	-0.027	-0.024	-0.022	-0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-19.849	-19.849	-19.849	-19.849	-19.849	-19.849	-19.849
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.082	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.104
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.107	0.087	0.067	0.047	0.025	0.003	-0.019
			Mz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-21.824	-21.824	-21.824	-21.824	-21.824	-21.824	-21.824
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.085	0.092	0.098	0.103	0.108	0.114	0.123
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.117	0.096	0.075	0.052	0.028	0.002	-0.024
			Mz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.026	-0.024	-0.021	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-24.081	-24.081	-24.081	-24.081	-24.081	-24.081	-24.081
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.111	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.133
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.134	0.108	0.082	0.055	0.027	-0.002	-0.031
			Mz	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.114	0.121	0.126	0.132	0.137	0.142	0.152
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.144	0.117	0.089	0.060	0.029	-0.003	-0.036
			Mz	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N55/N56	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.008	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	0.001	0.006	0.012	0.017	0.022	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.024	0.023	0.021	0.017	0.013	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051	0.055
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.099	0.091	0.081	0.072	0.061	0.050	0.038
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.039	0.044	0.049	0.055	0.060	0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.108	0.100	0.091	0.080	0.068	0.055	0.041
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.003	0.008	0.012	0.015	0.018	0.021	0.025
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.025	0.023	0.021	0.018	0.014	0.010	0.005
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.016	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.521	-4.521	-4.521	-4.521	-4.521	-4.521	-4.521
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.001	0.009	0.014	0.020	0.025	0.030	0.037
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.034	0.033	0.030	0.026	0.021	0.015	0.008
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.254	-11.254	-11.254	-11.254	-11.254	-11.254	-11.254
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.029	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.084	0.077	0.068	0.059	0.050	0.039	0.028
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.786	-12.786	-12.786	-12.786	-12.786	-12.786	-12.786
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.025	0.035	0.040	0.046	0.051	0.056	0.063
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.094	0.086	0.078	0.068	0.057	0.045	0.031
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.492	-14.492	-14.492	-14.492	-14.492	-14.492	-14.492
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.037	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.105	0.096	0.086	0.075	0.063	0.051	0.038
			Mz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-16.024	-16.024	-16.024	-16.024	-16.024	-16.024	-16.024
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.033	0.043	0.049	0.054	0.059	0.065	0.071
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.115	0.106	0.095	0.083	0.071	0.056	0.041
			Mz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.037
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.058	0.054	0.049	0.043	0.037	0.030	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.021	0.026	0.031	0.036	0.042	0.049
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.067	0.063	0.058	0.051	0.044	0.035	0.025
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.046	0.049	0.053	0.056	0.059	0.063
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.117	0.107	0.096	0.085	0.072	0.059	0.045
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.047	0.052	0.057	0.063	0.068	0.075
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.127	0.117	0.105	0.093	0.079	0.064	0.048
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.781	-8.781	-8.781	-8.781	-8.781	-8.781	-8.781
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.019	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.064	0.059	0.053	0.046	0.039	0.031	0.022
			Mz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.313	-10.313	-10.313	-10.313	-10.313	-10.313	-10.313
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	0.015	0.025	0.030	0.036	0.041	0.046	0.053
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.074	0.069	0.062	0.055	0.046	0.036	0.025
			Mz	-0.025	-0.022	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.045	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.124	0.113	0.101	0.088	0.074	0.060	0.046
			Mz	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.577	-18.577	-18.577	-18.577	-18.577	-18.577	-18.577
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.042	0.051	0.057	0.062	0.067	0.073	0.079
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.133	0.122	0.110	0.096	0.082	0.066	0.048
			Mz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.046	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.130	0.118	0.106	0.093	0.080	0.065	0.050
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.042	0.052	0.058	0.063	0.068	0.074	0.080
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.139	0.128	0.115	0.102	0.087	0.071	0.053
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.256	-7.256	-7.256	-7.256	-7.256	-7.256	-7.256
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.016	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.055	0.051	0.045	0.039	0.033	0.025	0.017
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.016	-0.011
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.788	-8.788	-8.788	-8.788	-8.788	-8.788	-8.788
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.013	0.022	0.028	0.033	0.038	0.044	0.050
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.065	0.060	0.055	0.048	0.040	0.030	0.020
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.011
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.521	-15.521	-15.521	-15.521	-15.521	-15.521	-15.521
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.042	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061	0.065
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.115	0.104	0.093	0.081	0.068	0.055	0.040
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-17.053	-17.053	-17.053	-17.053	-17.053	-17.053	-17.053
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.039	0.049	0.054	0.059	0.065	0.070	0.077
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.124	0.114	0.102	0.089	0.075	0.060	0.043
			Mz	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-18.759	-18.759	-18.759	-18.759	-18.759	-18.759	-18.759
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.051	0.056	0.060	0.063	0.066	0.069	0.073
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.136	0.124	0.110	0.097	0.082	0.067	0.050
			Mz	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.047	0.057	0.062	0.067	0.073	0.078	0.085
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.146	0.133	0.120	0.105	0.089	0.072	0.053
			Mz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N56/N57	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.011	-0.019
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.032	0.038	0.043	0.048	0.054	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.020	0.012	0.003	-0.007	-0.019	-0.032
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.150	0.154	0.157	0.160	0.163	0.166	0.172
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.113	0.078	0.043	0.006	-0.030	-0.068	-0.106
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.160	0.167	0.172	0.178	0.183	0.188	0.198
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.124	0.086	0.048	0.008	-0.033	-0.076	-0.119
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.969	-2.969	-2.969	-2.969	-2.969	-2.969	-2.969
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.020	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.042
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.020	0.015	0.009	0.003	-0.005	-0.012	-0.021
			Mz	-0.032	-0.027	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.001
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.490	-4.490	-4.490	-4.490	-4.490	-4.490	-4.490
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.030	0.037	0.042	0.047	0.053	0.058	0.068
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.031	0.023	0.014	0.004	-0.007	-0.020	-0.034
			Mz	-0.032	-0.026	-0.021	-0.015	-0.009	-0.004	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.176	-11.176	-11.176	-11.176	-11.176	-11.176	-11.176
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.114	0.118	0.121	0.124	0.127	0.130	0.136
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.087	0.061	0.034	0.006	-0.023	-0.052	-0.082
			Mz	-0.029	-0.024	-0.018	-0.013	-0.007	-0.002	0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.697	-12.697	-12.697	-12.697	-12.697	-12.697	-12.697
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.124	0.131	0.136	0.142	0.147	0.152	0.162
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.098	0.069	0.039	0.007	-0.026	-0.060	-0.095
			Mz	-0.028	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-14.391	-14.391	-14.391	-14.391	-14.391	-14.391	-14.391
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.152	0.156	0.160	0.163	0.166	0.169	0.175
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.115	0.080	0.044	0.007	-0.031	-0.069	-0.108
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.912	-15.912	-15.912	-15.912	-15.912	-15.912	-15.912
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.163	0.170	0.175	0.180	0.186	0.191	0.201
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.126	0.088	0.049	0.008	-0.034	-0.076	-0.121
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.085	0.089	0.092	0.095	0.098	0.101	0.107
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.066	0.046	0.026	0.004	-0.018	-0.040	-0.064
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.095	0.102	0.107	0.113	0.118	0.123	0.133
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.077	0.054	0.031	0.006	-0.021	-0.048	-0.077
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.179	0.183	0.186	0.189	0.192	0.196	0.201
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.134	0.092	0.050	0.007	-0.036	-0.080	-0.125
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.189	0.196	0.201	0.207	0.212	0.217	0.227
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.145	0.101	0.055	0.009	-0.039	-0.088	-0.138
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-8.720	-8.720	-8.720	-8.720	-8.720	-8.720	-8.720
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.087	0.091	0.094	0.098	0.101	0.104	0.110
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.068	0.048	0.027	0.005	-0.018	-0.041	-0.065
			Mz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.241	-10.241	-10.241	-10.241	-10.241	-10.241	-10.241
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.098	0.105	0.110	0.115	0.121	0.126	0.136
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.079	0.056	0.032	0.006	-0.021	-0.049	-0.078
			Mz	-0.016	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.927	-16.927	-16.927	-16.927	-16.927	-16.927	-16.927
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.182	0.186	0.189	0.192	0.195	0.198	0.204
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.136	0.094	0.051	0.008	-0.036	-0.081	-0.127
			Mz	-0.013	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-18.448	-18.448	-18.448	-18.448	-18.448	-18.448	-18.448
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.192	0.199	0.204	0.209	0.215	0.220	0.230
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.147	0.102	0.056	0.009	-0.039	-0.089	-0.139
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.199	0.203	0.206	0.209	0.212	0.215	0.221
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.148	0.102	0.055	0.008	-0.040	-0.089	-0.138
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.209	0.216	0.221	0.226	0.232	0.237	0.247
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.159	0.110	0.060	0.009	-0.043	-0.096	-0.151
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.206	-7.206	-7.206	-7.206	-7.206	-7.206	-7.206
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.068	0.072	0.075	0.079	0.082	0.085	0.091
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.055	0.039	0.022	0.004	-0.014	-0.033	-0.053
			Mz	-0.030	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-8.728	-8.728	-8.728	-8.728	-8.728	-8.728	-8.728
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.079	0.085	0.091	0.096	0.101	0.107	0.117
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.066	0.047	0.027	0.006	-0.017	-0.041	-0.066
			Mz	-0.030	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.414	-15.414	-15.414	-15.414	-15.414	-15.414	-15.414
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.163	0.167	0.170	0.173	0.176	0.179	0.185
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.122	0.085	0.046	0.007	-0.032	-0.073	-0.114
			Mz	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-16.935	-16.935	-16.935	-16.935	-16.935	-16.935	-16.935
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.173	0.180	0.185	0.190	0.196	0.201	0.211
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.133	0.093	0.051	0.009	-0.035	-0.080	-0.127
			Mz	-0.027	-0.022	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-18.628	-18.628	-18.628	-18.628	-18.628	-18.628	-18.628
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.201	0.205	0.208	0.211	0.215	0.218	0.224
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.150	0.103	0.056	0.008	-0.040	-0.089	-0.139
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.212	0.218	0.224	0.229	0.234	0.240	0.250
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.161	0.112	0.061	0.010	-0.043	-0.097	-0.152
			Mz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N57/N58	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.016	0.025	0.031	0.036	0.041	0.047	0.053
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.033	0.027	0.019	0.010	0.000	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.119	0.125	0.128	0.131	0.134	0.137	0.141
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.154	0.126	0.097	0.067	0.037	0.006	-0.026
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.125	0.135	0.141	0.146	0.151	0.157	0.163
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.169	0.139	0.108	0.075	0.041	0.006	-0.030
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382	-1.382
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.004	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.024	0.022	0.019	0.016	0.012	0.007	0.002
			Mz	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.010	0.020	0.025	0.031	0.036	0.041	0.048
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.039	0.035	0.030	0.024	0.016	0.007	-0.003
			Mz	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.009	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.810	-4.810	-4.810	-4.810	-4.810	-4.810	-4.810
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.081	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099	0.103
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.116	0.096	0.076	0.055	0.034	0.011	-0.012
			Mz	-0.021	-0.015	-0.009	-0.002	0.004	0.010	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.443	-5.443	-5.443	-5.443	-5.443	-5.443	-5.443
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.087	0.097	0.102	0.108	0.113	0.118	0.125
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.131	0.110	0.087	0.063	0.038	0.012	-0.016
			Mz	-0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.004	0.010	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.095	-6.095	-6.095	-6.095	-6.095	-6.095	-6.095
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.116	0.122	0.125	0.128	0.131	0.134	0.138
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.154	0.127	0.099	0.070	0.041	0.010	-0.021
			Mz	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.728	-6.728	-6.728	-6.728	-6.728	-6.728	-6.728
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.122	0.132	0.137	0.143	0.148	0.153	0.160
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.170	0.141	0.110	0.078	0.045	0.011	-0.025
			Mz	-0.010	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.066	0.072	0.075	0.078	0.081	0.084	0.088
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.090	0.074	0.058	0.040	0.022	0.003	-0.016
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.072	0.082	0.087	0.093	0.098	0.103	0.110
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.106	0.088	0.069	0.048	0.026	0.003	-0.021
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.143	0.149	0.152	0.155	0.158	0.161	0.165
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.182	0.149	0.114	0.079	0.044	0.007	-0.030
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.149	0.159	0.164	0.170	0.175	0.180	0.187
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.198	0.162	0.125	0.087	0.048	0.008	-0.034
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.726	-3.726	-3.726	-3.726	-3.726	-3.726	-3.726
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.063	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.085
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.091	0.076	0.060	0.043	0.026	0.008	-0.011
			Mz	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.069	0.079	0.084	0.090	0.095	0.100	0.107
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.107	0.089	0.071	0.051	0.030	0.008	-0.016
			Mz	-0.012	-0.009	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.154	-7.154	-7.154	-7.154	-7.154	-7.154	-7.154
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.140	0.145	0.149	0.152	0.155	0.158	0.162
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.183	0.150	0.116	0.082	0.047	0.012	-0.025
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.788	-7.788	-7.788	-7.788	-7.788	-7.788	-7.788
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.146	0.156	0.161	0.166	0.172	0.177	0.184
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.198	0.164	0.127	0.090	0.052	0.012	-0.029
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.159	0.165	0.168	0.171	0.174	0.177	0.181
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.201	0.164	0.126	0.088	0.048	0.008	-0.032
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.165	0.175	0.180	0.186	0.191	0.196	0.203
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.217	0.178	0.137	0.095	0.053	0.008	-0.037
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.152	-3.152	-3.152	-3.152	-3.152	-3.152	-3.152
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.044	0.049	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.071	0.060	0.049	0.036	0.023	0.009	-0.005

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	-0.023	-0.016	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.785	-3.785	-3.785	-3.785	-3.785	-3.785	-3.785
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.050	0.060	0.065	0.070	0.076	0.081	0.088
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.087	0.074	0.060	0.044	0.027	0.010	-0.010
			Mz	-0.023	-0.016	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.580	-6.580	-6.580	-6.580	-6.580	-6.580	-6.580
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.121	0.126	0.130	0.133	0.136	0.139	0.143
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.163	0.134	0.105	0.075	0.045	0.014	-0.018
			Mz	-0.020	-0.014	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.213	-7.213	-7.213	-7.213	-7.213	-7.213	-7.213
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.127	0.137	0.142	0.147	0.153	0.158	0.165
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.179	0.148	0.116	0.083	0.049	0.014	-0.023
			Mz	-0.020	-0.014	-0.007	-0.002	0.004	0.010	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.865	-7.865	-7.865	-7.865	-7.865	-7.865	-7.865
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.156	0.161	0.165	0.168	0.171	0.174	0.178
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.202	0.165	0.128	0.090	0.052	0.013	-0.027
			Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.162	0.172	0.177	0.182	0.188	0.193	0.200
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.217	0.179	0.139	0.098	0.056	0.013	-0.032
			Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N58/N59	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.017	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.036	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.030
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.35·PP	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.029	0.035	0.039	0.044	0.048	0.052	0.057	0.061	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.016	0.009	0.001	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.050
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.179	0.183	0.185	0.188	0.191	0.193	0.196	0.198	0.202
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.100	0.066	0.032	-0.003	-0.039	-0.075	-0.111	-0.148	-0.186
			Mz	0.011	0.009	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.191	0.197	0.201	0.206	0.210	0.215	0.219	0.223	0.229
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.109	0.073	0.035	-0.003	-0.042	-0.082	-0.122	-0.164	-0.206
			Mz	0.012	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.047	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.064	0.066	0.070
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.028	0.019	0.009	-0.001	-0.012	-0.023	-0.035	-0.047	-0.060
			Mz	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.967	-1.967	-1.967	-1.967	-1.967	-1.967	-1.967	-1.967	-1.967
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.059	0.065	0.069	0.074	0.078	0.082	0.087	0.091	0.097
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.037	0.025	0.012	-0.001	-0.015	-0.030	-0.046	-0.063	-0.080
			Mz	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.677	-4.677	-4.677	-4.677	-4.677	-4.677	-4.677	-4.677	-4.677
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.161	0.164	0.167	0.169	0.172	0.175	0.177	0.180	0.183
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			My	0.089	0.058	0.027	-0.004	-0.036	-0.069	-0.102	-0.135	-0.169
			Mz	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-5.292	-5.292	-5.292	-5.292	-5.292	-5.292	-5.292	-5.292	-5.292
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.173	0.178	0.183	0.187	0.192	0.196	0.200	0.205	0.211
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.098	0.065	0.031	-0.004	-0.039	-0.076	-0.113	-0.151	-0.190
			Mz	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.919	-5.919	-5.919	-5.919	-5.919	-5.919	-5.919	-5.919	-5.919
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.198	0.201	0.204	0.206	0.209	0.211	0.214	0.217	0.220
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.109	0.072	0.034	-0.005	-0.044	-0.083	-0.123	-0.163	-0.204
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534	-6.534
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.209	0.215	0.220	0.224	0.228	0.233	0.237	0.241	0.247
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.118	0.078	0.037	-0.004	-0.047	-0.090	-0.134	-0.179	-0.224
			Mz	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.101	0.104	0.107	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120	0.123
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.058	0.039	0.019	-0.001	-0.022	-0.043	-0.065	-0.087	-0.110
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.113	0.119	0.123	0.127	0.132	0.136	0.141	0.145	0.151
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.067	0.045	0.023	-0.001	-0.025	-0.050	-0.076	-0.103	-0.131
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.215	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.234	0.237
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.119	0.079	0.037	-0.004	-0.046	-0.089	-0.132	-0.175	-0.219
			Mz	0.013	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.226	0.232	0.237	0.241	0.245	0.250	0.254	0.258	0.264
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.128	0.085	0.041	-0.004	-0.049	-0.096	-0.143	-0.191	-0.240
			Mz	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.622	-3.622	-3.622	-3.622	-3.622	-3.622	-3.622	-3.622	-3.622
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.119	0.122	0.125	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138	0.141
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.067	0.044	0.021	-0.003	-0.027	-0.052	-0.077	-0.102	-0.128
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-4.237	-4.237	-4.237	-4.237	-4.237	-4.237	-4.237	-4.237	-4.237
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.131	0.137	0.141	0.145	0.150	0.154	0.159	0.163	0.169
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.076	0.051	0.025	-0.002	-0.030	-0.058	-0.088	-0.118	-0.149
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.947	-6.947	-6.947	-6.947	-6.947	-6.947	-6.947	-6.947	-6.947
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.233	0.236	0.239	0.241	0.244	0.246	0.249	0.252	0.255
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.128	0.084	0.039	-0.006	-0.051	-0.097	-0.143	-0.190	-0.238
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.562	-7.562	-7.562	-7.562	-7.562	-7.562	-7.562	-7.562	-7.562
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.244	0.250	0.255	0.259	0.263	0.268	0.272	0.277	0.282
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.137	0.090	0.043	-0.005	-0.054	-0.104	-0.154	-0.206	-0.258
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.238	0.242	0.244	0.247	0.249	0.252	0.255	0.257	0.261
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.132	0.087	0.041	-0.005	-0.051	-0.098	-0.146	-0.194	-0.242
			Mz	0.015	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.250	0.256	0.260	0.264	0.269	0.273	0.278	0.282	0.288
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.141	0.093	0.045	-0.004	-0.054	-0.105	-0.157	-0.209	-0.262
			Mz	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.106	0.109	0.112	0.115	0.117	0.120	0.122	0.125	0.128
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.059	0.039	0.018	-0.003	-0.025	-0.047	-0.070	-0.093	-0.116
			Mz	0.000	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.019
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-3.684	-3.684	-3.684	-3.684	-3.684	-3.684	-3.684	-3.684	-3.684
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.118	0.124	0.128	0.132	0.137	0.141	0.145	0.150	0.156
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.068	0.046	0.022	-0.002	-0.028	-0.054	-0.081	-0.108	-0.137
			Mz	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.394	-6.394	-6.394	-6.394	-6.394	-6.394	-6.394	-6.394	-6.394
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.220	0.223	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.239	0.242
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.120	0.079	0.037	-0.006	-0.049	-0.092	-0.136	-0.181	-0.226
			Mz	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.009	-7.009	-7.009	-7.009	-7.009	-7.009	-7.009	-7.009	-7.009
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.231	0.237	0.242	0.246	0.250	0.255	0.259	0.263	0.269
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.129	0.085	0.040	-0.005	-0.052	-0.099	-0.147	-0.196	-0.246
			Mz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.636	-7.636	-7.636	-7.636	-7.636	-7.636	-7.636	-7.636	-7.636
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.256	0.260	0.262	0.265	0.267	0.270	0.273	0.275	0.279
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.141	0.092	0.043	-0.006	-0.056	-0.106	-0.157	-0.209	-0.260
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.268	0.274	0.278	0.283	0.287	0.291	0.296	0.300	0.306
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.150	0.099	0.047	-0.006	-0.059	-0.113	-0.168	-0.224	-0.281
			Mz	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N15/N16	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.040	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.013
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.067	-0.061	-0.057	-0.052	-0.048	-0.044	-0.039	-0.035	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.050	-0.038	-0.027	-0.017	-0.007	0.001	0.009	0.016	0.022
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.202	-0.198	-0.196	-0.193	-0.191	-0.188	-0.185	-0.183	-0.179
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.186	-0.148	-0.111	-0.075	-0.039	-0.003	0.032	0.066	0.100
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.229	-0.223	-0.219	-0.215	-0.210	-0.206	-0.201	-0.197	-0.191
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.206	-0.164	-0.122	-0.082	-0.042	-0.003	0.035	0.073	0.109
			Mz	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.012
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.033	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.024	-0.018	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.029	0.019	0.009	-0.001	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.061	-0.055	-0.050	-0.046	-0.042	-0.037	-0.033	-0.028	-0.023
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.044	-0.033	-0.023	-0.014	-0.006	0.001	0.008	0.014	0.018
			Mz	0.029	0.019	0.009	-0.001	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.901	-3.901	-3.901	-3.901	-3.901	-3.901	-3.901	-3.901	-3.901
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.147	-0.143	-0.141	-0.138	-0.136	-0.133	-0.130	-0.128	-0.124
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.133	-0.106	-0.079	-0.053	-0.027	-0.002	0.023	0.047	0.071

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mz	0.033	0.022	0.011	-0.001	-0.012	-0.014	-0.016	-0.019	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.516	-4.516	-4.516	-4.516	-4.516	-4.516	-4.516	-4.516	-4.516
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.174	-0.168	-0.164	-0.160	-0.155	-0.151	-0.146	-0.142	-0.136
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.153	-0.121	-0.090	-0.060	-0.030	-0.002	0.026	0.053	0.080
			Mz	0.034	0.022	0.011	-0.001	-0.012	-0.014	-0.017	-0.019	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.453	-5.453	-5.453	-5.453	-5.453	-5.453	-5.453	-5.453	-5.453
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.198	-0.195	-0.192	-0.189	-0.187	-0.184	-0.182	-0.179	-0.176
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.182	-0.145	-0.109	-0.073	-0.038	-0.003	0.031	0.065	0.098
			Mz	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.008	-0.011	-0.013	-0.016	-0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.069	-6.069	-6.069	-6.069	-6.069	-6.069	-6.069	-6.069	-6.069
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.225	-0.220	-0.215	-0.211	-0.206	-0.202	-0.198	-0.193	-0.187
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.202	-0.161	-0.120	-0.080	-0.041	-0.003	0.035	0.071	0.107
			Mz	0.025	0.016	0.008	0.000	-0.008	-0.011	-0.014	-0.017	-0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.123	-0.120	-0.117	-0.115	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.101
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.110	-0.087	-0.065	-0.043	-0.022	-0.001	0.019	0.039	0.058
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.151	-0.145	-0.141	-0.136	-0.132	-0.127	-0.123	-0.119	-0.113
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.131	-0.103	-0.076	-0.050	-0.025	-0.001	0.023	0.045	0.067
			Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.237	-0.234	-0.231	-0.228	-0.226	-0.223	-0.221	-0.218	-0.215
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.219	-0.175	-0.132	-0.089	-0.046	-0.004	0.037	0.079	0.119
			Mz	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.010	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.264	-0.258	-0.254	-0.250	-0.245	-0.241	-0.237	-0.232	-0.226
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.240	-0.191	-0.143	-0.096	-0.049	-0.004	0.041	0.085	0.128
			Mz	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-0.014
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.156	-3.156	-3.156	-3.156	-3.156	-3.156	-3.156	-3.156	-3.156
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.120	-0.116	-0.114	-0.111	-0.108	-0.106	-0.103	-0.101	-0.097
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.107	-0.085	-0.063	-0.042	-0.021	-0.001	0.018	0.037	0.056
			Mz	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.011	-0.012	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.771	-3.771	-3.771	-3.771	-3.771	-3.771	-3.771	-3.771	-3.771
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.147	-0.141	-0.137	-0.132	-0.128	-0.124	-0.119	-0.115	-0.109
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.127	-0.100	-0.074	-0.049	-0.024	-0.001	0.022	0.044	0.065
			Mz	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.011	-0.013	-0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.481	-6.481	-6.481	-6.481	-6.481	-6.481	-6.481	-6.481	-6.481
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.233	-0.230	-0.227	-0.225	-0.222	-0.219	-0.217	-0.214	-0.211
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.216	-0.173	-0.130	-0.087	-0.046	-0.004	0.037	0.077	0.117
			Mz	0.026	0.017	0.008	0.000	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018	-0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.096	-7.096	-7.096	-7.096	-7.096	-7.096	-7.096	-7.096	-7.096
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.260	-0.255	-0.250	-0.246	-0.241	-0.237	-0.233	-0.228	-0.223
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.236	-0.188	-0.141	-0.094	-0.049	-0.004	0.040	0.084	0.126
			Mz	0.026	0.017	0.009	0.000	-0.009	-0.012	-0.015	-0.018	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.261	-0.257	-0.255	-0.252	-0.249	-0.247	-0.244	-0.242	-0.238
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.242	-0.194	-0.146	-0.098	-0.051	-0.005	0.041	0.087	0.132
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.009	-0.012	-0.015
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.288	-0.282	-0.278	-0.273	-0.269	-0.264	-0.260	-0.256	-0.250
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.262	-0.209	-0.157	-0.105	-0.054	-0.004	0.045	0.093	0.141
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.293	-2.293	-2.293	-2.293	-2.293	-2.293	-2.293	-2.293	-2.293
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vz	-0.092	-0.088	-0.086	-0.083	-0.081	-0.078	-0.075	-0.073	-0.069
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.080	-0.063	-0.047	-0.031	-0.016	-0.001	0.014	0.028	0.041
			Mz	0.031	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.013	-0.014	-0.016	-0.017
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.908	-2.908	-2.908	-2.908	-2.908	-2.908	-2.908	-2.908	-2.908
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.119	-0.113	-0.109	-0.105	-0.100	-0.096	-0.091	-0.087	-0.081
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.100	-0.079	-0.058	-0.038	-0.019	0.000	0.017	0.034	0.050
			Mz	0.032	0.021	0.010	-0.001	-0.012	-0.013	-0.015	-0.016	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.618	-5.618	-5.618	-5.618	-5.618	-5.618	-5.618	-5.618	-5.618
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.205	-0.202	-0.199	-0.197	-0.194	-0.192	-0.189	-0.186	-0.183
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.189	-0.151	-0.114	-0.076	-0.040	-0.004	0.032	0.067	0.102
			Mz	0.036	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.016	-0.019	-0.021	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.233	-6.233	-6.233	-6.233	-6.233	-6.233	-6.233	-6.233	-6.233
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.233	-0.227	-0.223	-0.218	-0.214	-0.209	-0.205	-0.201	-0.195
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.210	-0.167	-0.125	-0.083	-0.043	-0.003	0.036	0.074	0.111
			Mz	0.036	0.024	0.012	-0.001	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.170	-7.170	-7.170	-7.170	-7.170	-7.170	-7.170	-7.170	-7.170
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.257	-0.253	-0.251	-0.248	-0.245	-0.243	-0.240	-0.238	-0.234
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.239	-0.191	-0.144	-0.097	-0.051	-0.005	0.041	0.085	0.130
			Mz	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.785	-7.785	-7.785	-7.785	-7.785	-7.785	-7.785	-7.785	-7.785
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.284	-0.278	-0.274	-0.269	-0.265	-0.261	-0.256	-0.252	-0.246
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.259	-0.206	-0.155	-0.104	-0.054	-0.004	0.044	0.092	0.139
			Mz	0.027	0.018	0.009	0.000	-0.009	-0.012	-0.016	-0.019	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N16/N17	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.000	0.006	0.011	0.016	0.020	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.053	-0.047	-0.041	-0.036	-0.031	-0.025	-0.016
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.011	0.000	0.010	0.019	0.027	0.033	0.038
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.141	-0.137	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125	-0.119
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.026	0.006	0.037	0.067	0.097	0.126	0.154
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.163	-0.157	-0.151	-0.146	-0.141	-0.135	-0.125
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	-0.030	0.006	0.041	0.075	0.108	0.139	0.169
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.004
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008
			Mz	0.012	-0.001	-0.014	-0.027	-0.032	-0.034	-0.036
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.041	-0.034	-0.029	-0.023	-0.018	-0.013	-0.003
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.008	0.001	0.008	0.014	0.018	0.022	0.024
			Mz	0.013	-0.001	-0.014	-0.027	-0.032	-0.034	-0.036

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.096	-0.092	-0.089	-0.085	-0.082	-0.079	-0.073
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.017	0.005	0.025	0.045	0.064	0.082	0.100
			Mz	0.012	-0.002	-0.015	-0.029	-0.035	-0.037	-0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.656	-4.656	-4.656	-4.656	-4.656	-4.656	-4.656
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.117	-0.111	-0.105	-0.100	-0.095	-0.089	-0.080
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.021	0.005	0.029	0.053	0.075	0.096	0.116
			Mz	0.012	-0.001	-0.015	-0.029	-0.035	-0.037	-0.039
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622	-5.622
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.134	-0.130	-0.127	-0.123	-0.120	-0.117	-0.111
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.024	0.006	0.035	0.064	0.092	0.119	0.145
			Mz	0.007	-0.001	-0.010	-0.019	-0.023	-0.024	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.156	-0.149	-0.143	-0.138	-0.133	-0.127	-0.118
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.028	0.006	0.040	0.072	0.103	0.132	0.161
			Mz	0.008	-0.001	-0.010	-0.019	-0.023	-0.024	-0.026
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.088	-0.084	-0.081	-0.078	-0.075	-0.072	-0.066
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.016	0.003	0.022	0.040	0.058	0.074	0.090
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.110	-0.103	-0.098	-0.093	-0.087	-0.082	-0.072
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.021	0.003	0.026	0.048	0.069	0.088	0.106
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.165	-0.161	-0.158	-0.155	-0.152	-0.149	-0.143
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.030	0.007	0.044	0.079	0.114	0.149	0.182
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.187	-0.180	-0.175	-0.170	-0.164	-0.159	-0.149
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.034	0.008	0.048	0.087	0.125	0.162	0.198
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.253	-3.253	-3.253	-3.253	-3.253	-3.253	-3.253
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.081	-0.077	-0.074	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.014	0.003	0.021	0.037	0.053	0.068	0.082
			Mz	0.007	-0.001	-0.009	-0.017	-0.021	-0.023	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.102	-0.096	-0.090	-0.085	-0.080	-0.074	-0.065
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.019	0.004	0.025	0.045	0.064	0.081	0.097
			Mz	0.008	-0.001	-0.009	-0.017	-0.021	-0.023	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.681	-6.681	-6.681	-6.681	-6.681	-6.681	-6.681
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.158	-0.154	-0.150	-0.147	-0.144	-0.141	-0.135
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.028	0.008	0.042	0.076	0.109	0.142	0.173
			Mz	0.007	-0.002	-0.010	-0.019	-0.023	-0.025	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.315	-7.315	-7.315	-7.315	-7.315	-7.315	-7.315
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.179	-0.173	-0.167	-0.162	-0.157	-0.151	-0.141
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.032	0.008	0.046	0.084	0.120	0.155	0.189

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	0.007	-0.001	-0.010	-0.019	-0.023	-0.025	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.181	-0.177	-0.174	-0.171	-0.168	-0.165	-0.159
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.032	0.008	0.048	0.088	0.126	0.164	0.201
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.203	-0.196	-0.191	-0.186	-0.180	-0.175	-0.165
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.037	0.008	0.053	0.095	0.137	0.178	0.217
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.364	-2.364	-2.364	-2.364	-2.364	-2.364	-2.364
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.059	-0.055	-0.051	-0.048	-0.045	-0.042	-0.036
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.010	0.003	0.015	0.026	0.037	0.046	0.056
			Mz	0.012	-0.001	-0.015	-0.028	-0.033	-0.036	-0.038
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.080	-0.074	-0.068	-0.063	-0.058	-0.052	-0.042
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.015	0.003	0.019	0.034	0.048	0.060	0.071
			Mz	0.013	-0.001	-0.014	-0.028	-0.033	-0.036	-0.038
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.792	-5.792	-5.792	-5.792	-5.792	-5.792	-5.792
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.135	-0.131	-0.128	-0.125	-0.122	-0.119	-0.113
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.024	0.007	0.036	0.065	0.093	0.121	0.147
			Mz	0.012	-0.002	-0.016	-0.030	-0.036	-0.038	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425	-6.425
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.157	-0.150	-0.145	-0.140	-0.134	-0.129	-0.119
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.028	0.007	0.041	0.073	0.104	0.134	0.163
			Mz	0.012	-0.002	-0.016	-0.030	-0.036	-0.038	-0.041
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.392	-7.392	-7.392	-7.392	-7.392	-7.392	-7.392
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.173	-0.169	-0.166	-0.163	-0.160	-0.157	-0.151
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.031	0.008	0.047	0.084	0.121	0.157	0.192
			Mz	0.007	-0.002	-0.011	-0.020	-0.024	-0.026	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.195	-0.188	-0.183	-0.178	-0.172	-0.167	-0.157
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.035	0.009	0.051	0.092	0.132	0.171	0.208
			Mz	0.007	-0.002	-0.011	-0.020	-0.024	-0.026	-0.028

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N17/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.011	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.054	-0.048	-0.043	-0.038	-0.032	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.019	-0.007	0.003	0.012	0.020	0.027
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.172	-0.166	-0.163	-0.160	-0.157	-0.154	-0.150
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.106	-0.068	-0.030	0.006	0.043	0.078	0.113

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.198	-0.188	-0.183	-0.178	-0.172	-0.167	-0.160
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.119	-0.076	-0.033	0.008	0.048	0.086	0.124
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.039	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.023
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.027	-0.018	-0.009	-0.001	0.006	0.013	0.018
			Mz	0.001	-0.010	-0.022	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.061	-0.056	-0.051	-0.045	-0.040	-0.033
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.040	-0.025	-0.012	0.000	0.011	0.021	0.029
			Mz	0.000	-0.011	-0.022	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-9.781	-9.781	-9.781	-9.781	-9.781	-9.781	-9.781
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.139	-0.134	-0.131	-0.127	-0.124	-0.121	-0.117
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.088	-0.057	-0.027	0.002	0.031	0.059	0.086
			Mz	-0.001	-0.012	-0.024	-0.032	-0.032	-0.032	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.302	-11.302	-11.302	-11.302	-11.302	-11.302	-11.302
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.165	-0.156	-0.150	-0.145	-0.140	-0.134	-0.127
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.101	-0.065	-0.030	0.003	0.036	0.067	0.097
			Mz	-0.001	-0.013	-0.024	-0.032	-0.033	-0.033	-0.033
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.177	-0.171	-0.168	-0.165	-0.162	-0.158	-0.154
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.111	-0.072	-0.033	0.005	0.042	0.078	0.114
			Mz	-0.002	-0.009	-0.016	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.075	-15.075	-15.075	-15.075	-15.075	-15.075	-15.075
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.203	-0.193	-0.188	-0.182	-0.177	-0.172	-0.165
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	-0.124	-0.080	-0.036	0.006	0.047	0.087	0.125
			Mz	-0.003	-0.010	-0.017	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.107	-0.101	-0.098	-0.095	-0.092	-0.089	-0.085
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.064	-0.040	-0.018	0.004	0.026	0.046	0.066
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.133	-0.123	-0.118	-0.113	-0.107	-0.102	-0.095
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.077	-0.048	-0.021	0.006	0.031	0.054	0.077
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.201	-0.196	-0.192	-0.189	-0.186	-0.183	-0.179
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.125	-0.080	-0.036	0.007	0.050	0.092	0.134
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.227	-0.217	-0.212	-0.207	-0.201	-0.196	-0.189
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.138	-0.088	-0.039	0.009	0.055	0.101	0.145
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883	-7.883
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.112	-0.106	-0.103	-0.100	-0.096	-0.093	-0.089
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	-0.069	-0.044	-0.021	0.002	0.025	0.046	0.067
			Mz	-0.001	-0.008	-0.015	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404	-9.404
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.138	-0.128	-0.122	-0.117	-0.112	-0.106	-0.100
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.082	-0.052	-0.024	0.004	0.030	0.055	0.078
			Mz	-0.001	-0.008	-0.015	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.090	-16.090	-16.090	-16.090	-16.090	-16.090	-16.090
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.206	-0.200	-0.197	-0.194	-0.191	-0.188	-0.184
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.130	-0.084	-0.039	0.006	0.049	0.092	0.135
			Mz	-0.003	-0.010	-0.017	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.611	-17.611	-17.611	-17.611	-17.611	-17.611	-17.611
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.232	-0.222	-0.217	-0.211	-0.206	-0.201	-0.194
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.143	-0.092	-0.042	0.007	0.054	0.101	0.146
			Mz	-0.003	-0.010	-0.017	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.221	-0.215	-0.212	-0.209	-0.206	-0.203	-0.199
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.138	-0.089	-0.040	0.008	0.055	0.102	0.148
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.247	-0.237	-0.232	-0.226	-0.221	-0.216	-0.209
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.151	-0.096	-0.043	0.009	0.060	0.110	0.159
			Mz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.812	-5.812	-5.812	-5.812	-5.812	-5.812	-5.812
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.088	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.071
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.059	-0.038	-0.018	0.001	0.019	0.036	0.053
			Mz	0.000	-0.012	-0.023	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.333	-7.333	-7.333	-7.333	-7.333	-7.333	-7.333
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.120	-0.110	-0.105	-0.099	-0.094	-0.089	-0.082
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.071	-0.046	-0.021	0.002	0.024	0.045	0.064
			Mz	0.000	-0.012	-0.023	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-14.019	-14.019	-14.019	-14.019	-14.019	-14.019	-14.019
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.188	-0.182	-0.179	-0.176	-0.173	-0.170	-0.166
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.120	-0.078	-0.037	0.004	0.043	0.082	0.121
			Mz	-0.002	-0.014	-0.025	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.540	-15.540	-15.540	-15.540	-15.540	-15.540	-15.540
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.214	-0.204	-0.199	-0.194	-0.188	-0.183	-0.176
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.133	-0.086	-0.040	0.005	0.049	0.091	0.132
			Mz	-0.002	-0.014	-0.025	-0.034	-0.034	-0.034	-0.035
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-17.791	-17.791	-17.791	-17.791	-17.791	-17.791	-17.791
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.226	-0.220	-0.217	-0.213	-0.210	-0.207	-0.203
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.143	-0.092	-0.043	0.006	0.055	0.102	0.149
			Mz	-0.003	-0.010	-0.018	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.312	-19.312	-19.312	-19.312	-19.312	-19.312	-19.312
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.251	-0.242	-0.236	-0.231	-0.226	-0.220	-0.214
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.156	-0.100	-0.046	0.008	0.060	0.110	0.160
			Mz	-0.003	-0.011	-0.018	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N18/N19	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.022	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.013	0.017	0.021	0.023	0.024	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.032
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.038	0.050	0.061	0.072	0.081	0.091	0.099
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.060	-0.055	-0.049	-0.044	-0.039	-0.029
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.055	0.068	0.080	0.091	0.100	0.108
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016	0.022
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.009	0.009	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1	N	-3.119	-3.119	-3.119	-3.119	-3.119	-3.119	-3.119
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.012	-0.006	0.000	0.005	0.010	0.016	0.025
			Mt	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			My	0.012	0.014	0.015	0.014	0.012	0.009	0.005
			Mz	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-9.852	-9.852	-9.852	-9.852	-9.852	-9.852	-9.852
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.027	-0.023	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.004
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.033	0.038	0.043	0.047	0.051	0.053	0.055
			Mz	-0.009	-0.020	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.384	-11.384	-11.384	-11.384	-11.384	-11.384	-11.384
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.039	-0.032	-0.027	-0.021	-0.016	-0.011	-0.001
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.036	0.044	0.050	0.056	0.060	0.063	0.065
			Mz	-0.009	-0.019	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-13.651	-13.651	-13.651	-13.651	-13.651	-13.651	-13.651
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.045	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.022
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.041	0.051	0.060	0.068	0.075	0.082	0.088
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024	-0.025	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.057	-0.050	-0.045	-0.039	-0.034	-0.029	-0.019
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.044	0.056	0.067	0.076	0.085	0.092	0.098
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.025	-0.024	-0.023
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.020	-0.014
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.022	0.030	0.037	0.043	0.049	0.054	0.058
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.042	-0.036	-0.031	-0.026	-0.021	-0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.025	0.035	0.044	0.051	0.058	0.063	0.067

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.063	-0.059	-0.056	-0.053	-0.049	-0.046	-0.040
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.059	0.072	0.085	0.096	0.107	0.117
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.068	-0.063	-0.057	-0.052	-0.047	-0.037
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.064	0.079	0.093	0.105	0.117	0.127
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.940	-7.940	-7.940	-7.940	-7.940	-7.940	-7.940
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.004
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.025	0.030	0.035	0.039	0.042	0.045	0.047
			Mz	-0.005	-0.012	-0.018	-0.024	-0.025	-0.024	-0.024
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.471	-9.471	-9.471	-9.471	-9.471	-9.471	-9.471
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.039	-0.032	-0.026	-0.021	-0.016	-0.010	-0.001
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.028	0.035	0.042	0.047	0.052	0.055	0.056
			Mz	-0.005	-0.011	-0.018	-0.024	-0.025	-0.024	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.204	-16.204	-16.204	-16.204	-16.204	-16.204	-16.204
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.053	-0.049	-0.046	-0.043	-0.039	-0.036	-0.030
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.048	0.060	0.071	0.081	0.090	0.099	0.106
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.025	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.736	-17.736	-17.736	-17.736	-17.736	-17.736	-17.736
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.065	-0.058	-0.053	-0.047	-0.042	-0.037	-0.027
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	0.051	0.065	0.078	0.089	0.099	0.108	0.116
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.025	-0.024	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.068	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.052	-0.046
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.065	0.080	0.093	0.106	0.118	0.130
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.080	-0.074	-0.068	-0.063	-0.058	-0.052	-0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.053	0.071	0.087	0.102	0.115	0.128	0.139
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.854	-5.854	-5.854	-5.854	-5.854	-5.854	-5.854
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.008
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.021	0.024	0.026	0.027	0.028	0.027	0.027
			Mz	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.386	-7.386	-7.386	-7.386	-7.386	-7.386	-7.386
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.012
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.024	0.029	0.033	0.036	0.037	0.037	0.036
			Mz	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-14.119	-14.119	-14.119	-14.119	-14.119	-14.119	-14.119
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.040	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.024	-0.018
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.045	0.054	0.062	0.069	0.075	0.081	0.086
			Mz	-0.009	-0.019	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.651	-15.651	-15.651	-15.651	-15.651	-15.651	-15.651
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.052	-0.046	-0.040	-0.035	-0.030	-0.024	-0.014
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	0.048	0.059	0.069	0.077	0.085	0.091	0.096
			Mz	-0.009	-0.019	-0.029	-0.039	-0.042	-0.041	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-17.918	-17.918	-17.918	-17.918	-17.918	-17.918	-17.918
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.058	-0.054	-0.051	-0.048	-0.045	-0.042	-0.036
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.053	0.066	0.078	0.089	0.100	0.110	0.119
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.025	-0.024	-0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.450	-19.450	-19.450	-19.450	-19.450	-19.450	-19.450
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.070	-0.063	-0.058	-0.053	-0.048	-0.042	-0.032
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	0.056	0.071	0.085	0.098	0.109	0.119	0.128
			Mz	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.025	-0.024	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N19/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.013	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.016	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.002	0.006	0.012	0.018	0.022	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.110	-0.104	-0.101	-0.097	-0.094	-0.091	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.006	0.018	0.040	0.062	0.083	0.104
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.129	-0.119	-0.113	-0.108	-0.103	-0.097	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.007	0.020	0.045	0.069	0.092	0.114
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088
			Vy	0.033	0.033	0.033	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.042	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.023	-0.019
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.022	-0.013	-0.005	0.002	0.008	0.014	0.019
			Mz	-0.018	-0.025	-0.033	-0.037	-0.033	-0.030	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.063	-4.063	-4.063	-4.063	-4.063	-4.063	-4.063
			Vy	0.033	0.033	0.033	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.061	-0.051	-0.046	-0.041	-0.035	-0.030	-0.023
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.026	-0.014	-0.003	0.007	0.015	0.023	0.029
			Mz	-0.018	-0.025	-0.033	-0.037	-0.033	-0.030	-0.026
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.737	-12.737	-12.737	-12.737	-12.737	-12.737	-12.737
			Vy	0.033	0.033	0.033	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.099	-0.093	-0.090	-0.087	-0.084	-0.081	-0.077
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.038	-0.016	0.005	0.025	0.044	0.063	0.081
			Mz	-0.018	-0.026	-0.033	-0.038	-0.034	-0.031	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.712	-14.712	-14.712	-14.712	-14.712	-14.712	-14.712
			Vy	0.033	0.033	0.033	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.118	-0.108	-0.103	-0.098	-0.092	-0.087	-0.080
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.042	-0.017	0.007	0.030	0.052	0.072	0.091
			Mz	-0.018	-0.026	-0.034	-0.038	-0.034	-0.031	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.615	-17.615	-17.615	-17.615	-17.615	-17.615	-17.615
			Vy	0.020	0.020	0.020	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.118	-0.112	-0.109	-0.106	-0.103	-0.100	-0.096
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	-0.039	-0.013	0.012	0.037	0.061	0.084	0.106
			Mz	-0.011	-0.016	-0.021	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-19.589	-19.589	-19.589	-19.589	-19.589	-19.589	-19.589
			Vy	0.020	0.020	0.020	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.137	-0.127	-0.122	-0.117	-0.111	-0.106	-0.099
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.043	-0.014	0.015	0.042	0.068	0.093	0.116
			Mz	-0.012	-0.016	-0.021	-0.024	-0.021	-0.019	-0.017
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.070	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.052	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.004	0.011	0.024	0.037	0.049	0.061
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.079	-0.074	-0.069	-0.063	-0.058	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.004	0.013	0.029	0.044	0.058	0.071
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.127	-0.121	-0.118	-0.115	-0.112	-0.109	-0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.007	0.021	0.047	0.073	0.098	0.123
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.146	-0.137	-0.131	-0.126	-0.121	-0.115	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.007	0.023	0.052	0.080	0.107	0.133
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.256	-10.256	-10.256	-10.256	-10.256	-10.256	-10.256
			Vy	0.020	0.020	0.020	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.079	-0.073	-0.070	-0.066	-0.063	-0.060	-0.056
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.028	-0.011	0.006	0.021	0.036	0.050	0.063
			Mz	-0.011	-0.016	-0.020	-0.023	-0.021	-0.019	-0.016
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.231	-12.231	-12.231	-12.231	-12.231	-12.231	-12.231
			Vy	0.020	0.020	0.020	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.098	-0.088	-0.082	-0.077	-0.072	-0.066	-0.060
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.032	-0.012	0.008	0.026	0.043	0.059	0.073
			Mz	-0.011	-0.016	-0.020	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.905	-20.905	-20.905	-20.905	-20.905	-20.905	-20.905
			Vy	0.020	0.020	0.020	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.136	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.117	-0.113
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.044	-0.014	0.015	0.044	0.072	0.099	0.125
			Mz	-0.012	-0.016	-0.021	-0.024	-0.022	-0.020	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-22.880	-22.880	-22.880	-22.880	-22.880	-22.880	-22.880
			Vy	0.020	0.020	0.020	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.155	-0.145	-0.140	-0.134	-0.129	-0.124	-0.117
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.048	-0.015	0.018	0.049	0.079	0.108	0.135
			Mz	-0.012	-0.016	-0.021	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.139	-0.133	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.007	0.023	0.052	0.081	0.109	0.136
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.158	-0.148	-0.143	-0.138	-0.132	-0.127	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.043	-0.008	0.025	0.057	0.088	0.117	0.146
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.587	-7.587	-7.587	-7.587	-7.587	-7.587	-7.587
			Vy	0.033	0.033	0.033	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.072	-0.066	-0.063	-0.059	-0.056	-0.053	-0.049

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.030	-0.015	0.000	0.014	0.027	0.039	0.051
			Mz	-0.018	-0.025	-0.033	-0.037	-0.034	-0.030	-0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.561	-9.561	-9.561	-9.561	-9.561	-9.561	-9.561
			Vy	0.033	0.033	0.033	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.091	-0.081	-0.075	-0.070	-0.065	-0.059	-0.053
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.035	-0.016	0.002	0.019	0.034	0.048	0.061
			Mz	-0.018	-0.026	-0.033	-0.038	-0.034	-0.030	-0.027
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.236	-18.236	-18.236	-18.236	-18.236	-18.236	-18.236
			Vy	0.034	0.034	0.034	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.129	-0.123	-0.120	-0.117	-0.114	-0.110	-0.106
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.046	-0.018	0.010	0.037	0.063	0.088	0.113
			Mz	-0.019	-0.026	-0.034	-0.038	-0.035	-0.031	-0.027
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.210	-20.210	-20.210	-20.210	-20.210	-20.210	-20.210
			Vy	0.034	0.034	0.034	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.148	-0.138	-0.133	-0.127	-0.122	-0.117	-0.110
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.051	-0.019	0.012	0.042	0.070	0.097	0.123
			Mz	-0.019	-0.026	-0.034	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.113	-23.113	-23.113	-23.113	-23.113	-23.113	-23.113
			Vy	0.021	0.021	0.021	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.148	-0.142	-0.139	-0.136	-0.132	-0.129	-0.125
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.047	-0.014	0.018	0.049	0.079	0.109	0.138
			Mz	-0.012	-0.017	-0.021	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-25.087	-25.087	-25.087	-25.087	-25.087	-25.087	-25.087
			Vy	0.021	0.021	0.021	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.167	-0.157	-0.152	-0.146	-0.141	-0.136	-0.129
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.052	-0.015	0.020	0.054	0.087	0.118	0.148
			Mz	-0.012	-0.017	-0.021	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N20/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.002	0.002	0.005	0.008	0.011	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.003	0.003	0.008	0.013	0.019	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.019	0.018	0.016	0.012	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.079	0.074	0.068	0.062	0.055	0.047	0.039
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.022	0.027	0.033	0.038	0.043	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.086	0.082	0.076	0.069	0.061	0.052	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.011	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.034
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.016	0.013	0.009	0.004	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.071	-4.071	-4.071	-4.071	-4.071	-4.071	-4.071
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.007	0.014	0.019	0.025	0.030	0.035	0.045

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.023	0.021	0.017	0.012	0.006	-0.002	-0.011
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.761	-12.761	-12.761	-12.761	-12.761	-12.761	-12.761
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.028	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.051
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.063	0.056	0.049	0.040	0.031	0.021	0.011
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.739	-14.739	-14.739	-14.739	-14.739	-14.739	-14.739
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.024	0.031	0.037	0.042	0.047	0.053	0.062
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.071	0.064	0.057	0.048	0.037	0.026	0.014
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.647	-17.647	-17.647	-17.647	-17.647	-17.647	-17.647
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.029	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.051
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.082	0.075	0.067	0.058	0.049	0.039	0.028
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-19.625	-19.625	-19.625	-19.625	-19.625	-19.625	-19.625
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.025	0.032	0.037	0.043	0.048	0.053	0.063
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.089	0.082	0.075	0.066	0.055	0.044	0.031
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.046	0.044	0.041	0.037	0.033	0.028	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.010	0.015	0.021	0.026	0.031	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.053	0.052	0.049	0.045	0.039	0.033	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.093	0.087	0.081	0.073	0.065	0.056	0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.027	0.033	0.038	0.043	0.049	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.101	0.095	0.088	0.080	0.071	0.061	0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.275	-10.275	-10.275	-10.275	-10.275	-10.275	-10.275
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.017	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.049	0.044	0.039	0.033	0.027	0.019	0.011
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.253	-12.253	-12.253	-12.253	-12.253	-12.253	-12.253
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.013	0.020	0.025	0.031	0.036	0.041	0.051
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.056	0.052	0.047	0.041	0.033	0.024	0.014
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.943	-20.943	-20.943	-20.943	-20.943	-20.943	-20.943
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.034	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.096	0.088	0.079	0.069	0.059	0.047	0.035
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-22.922	-22.922	-22.922	-22.922	-22.922	-22.922	-22.922
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	0.031	0.037	0.043	0.048	0.053	0.059	0.068
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.104	0.096	0.087	0.077	0.065	0.052	0.038
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.103	0.096	0.089	0.080	0.071	0.062	0.051
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.031	0.036	0.041	0.047	0.052	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.111	0.104	0.097	0.088	0.078	0.066	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.601	-7.601	-7.601	-7.601	-7.601	-7.601	-7.601
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.020	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.042
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.040	0.035	0.029	0.023	0.016	0.008	-0.001
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.579	-9.579	-9.579	-9.579	-9.579	-9.579	-9.579
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.016	0.023	0.028	0.034	0.039	0.044	0.054
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.048	0.043	0.037	0.030	0.022	0.013	0.002
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.269	-18.269	-18.269	-18.269	-18.269	-18.269	-18.269
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.060
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.088	0.079	0.069	0.059	0.048	0.036	0.023
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.247	-20.247	-20.247	-20.247	-20.247	-20.247	-20.247
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.033	0.040	0.045	0.051	0.056	0.061	0.071
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.095	0.087	0.077	0.066	0.054	0.041	0.026
			Mz	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.155	-23.155	-23.155	-23.155	-23.155	-23.155	-23.155
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.038	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.060
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.106	0.097	0.087	0.077	0.065	0.053	0.040
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-25.133	-25.133	-25.133	-25.133	-25.133	-25.133	-25.133
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.034	0.041	0.046	0.051	0.057	0.062	0.072
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.114	0.105	0.095	0.084	0.072	0.058	0.043
			Mz	-0.013	-0.017	-0.020	-0.024	-0.023	-0.020	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N21/N48	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855	-4.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.019	-0.013	-0.008	-0.003	0.003	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.012	0.016	0.018	0.019	0.019	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117	-18.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	-0.041	-0.036	-0.032	-0.029	-0.026	-0.023	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.047	0.055	0.062	0.068	0.074	0.079
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096	-20.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.043	-0.038	-0.033	-0.027	-0.022	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.052	0.061	0.069	0.076	0.082	0.086
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.031	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.008	0.011	0.014
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022	-4.022
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.042	-0.032	-0.027	-0.022	-0.016	-0.011	-0.004
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.008	0.000	0.006	0.012	0.016	0.019	0.021
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.712	-12.712	-12.712	-12.712	-12.712	-12.712	-12.712
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.048	-0.042	-0.039	-0.036	-0.032	-0.029	-0.025
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.013	0.023	0.032	0.040	0.048	0.055	0.062
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.690	-14.690	-14.690	-14.690	-14.690	-14.690	-14.690
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.059	-0.050	-0.044	-0.039	-0.034	-0.028	-0.021
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.016	0.028	0.038	0.048	0.056	0.063	0.069
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.617	-17.617	-17.617	-17.617	-17.617	-17.617	-17.617
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.050	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.027
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.029	0.040	0.049	0.058	0.066	0.074	0.081
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-19.595	-19.595	-19.595	-19.595	-19.595	-19.595	-19.595
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.061	-0.051	-0.046	-0.041	-0.035	-0.030	-0.023
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.032	0.045	0.056	0.066	0.074	0.082	0.088
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746	-10.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.028	0.033	0.037	0.041	0.044	0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724	-12.724
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.031	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.033	0.039	0.045	0.049	0.052	0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414	-21.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.046	0.056	0.065	0.073	0.081	0.087	0.093
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392	-23.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.058	-0.049	-0.043	-0.038	-0.033	-0.027	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.049	0.061	0.071	0.080	0.088	0.095	0.101
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.246	-10.246	-10.246	-10.246	-10.246	-10.246	-10.246

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.038	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.013	0.020	0.027	0.033	0.039	0.044	0.048
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.224	-12.224	-12.224	-12.224	-12.224	-12.224	-12.224
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.049	-0.040	-0.034	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.016	0.025	0.034	0.041	0.047	0.052	0.055
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.914	-20.914	-20.914	-20.914	-20.914	-20.914	-20.914
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.055	-0.049	-0.046	-0.043	-0.040	-0.037	-0.033
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.037	0.048	0.059	0.069	0.079	0.087	0.095
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-22.892	-22.892	-22.892	-22.892	-22.892	-22.892	-22.892
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.067	-0.057	-0.051	-0.046	-0.041	-0.035	-0.029
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.040	0.053	0.066	0.077	0.087	0.095	0.103
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625	-23.625
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.032	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.051	0.062	0.071	0.080	0.089	0.096	0.103
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.052	-0.047	-0.041	-0.036	-0.031	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.066	0.078	0.088	0.097	0.104	0.111
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.552	-7.552	-7.552	-7.552	-7.552	-7.552	-7.552
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.039	-0.034	-0.030	-0.027	-0.024	-0.021	-0.017
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.001	0.009	0.017	0.023	0.029	0.034	0.039
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.530	-9.530	-9.530	-9.530	-9.530	-9.530	-9.530
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.051	-0.041	-0.036	-0.031	-0.025	-0.020	-0.013
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.004	0.014	0.023	0.030	0.037	0.042	0.046
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.220	-18.220	-18.220	-18.220	-18.220	-18.220	-18.220
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.057	-0.051	-0.048	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.025	0.037	0.048	0.059	0.069	0.078	0.086
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.198	-20.198	-20.198	-20.198	-20.198	-20.198	-20.198
			Vy	0.017	0.017	0.017	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.068	-0.058	-0.053	-0.048	-0.042	-0.037	-0.030
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.028	0.042	0.055	0.066	0.077	0.086	0.093
			Mz	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.125	-23.125	-23.125	-23.125	-23.125	-23.125	-23.125
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.059	-0.053	-0.050	-0.046	-0.043	-0.040	-0.036
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.042	0.054	0.066	0.077	0.087	0.096	0.105
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-25.103	-25.103	-25.103	-25.103	-25.103	-25.103	-25.103
			Vy	0.010	0.010	0.010	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.070	-0.060	-0.055	-0.050	-0.044	-0.039	-0.032
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.045	0.059	0.072	0.084	0.095	0.104	0.113
			Mz	-0.018	-0.020	-0.023	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N48/N49	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.009	0.012	0.016	0.019	0.022	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.013	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847	-4.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.016	0.021	0.026	0.032	0.037	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.022	0.018	0.012	0.006	-0.002	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085	-18.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.087	0.091	0.094	0.097	0.101	0.104	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.104	0.083	0.062	0.040	0.018	-0.006	-0.030
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059	-20.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.091	0.097	0.103	0.108	0.113	0.119	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.114	0.092	0.069	0.045	0.020	-0.007	-0.034
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.015	0.019	0.023	0.026	0.029	0.032	0.038
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.017	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.010	-0.018
			Mz	-0.027	-0.030	-0.032	-0.035	-0.030	-0.021	-0.012
		1.35·PP+1.5·V1	N	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.019	0.026	0.031	0.036	0.042	0.047	0.057
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.027	0.022	0.015	0.008	-0.001	-0.011	-0.023
			Mz	-0.027	-0.030	-0.033	-0.035	-0.030	-0.021	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-12.689	-12.689	-12.689	-12.689	-12.689	-12.689	-12.689
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.073	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.079	0.062	0.044	0.026	0.007	-0.013	-0.034
			Mz	-0.028	-0.031	-0.033	-0.036	-0.031	-0.022	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-14.663	-14.663	-14.663	-14.663	-14.663	-14.663	-14.663
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.076	0.083	0.088	0.094	0.099	0.104	0.114
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.089	0.071	0.052	0.031	0.009	-0.014	-0.039
			Mz	-0.028	-0.031	-0.034	-0.036	-0.031	-0.022	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-17.585	-17.585	-17.585	-17.585	-17.585	-17.585	-17.585
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.093	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110	0.116
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.105	0.083	0.061	0.037	0.014	-0.011	-0.037
			Mz	-0.018	-0.019	-0.021	-0.022	-0.019	-0.014	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-19.560	-19.560	-19.560	-19.560	-19.560	-19.560	-19.560
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.097	0.104	0.109	0.114	0.120	0.125	0.135
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.115	0.092	0.068	0.042	0.016	-0.012	-0.041
			Mz	-0.018	-0.020	-0.021	-0.022	-0.019	-0.014	-0.009
		0.8·PP+1.5·N1	N	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726	-10.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.049	0.037	0.024	0.011	-0.004	-0.019
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701	-12.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.058	0.063	0.069	0.074	0.079	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.071	0.058	0.044	0.029	0.013	-0.004	-0.023

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375	-21.375
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.105	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.127
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.098	0.073	0.047	0.021	-0.007	-0.035
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350	-23.350
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.108	0.115	0.121	0.126	0.131	0.137	0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.133	0.107	0.080	0.052	0.023	-0.007	-0.039
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-10.227	-10.227	-10.227	-10.227	-10.227	-10.227	-10.227
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.054	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.076
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.062	0.049	0.036	0.022	0.007	-0.009	-0.025
			Mz	-0.017	-0.019	-0.020	-0.022	-0.018	-0.013	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202	-12.202
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.057	0.064	0.069	0.075	0.080	0.085	0.095
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.072	0.058	0.043	0.027	0.009	-0.010	-0.030
			Mz	-0.017	-0.019	-0.020	-0.022	-0.019	-0.013	-0.008
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-20.876	-20.876	-20.876	-20.876	-20.876	-20.876	-20.876
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.111	0.115	0.118	0.121	0.124	0.128	0.133
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.124	0.098	0.072	0.045	0.017	-0.012	-0.042
			Mz	-0.018	-0.020	-0.021	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-22.851	-22.851	-22.851	-22.851	-22.851	-22.851	-22.851
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.115	0.121	0.127	0.132	0.137	0.143	0.152
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.134	0.107	0.079	0.050	0.019	-0.013	-0.046
			Mz	-0.018	-0.020	-0.021	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583	-23.583
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.117	0.121	0.124	0.127	0.130	0.133	0.139
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.136	0.109	0.081	0.052	0.023	-0.007	-0.038
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.120	0.127	0.132	0.138	0.143	0.148	0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.146	0.117	0.088	0.057	0.025	-0.008	-0.043
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.538	-7.538	-7.538	-7.538	-7.538	-7.538	-7.538
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.045	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.067
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.049	0.038	0.027	0.015	0.002	-0.012	-0.026
			Mz	-0.028	-0.030	-0.033	-0.036	-0.030	-0.021	-0.013
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-9.512	-9.512	-9.512	-9.512	-9.512	-9.512	-9.512
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.049	0.055	0.061	0.066	0.071	0.077	0.087
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.059	0.047	0.034	0.020	0.004	-0.013	-0.031
			Mz	-0.028	-0.031	-0.033	-0.036	-0.030	-0.022	-0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-18.187	-18.187	-18.187	-18.187	-18.187	-18.187	-18.187
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.102	0.106	0.109	0.113	0.116	0.119	0.125
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.111	0.087	0.063	0.038	0.012	-0.015	-0.043
			Mz	-0.029	-0.031	-0.034	-0.036	-0.031	-0.022	-0.013
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-20.161	-20.161	-20.161	-20.161	-20.161	-20.161	-20.161
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.106	0.113	0.118	0.123	0.129	0.134	0.144
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	0.121	0.096	0.070	0.043	0.014	-0.016	-0.047
			Mz	-0.029	-0.032	-0.034	-0.037	-0.031	-0.022	-0.014
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-23.084	-23.084	-23.084	-23.084	-23.084	-23.084	-23.084
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.123	0.127	0.130	0.133	0.136	0.139	0.145
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.137	0.109	0.079	0.049	0.019	-0.013	-0.045
			Mz	-0.019	-0.020	-0.021	-0.023	-0.019	-0.014	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-25.058	-25.058	-25.058	-25.058	-25.058	-25.058	-25.058
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.126	0.133	0.138	0.144	0.149	0.154	0.164
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.147	0.117	0.087	0.054	0.021	-0.014	-0.049
			Mz	-0.019	-0.020	-0.022	-0.023	-0.020	-0.014	-0.009

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N49/N50	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.008	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760	-3.760
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	0.001	0.006	0.012	0.017	0.022	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.024	0.023	0.021	0.017	0.013	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035	-14.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051	0.055
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.099	0.091	0.081	0.072	0.061	0.050	0.038
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567	-15.567
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.039	0.044	0.049	0.055	0.060	0.067
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.108	0.100	0.091	0.080	0.068	0.055	0.041
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.013	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.010
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004
			Mz	-0.036	-0.036	-0.037	-0.034	-0.024	-0.013	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997	-2.997
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.016	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015	0.022
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.013	0.015	0.016	0.015	0.014	0.011	0.007
			Mz	-0.035	-0.036	-0.037	-0.034	-0.023	-0.013	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-9.730	-9.730	-9.730	-9.730	-9.730	-9.730	-9.730
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.014	0.019	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.063	0.059	0.054	0.048	0.042	0.035	0.028
			Mz	-0.035	-0.036	-0.037	-0.034	-0.023	-0.013	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.262	-11.262	-11.262	-11.262	-11.262	-11.262	-11.262
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.010	0.020	0.025	0.031	0.036	0.041	0.048
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.072	0.068	0.063	0.057	0.049	0.040	0.030
			Mz	-0.035	-0.036	-0.036	-0.034	-0.023	-0.012	-0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-13.577	-13.577	-13.577	-13.577	-13.577	-13.577	-13.577
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.028	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	0.092	0.085	0.077	0.068	0.059	0.049	0.038
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.020	-0.013	-0.007	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.109	-15.109	-15.109	-15.109	-15.109	-15.109	-15.109
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.024	0.034	0.039	0.045	0.050	0.055	0.062
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.102	0.095	0.086	0.077	0.066	0.054	0.041
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.013	-0.007	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324	-8.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.037
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.058	0.054	0.049	0.043	0.037	0.030	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856	-9.856
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.021	0.026	0.031	0.036	0.042	0.049
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.067	0.063	0.058	0.051	0.044	0.035	0.025
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589	-16.589
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.046	0.049	0.053	0.056	0.059	0.063
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.117	0.107	0.096	0.085	0.072	0.059	0.045
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121	-18.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.047	0.052	0.057	0.063	0.068	0.075
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.127	0.117	0.105	0.093	0.079	0.064	0.048
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.866	-7.866	-7.866	-7.866	-7.866	-7.866	-7.866
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.010	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.051	0.048	0.044	0.040	0.034	0.028	0.021
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.020	-0.014	-0.007	-0.001
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.398	-9.398	-9.398	-9.398	-9.398	-9.398	-9.398
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.006	0.016	0.021	0.027	0.032	0.037	0.044
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.061	0.058	0.054	0.048	0.041	0.034	0.024
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.020	-0.014	-0.007	-0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.131	-16.131	-16.131	-16.131	-16.131	-16.131	-16.131
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.036	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.111	0.102	0.092	0.081	0.070	0.058	0.045
			Mz	-0.021	-0.021	-0.022	-0.020	-0.013	-0.007	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.663	-17.663	-17.663	-17.663	-17.663	-17.663	-17.663
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.032	0.042	0.048	0.053	0.058	0.064	0.070
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.120	0.111	0.101	0.090	0.077	0.063	0.048
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.013	-0.007	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302	-18.302
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.046	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.130	0.118	0.106	0.093	0.080	0.065	0.050
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.042	0.052	0.058	0.063	0.068	0.074	0.080
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.139	0.128	0.115	0.102	0.087	0.071	0.053
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.001	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.034	0.033	0.031	0.028	0.025	0.021	0.016
			Mz	-0.036	-0.036	-0.037	-0.034	-0.023	-0.013	-0.002
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.264	-7.264	-7.264	-7.264	-7.264	-7.264	-7.264
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.003	0.007	0.012	0.018	0.023	0.028	0.035
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.043	0.042	0.040	0.037	0.032	0.026	0.019
			Mz	-0.035	-0.036	-0.037	-0.034	-0.023	-0.013	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.997	-13.997	-13.997	-13.997	-13.997	-13.997	-13.997
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.027	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.050
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.093	0.086	0.078	0.070	0.060	0.050	0.040
			Mz	-0.035	-0.036	-0.036	-0.034	-0.023	-0.012	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.529	-15.529	-15.529	-15.529	-15.529	-15.529	-15.529
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.024	0.033	0.039	0.044	0.049	0.055	0.061
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.103	0.096	0.088	0.078	0.068	0.056	0.043
			Mz	-0.035	-0.036	-0.036	-0.034	-0.023	-0.012	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-17.844	-17.844	-17.844	-17.844	-17.844	-17.844	-17.844
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.041	0.047	0.050	0.054	0.057	0.060	0.064
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.123	0.113	0.102	0.090	0.077	0.064	0.050
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.013	-0.007	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.376	-19.376	-19.376	-19.376	-19.376	-19.376	-19.376
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.038	0.048	0.053	0.058	0.064	0.069	0.076
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.133	0.122	0.111	0.098	0.084	0.069	0.053
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.013	-0.007	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N50/N51	Acero laminado	0.8·PP	N	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.011	-0.019
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734	-3.734
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.032	0.038	0.043	0.048	0.054	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.020	0.012	0.003	-0.007	-0.019	-0.032
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937	-13.937
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.150	0.154	0.157	0.160	0.163	0.166	0.172
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.113	0.078	0.043	0.006	-0.030	-0.068	-0.106
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458	-15.458
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.160	0.167	0.172	0.178	0.183	0.188	0.198
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.124	0.086	0.048	0.008	-0.033	-0.076	-0.119
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.011	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.033
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.012	0.009	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.016
			Mz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.016	-0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.975	-2.975	-2.975	-2.975	-2.975	-2.975	-2.975
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.021	0.028	0.033	0.039	0.044	0.049	0.059

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.023	0.018	0.011	0.003	-0.007	-0.017	-0.029
			Mz	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.017	-0.005	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-9.661	-9.661	-9.661	-9.661	-9.661	-9.661	-9.661
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.105	0.109	0.112	0.115	0.118	0.122	0.127
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.080	0.056	0.030	0.004	-0.022	-0.050	-0.078
			Mz	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.019	-0.007	0.005
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-11.182	-11.182	-11.182	-11.182	-11.182	-11.182	-11.182
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.115	0.122	0.128	0.133	0.138	0.143	0.153
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.091	0.064	0.035	0.006	-0.025	-0.057	-0.091
			Mz	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.019	-0.007	0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-13.481	-13.481	-13.481	-13.481	-13.481	-13.481	-13.481
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.147	0.151	0.154	0.158	0.161	0.164	0.170
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.110	0.076	0.042	0.006	-0.030	-0.067	-0.105
			Mz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.013	-0.006	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-15.003	-15.003	-15.003	-15.003	-15.003	-15.003	-15.003
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.158	0.164	0.170	0.175	0.180	0.186	0.196
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.122	0.085	0.047	0.007	-0.033	-0.075	-0.118
			Mz	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.014	-0.006	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266	-8.266
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.085	0.089	0.092	0.095	0.098	0.101	0.107
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.066	0.046	0.026	0.004	-0.018	-0.040	-0.064
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.35·PP+1.5·N1	N	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787	-9.787
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.095	0.102	0.107	0.113	0.118	0.123	0.133
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.077	0.054	0.031	0.006	-0.021	-0.048	-0.077
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473	-16.473
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.179	0.183	0.186	0.189	0.192	0.196	0.201
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.134	0.092	0.050	0.007	-0.036	-0.080	-0.125
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994	-17.994
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.189	0.196	0.201	0.207	0.212	0.217	0.227
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.145	0.101	0.055	0.009	-0.039	-0.088	-0.138
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810	-7.810
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.082	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	0.105
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.064	0.045	0.025	0.004	-0.018	-0.040	-0.063
			Mz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.012	-0.004	0.003
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.092	0.099	0.105	0.110	0.115	0.121	0.130
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.075	0.053	0.030	0.005	-0.020	-0.047	-0.075
			Mz	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.012	-0.005	0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-16.017	-16.017	-16.017	-16.017	-16.017	-16.017	-16.017
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.176	0.180	0.183	0.187	0.190	0.193	0.199
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.131	0.091	0.049	0.007	-0.036	-0.079	-0.124
			Mz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020	-0.014	-0.007	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-17.539	-17.539	-17.539	-17.539	-17.539	-17.539	-17.539
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.033

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	0.187	0.193	0.199	0.204	0.209	0.215	0.225
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.142	0.099	0.054	0.008	-0.039	-0.087	-0.137
			Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.014	-0.007	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174	-18.174
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.199	0.203	0.206	0.209	0.212	0.215	0.221
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.148	0.102	0.055	0.008	-0.040	-0.089	-0.138
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.209	0.216	0.221	0.226	0.232	0.237	0.247
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.159	0.110	0.060	0.009	-0.043	-0.096	-0.151
			Mz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.691	-5.691	-5.691	-5.691	-5.691	-5.691	-5.691
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.059	0.063	0.067	0.070	0.073	0.076	0.082
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.047	0.033	0.018	0.003	-0.013	-0.030	-0.048
			Mz	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026	-0.018	-0.006	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-7.212	-7.212	-7.212	-7.212	-7.212	-7.212	-7.212
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.070	0.077	0.082	0.087	0.093	0.098	0.108
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.058	0.042	0.023	0.004	-0.016	-0.038	-0.061
			Mz	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.018	-0.006	0.006
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-13.898	-13.898	-13.898	-13.898	-13.898	-13.898	-13.898
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.154	0.158	0.161	0.164	0.167	0.170	0.176
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.115	0.079	0.043	0.006	-0.032	-0.070	-0.109
			Mz	-0.031	-0.030	-0.030	-0.029	-0.020	-0.008	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-15.419	-15.419	-15.419	-15.419	-15.419	-15.419	-15.419
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.164	0.171	0.176	0.182	0.187	0.192	0.202
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.126	0.088	0.048	0.007	-0.035	-0.078	-0.122
			Mz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.020	-0.008	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-17.719	-17.719	-17.719	-17.719	-17.719	-17.719	-17.719
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.196	0.200	0.203	0.206	0.209	0.213	0.218
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.145	0.100	0.054	0.008	-0.040	-0.088	-0.137
			Mz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.014	-0.007	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-19.240	-19.240	-19.240	-19.240	-19.240	-19.240	-19.240
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.206	0.213	0.218	0.224	0.229	0.234	0.244
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.156	0.109	0.059	0.009	-0.043	-0.095	-0.149
			Mz	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.015	-0.007	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N51/N52	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.016	0.025	0.031	0.036	0.041	0.047	0.053
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.038	0.033	0.027	0.019	0.010	0.000	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	0.119	0.125	0.128	0.131	0.134	0.137	0.141
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.154	0.126	0.097	0.067	0.037	0.006	-0.026
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.125	0.135	0.141	0.146	0.151	0.157	0.163
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.169	0.139	0.108	0.075	0.041	0.006	-0.030
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.015	0.020	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.022	0.018	0.013	0.007	0.000	-0.007	-0.015
			Mz	-0.025	-0.024	-0.022	-0.018	-0.005	0.008	0.020
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.021	0.031	0.036	0.041	0.047	0.052	0.059
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.038	0.031	0.023	0.015	0.005	-0.007	-0.019
			Mz	-0.025	-0.024	-0.022	-0.018	-0.005	0.008	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.886	-3.886	-3.886	-3.886	-3.886	-3.886	-3.886
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.091	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.114	0.092	0.069	0.046	0.022	-0.003	-0.028
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.019	-0.006	0.007	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.098	0.108	0.113	0.118	0.124	0.129	0.136
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.129	0.105	0.080	0.054	0.026	-0.002	-0.032
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.019	-0.006	0.007	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.541	-5.541	-5.541	-5.541	-5.541	-5.541	-5.541
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.122	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.145
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	0.153	0.124	0.095	0.065	0.034	0.002	-0.030
			Mz	-0.020	-0.018	-0.017	-0.013	-0.005	0.004	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-6.174	-6.174	-6.174	-6.174	-6.174	-6.174	-6.174
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.129	0.138	0.144	0.149	0.154	0.160	0.166
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.169	0.138	0.106	0.072	0.038	0.002	-0.035
			Mz	-0.020	-0.018	-0.017	-0.013	-0.005	0.004	0.012
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.066	0.072	0.075	0.078	0.081	0.084	0.088
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.090	0.074	0.058	0.040	0.022	0.003	-0.016
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084	-4.084
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.072	0.082	0.087	0.093	0.098	0.103	0.110
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.106	0.088	0.069	0.048	0.026	0.003	-0.021
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878	-6.878
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.143	0.149	0.152	0.155	0.158	0.161	0.165
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.182	0.149	0.114	0.079	0.044	0.007	-0.030
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512	-7.512
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.149	0.159	0.164	0.170	0.175	0.180	0.187
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.198	0.162	0.125	0.087	0.048	0.008	-0.034
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.172	-3.172	-3.172	-3.172	-3.172	-3.172	-3.172

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.069	0.075	0.078	0.081	0.084	0.088	0.092
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.090	0.073	0.056	0.038	0.019	-0.001	-0.021
			Mz	-0.018	-0.016	-0.015	-0.012	-0.004	0.004	0.012
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.806	-3.806	-3.806	-3.806	-3.806	-3.806	-3.806
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.075	0.085	0.091	0.096	0.101	0.107	0.113
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.106	0.087	0.067	0.045	0.023	-0.001	-0.026
			Mz	-0.018	-0.016	-0.015	-0.012	-0.004	0.004	0.013
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.600	-6.600	-6.600	-6.600	-6.600	-6.600	-6.600
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.146	0.152	0.155	0.158	0.161	0.164	0.168
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.182	0.147	0.112	0.077	0.040	0.003	-0.035
			Mz	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014	-0.005	0.003	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.234	-7.234	-7.234	-7.234	-7.234	-7.234	-7.234
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.152	0.162	0.168	0.173	0.178	0.183	0.190
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.197	0.161	0.123	0.085	0.045	0.003	-0.039
			Mz	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014	-0.005	0.004	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589	-7.589
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.159	0.165	0.168	0.171	0.174	0.177	0.181
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.201	0.164	0.126	0.088	0.048	0.008	-0.032
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.165	0.175	0.180	0.186	0.191	0.196	0.203
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.217	0.178	0.137	0.095	0.053	0.008	-0.037
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.054	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.069	0.056	0.042	0.027	0.012	-0.005	-0.022
			Mz	-0.027	-0.025	-0.024	-0.019	-0.006	0.007	0.020
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.862	-2.862	-2.862	-2.862	-2.862	-2.862	-2.862
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.061	0.070	0.076	0.081	0.086	0.092	0.099
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.085	0.069	0.053	0.035	0.016	-0.005	-0.026
			Mz	-0.027	-0.025	-0.024	-0.018	-0.005	0.008	0.021
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.656	-5.656	-5.656	-5.656	-5.656	-5.656	-5.656
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.131	0.137	0.140	0.143	0.146	0.150	0.154
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.161	0.130	0.098	0.066	0.033	-0.001	-0.035
			Mz	-0.030	-0.028	-0.026	-0.020	-0.007	0.007	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.290	-6.290	-6.290	-6.290	-6.290	-6.290	-6.290
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.137	0.147	0.153	0.158	0.163	0.169	0.175
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.177	0.144	0.109	0.074	0.037	0.000	-0.039
			Mz	-0.030	-0.028	-0.026	-0.020	-0.007	0.007	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.311	-7.311	-7.311	-7.311	-7.311	-7.311	-7.311
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.162	0.168	0.171	0.174	0.177	0.180	0.184
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.201	0.163	0.124	0.085	0.045	0.004	-0.037
			Mz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.005	0.003	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.944	-7.944	-7.944	-7.944	-7.944	-7.944	-7.944
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.168	0.178	0.183	0.189	0.194	0.199	0.206
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.216	0.176	0.135	0.093	0.049	0.004	-0.042
			Mz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.014	-0.005	0.004	0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N52/N53	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.017	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.036	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.030
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.35·PP	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.029	0.035	0.039	0.044	0.048	0.052	0.057	0.061	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.016	0.009	0.001	-0.007	-0.017	-0.027	-0.038	-0.050
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645	-5.645
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.179	0.183	0.185	0.188	0.191	0.193	0.196	0.198	0.202
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.100	0.066	0.032	-0.003	-0.039	-0.075	-0.111	-0.148	-0.186
			Mz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.191	0.197	0.201	0.206	0.210	0.215	0.219	0.223	0.229
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.109	0.073	0.035	-0.003	-0.042	-0.082	-0.122	-0.164	-0.206
			Mz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.010
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	0.003	0.013	0.022	0.032
		1.35·PP+1.5·V1	N	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.001	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.027	0.031	0.037
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.007	0.007	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.008	-0.013	-0.020
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	0.003	0.013	0.023	0.032
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-3.759	-3.759	-3.759	-3.759	-3.759	-3.759	-3.759	-3.759	-3.759
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.101	0.104	0.107	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120	0.123
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.060	0.040	0.020	0.000	-0.021	-0.042	-0.064	-0.086	-0.109
			Mz	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	0.003	0.014	0.026	0.037
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-4.374	-4.374	-4.374	-4.374	-4.374	-4.374	-4.374	-4.374	-4.374
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.113	0.119	0.123	0.127	0.132	0.136	0.140	0.145	0.151
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.069	0.047	0.024	0.001	-0.024	-0.049	-0.075	-0.101	-0.129
			Mz	-0.015	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	0.003	0.015	0.026	0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.368	-5.368	-5.368	-5.368	-5.368	-5.368	-5.368	-5.368	-5.368
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.162	0.165	0.168	0.170	0.173	0.175	0.178	0.181	0.184
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.092	0.061	0.030	-0.002	-0.034	-0.067	-0.100	-0.134	-0.168
			Mz	-0.015	-0.013	-0.010	-0.008	-0.006	0.002	0.010	0.018	0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-5.983	-5.983	-5.983	-5.983	-5.983	-5.983	-5.983	-5.983	-5.983
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.173	0.179	0.184	0.188	0.192	0.197	0.201	0.205	0.211
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.101	0.067	0.033	-0.001	-0.037	-0.074	-0.111	-0.149	-0.188
			Mz	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	0.002	0.010	0.019	0.027
		0.8·PP+1.5·N1	N	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347	-3.347
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.101	0.104	0.107	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120	0.123
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.058	0.039	0.019	-0.001	-0.022	-0.043	-0.065	-0.087	-0.110
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		1.35·PP+1.5·N1	N	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962	-3.962
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.113	0.119	0.123	0.127	0.132	0.136	0.141	0.145	0.151
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.067	0.045	0.023	-0.001	-0.025	-0.050	-0.076	-0.103	-0.131
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672	-6.672
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.215	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.234	0.237
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.119	0.079	0.037	-0.004	-0.046	-0.089	-0.132	-0.175	-0.219
			Mz	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287	-7.287
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.226	0.232	0.237	0.241	0.245	0.250	0.254	0.258	0.264

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.128	0.085	0.041	-0.004	-0.049	-0.096	-0.143	-0.191	-0.240
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.083	0.086	0.089	0.092	0.094	0.097	0.099	0.102	0.106
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.049	0.033	0.017	0.000	-0.017	-0.035	-0.054	-0.073	-0.092
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	0.002	0.009	0.016	0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-3.686	-3.686	-3.686	-3.686	-3.686	-3.686	-3.686	-3.686	-3.686
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.095	0.101	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.127	0.133
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.058	0.040	0.021	0.000	-0.020	-0.042	-0.065	-0.088	-0.112
			Mz	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	0.002	0.009	0.016	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-6.396	-6.396	-6.396	-6.396	-6.396	-6.396	-6.396	-6.396	-6.396
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.197	0.200	0.203	0.205	0.208	0.210	0.213	0.216	0.219
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.110	0.073	0.035	-0.003	-0.042	-0.081	-0.121	-0.161	-0.201
			Mz	-0.017	-0.014	-0.012	-0.009	-0.006	0.002	0.011	0.019	0.028
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-7.011	-7.011	-7.011	-7.011	-7.011	-7.011	-7.011	-7.011	-7.011
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.208	0.214	0.219	0.223	0.227	0.232	0.236	0.241	0.246
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.119	0.080	0.039	-0.002	-0.045	-0.088	-0.132	-0.176	-0.222
			Mz	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.002	0.011	0.019	0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362	-7.362
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.238	0.242	0.244	0.247	0.249	0.252	0.255	0.257	0.261
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.132	0.087	0.041	-0.005	-0.051	-0.098	-0.146	-0.194	-0.242
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.250	0.256	0.260	0.264	0.269	0.273	0.278	0.282	0.288
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.141	0.093	0.045	-0.004	-0.054	-0.105	-0.157	-0.209	-0.262
			Mz	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.150	-2.150	-2.150	-2.150	-2.150	-2.150	-2.150	-2.150	-2.150
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.046	0.049	0.052	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.030	0.021	0.011	0.001	-0.009	-0.020	-0.031	-0.043	-0.056
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	0.003	0.014	0.024	0.034
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766	-2.766
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.058	0.064	0.068	0.072	0.077	0.081	0.086	0.090	0.096
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.039	0.027	0.015	0.002	-0.012	-0.027	-0.042	-0.059	-0.076
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	0.003	0.014	0.024	0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-5.475	-5.475	-5.475	-5.475	-5.475	-5.475	-5.475	-5.475	-5.475
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.160	0.163	0.166	0.168	0.171	0.173	0.176	0.179	0.182
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.091	0.061	0.030	-0.001	-0.033	-0.065	-0.098	-0.131	-0.165
			Mz	-0.018	-0.016	-0.013	-0.011	-0.008	0.004	0.015	0.027	0.039
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-6.091	-6.091	-6.091	-6.091	-6.091	-6.091	-6.091	-6.091	-6.091
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.171	0.177	0.182	0.186	0.190	0.195	0.199	0.204	0.209
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.100	0.067	0.034	-0.001	-0.036	-0.072	-0.109	-0.147	-0.185
			Mz	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	0.004	0.016	0.028	0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.085	-7.085	-7.085	-7.085	-7.085	-7.085	-7.085	-7.085	-7.085
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.220	0.224	0.226	0.229	0.231	0.234	0.237	0.239	0.243
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.123	0.081	0.039	-0.003	-0.047	-0.090	-0.134	-0.179	-0.224
			Mz	-0.019	-0.016	-0.013	-0.009	-0.006	0.002	0.011	0.020	0.029
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-7.700	-7.700	-7.700	-7.700	-7.700	-7.700	-7.700	-7.700	-7.700
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.232	0.238	0.242	0.247	0.251	0.255	0.260	0.264	0.270
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.132	0.088	0.043	-0.003	-0.050	-0.097	-0.145	-0.194	-0.244
			Mz	-0.019	-0.016	-0.013	-0.010	-0.006	0.003	0.011	0.020	0.029

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N1/N2	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.057	-0.050	-0.044	-0.038	-0.033	-0.027	-0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.019	-0.007	0.003	0.013	0.021	0.028	0.033
			Mz	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.012	-0.019
		1.35·PP	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.095	-0.084	-0.074	-0.065	-0.056	-0.046	-0.029
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.033	-0.012	0.006	0.021	0.035	0.047	0.056
			Mz	0.038	0.027	0.015	0.003	-0.008	-0.020	-0.031
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	-0.394	-0.327	-0.275	-0.222	-0.169	-0.116	-0.019
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	-0.114	-0.033	0.035	0.092	0.136	0.169	0.189
			Mz	0.140	0.098	0.055	0.013	-0.029	-0.072	-0.114
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518
			Vy	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Vz	-0.433	-0.361	-0.305	-0.248	-0.192	-0.135	-0.031
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	-0.127	-0.039	0.037	0.100	0.150	0.188	0.212
			Mz	0.156	0.109	0.061	0.014	-0.033	-0.080	-0.127
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551
			Vy	0.255	0.247	0.240	0.233	0.226	0.219	0.207
			Vz	-0.025	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.015
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	0.002	0.007	0.010	0.012	0.013	0.013	0.011
			Mz	0.185	0.128	0.072	0.018	-0.034	-0.085	-0.134
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602
			Vy	0.276	0.268	0.261	0.254	0.247	0.240	0.228
			Vz	-0.064	-0.052	-0.042	-0.033	-0.024	-0.014	0.003
			Mt	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			My	-0.011	0.002	0.012	0.021	0.027	0.032	0.034
			Mz	0.200	0.139	0.078	0.020	-0.037	-0.093	-0.147
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
			Vy	0.364	0.356	0.349	0.342	0.335	0.328	0.316
			Vz	-0.261	-0.212	-0.173	-0.135	-0.096	-0.058	0.014
			Mt	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			My	-0.064	-0.011	0.032	0.068	0.094	0.111	0.120
			Mz	0.267	0.185	0.105	0.026	-0.051	-0.127	-0.201
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
			Vy	0.385	0.377	0.370	0.363	0.356	0.349	0.337
			Vz	-0.300	-0.246	-0.204	-0.161	-0.119	-0.077	0.002
			Mt	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			My	-0.077	-0.017	0.035	0.076	0.108	0.130	0.143
			Mz	0.282	0.196	0.111	0.027	-0.054	-0.135	-0.214
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753
			Vy	0.321	0.316	0.312	0.308	0.304	0.299	0.292
			Vz	-0.375	-0.308	-0.255	-0.203	-0.150	-0.097	0.000
			Mt	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			My	-0.101	-0.025	0.039	0.091	0.132	0.160	0.176
			Mz	0.237	0.165	0.093	0.023	-0.047	-0.115	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804
			Vy	0.342	0.337	0.333	0.328	0.324	0.320	0.313
			Vz	-0.414	-0.342	-0.286	-0.229	-0.173	-0.116	-0.012
			Mt	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			My	-0.114	-0.030	0.041	0.100	0.146	0.179	0.199
			Mz	0.253	0.176	0.100	0.024	-0.050	-0.124	-0.196
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.230	-0.193	-0.163	-0.133	-0.103	-0.073	-0.018
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.068	-0.021	0.020	0.053	0.080	0.100	0.114
			Mz	0.083	0.058	0.033	0.008	-0.017	-0.043	-0.068
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vz	-0.269	-0.227	-0.193	-0.160	-0.126	-0.092	-0.030
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	-0.081	-0.026	0.022	0.062	0.095	0.119	0.137
			Mz	0.099	0.069	0.039	0.009	-0.021	-0.051	-0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	-0.467	-0.387	-0.324	-0.262	-0.199	-0.136	-0.020
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.135	-0.039	0.042	0.109	0.161	0.199	0.223
			Mz	0.165	0.115	0.065	0.015	-0.035	-0.085	-0.135
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vz	-0.505	-0.421	-0.355	-0.288	-0.221	-0.155	-0.032
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.148	-0.044	0.044	0.117	0.175	0.218	0.246
			Mz	0.181	0.126	0.072	0.017	-0.038	-0.093	-0.147
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vy	0.246	0.241	0.236	0.232	0.228	0.224	0.217
			Vz	-0.211	-0.174	-0.144	-0.114	-0.084	-0.054	0.001
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.055	-0.012	0.024	0.053	0.076	0.091	0.100
			Mz	0.181	0.125	0.071	0.018	-0.035	-0.086	-0.137
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614	-0.614
			Vy	0.266	0.261	0.257	0.253	0.249	0.245	0.237
			Vz	-0.250	-0.208	-0.174	-0.140	-0.107	-0.073	-0.011
			Mt	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			My	-0.069	-0.017	0.026	0.062	0.090	0.111	0.123
			Mz	0.196	0.136	0.077	0.019	-0.038	-0.095	-0.150
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838
			Vy	0.355	0.350	0.345	0.341	0.337	0.333	0.326
			Vz	-0.447	-0.368	-0.305	-0.242	-0.179	-0.117	-0.001
			Mt	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			My	-0.122	-0.031	0.046	0.108	0.156	0.190	0.210
			Mz	0.263	0.183	0.103	0.025	-0.052	-0.128	-0.204
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889
			Vy	0.375	0.370	0.366	0.362	0.358	0.354	0.346
			Vz	-0.486	-0.402	-0.335	-0.269	-0.202	-0.135	-0.012
			Mt	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			My	-0.135	-0.036	0.048	0.117	0.171	0.209	0.232
			Mz	0.278	0.193	0.110	0.027	-0.055	-0.137	-0.217
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
			Vy	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
			Vz	-0.516	-0.428	-0.358	-0.288	-0.218	-0.149	-0.020
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	-0.148	-0.043	0.047	0.120	0.178	0.220	0.246
			Mz	0.183	0.127	0.072	0.017	-0.038	-0.093	-0.149
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
			Vy	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vz	-0.554	-0.462	-0.388	-0.315	-0.241	-0.167	-0.032
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.162	-0.048	0.049	0.129	0.192	0.239	0.268
			Mz	0.198	0.138	0.078	0.018	-0.042	-0.101	-0.161
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.693	-0.693	-0.693	-0.693	-0.693	-0.693	-0.693
			Vy	0.312	0.303	0.296	0.289	0.283	0.276	0.263
			Vz	-0.146	-0.118	-0.095	-0.073	-0.050	-0.028	0.014
			Mt	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			My	-0.032	-0.003	0.022	0.041	0.055	0.064	0.067
			Mz	0.227	0.157	0.089	0.022	-0.043	-0.106	-0.168
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	0.332	0.324	0.317	0.310	0.303	0.296	0.284
			Vz	-0.185	-0.152	-0.126	-0.099	-0.073	-0.046	0.002
			Mt	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			My	-0.045	-0.008	0.024	0.049	0.069	0.083	0.090
			Mz	0.243	0.168	0.095	0.024	-0.046	-0.114	-0.181
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968
			Vy	0.421	0.412	0.405	0.398	0.392	0.385	0.372
			Vz	-0.382	-0.312	-0.257	-0.201	-0.146	-0.090	0.013
			Mt	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			My	-0.098	-0.021	0.044	0.096	0.136	0.162	0.177
			Mz	0.309	0.215	0.122	0.030	-0.060	-0.148	-0.235
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019
			Vy	0.441	0.433	0.426	0.419	0.412	0.405	0.393

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.421	-0.346	-0.287	-0.228	-0.168	-0.109	0.001
			Mt	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			My	-0.112	-0.026	0.046	0.105	0.150	0.181	0.199
			Mz	0.325	0.226	0.128	0.031	-0.063	-0.156	-0.248
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.377	0.372	0.368	0.364	0.360	0.356	0.348
			Vz	-0.496	-0.408	-0.339	-0.269	-0.199	-0.130	-0.001
			Mt	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			My	-0.135	-0.034	0.051	0.120	0.173	0.211	0.232
			Mz	0.280	0.195	0.110	0.027	-0.056	-0.137	-0.218
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
			Vy	0.398	0.393	0.389	0.385	0.381	0.377	0.369
			Vz	-0.535	-0.442	-0.369	-0.295	-0.222	-0.148	-0.013
			Mt	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			My	-0.149	-0.040	0.053	0.129	0.188	0.230	0.255
			Mz	0.295	0.205	0.116	0.028	-0.059	-0.145	-0.231

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N2/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.043	-0.033	-0.028	-0.022	-0.016	-0.011	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.013	-0.006	0.000	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015
		1.35·PP	N	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.073	-0.056	-0.047	-0.037	-0.028	-0.018	-0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.036	-0.022	-0.010	-0.001	0.007	0.012	0.015
			Mz	0.025	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.017	-0.026
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.345	-0.247	-0.195	-0.142	-0.089	-0.037	0.030
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.148	-0.085	-0.035	0.003	0.030	0.044	0.046
			Mz	0.088	0.058	0.027	-0.003	-0.034	-0.064	-0.094
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	-0.375	-0.270	-0.214	-0.157	-0.101	-0.044	0.027
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.162	-0.094	-0.039	0.003	0.032	0.049	0.052
			Mz	0.099	0.065	0.031	-0.003	-0.037	-0.071	-0.105
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vy	0.172	0.159	0.152	0.145	0.138	0.132	0.123
			Vz	-0.018	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.022
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	-0.013
			Mz	0.076	0.039	0.003	-0.031	-0.063	-0.094	-0.123
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542
			Vy	0.187	0.174	0.167	0.160	0.154	0.147	0.138
			Vz	-0.047	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002	0.007	0.019
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.022	-0.014	-0.008	-0.004	-0.003	-0.004	-0.006
			Mz	0.086	0.045	0.006	-0.031	-0.067	-0.101	-0.134
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.727	4.727	4.727	4.727	4.727	4.727	4.727
			Vy	0.250	0.237	0.230	0.224	0.217	0.210	0.201
			Vz	-0.229	-0.157	-0.119	-0.080	-0.042	-0.003	0.046
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.096	-0.056	-0.024	-0.002	0.012	0.017	0.014
			Mz	0.127	0.072	0.019	-0.033	-0.083	-0.131	-0.178
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.683	5.683	5.683	5.683	5.683	5.683	5.683
			Vy	0.265	0.252	0.246	0.239	0.232	0.225	0.216
			Vz	-0.258	-0.180	-0.138	-0.095	-0.053	-0.011	0.043
			Mt	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			My	-0.111	-0.065	-0.028	-0.002	0.015	0.022	0.020
			Mz	0.137	0.079	0.022	-0.033	-0.086	-0.138	-0.189
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.652	7.652	7.652	7.652	7.652	7.652	7.652

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	0.224	0.216	0.212	0.208	0.204	0.200	0.194
			Vz	-0.329	-0.232	-0.179	-0.126	-0.074	-0.021	0.046
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.140	-0.081	-0.034	0.001	0.024	0.035	0.033
			Mz	0.125	0.075	0.027	-0.021	-0.068	-0.114	-0.159
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.607	8.607	8.607	8.607	8.607	8.607	8.607
			Vy	0.239	0.231	0.227	0.223	0.219	0.215	0.210
			Vz	-0.359	-0.255	-0.198	-0.142	-0.085	-0.029	0.043
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.154	-0.090	-0.038	0.001	0.027	0.039	0.039
			Mz	0.135	0.082	0.030	-0.021	-0.072	-0.121	-0.170
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.199	-0.144	-0.114	-0.084	-0.054	-0.024	0.013
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.087	-0.050	-0.021	0.001	0.017	0.026	0.028
			Mz	0.053	0.035	0.016	-0.002	-0.020	-0.038	-0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vz	-0.229	-0.166	-0.133	-0.099	-0.065	-0.032	0.011
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.101	-0.059	-0.025	0.001	0.020	0.031	0.034
			Mz	0.063	0.041	0.020	-0.002	-0.024	-0.045	-0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	-0.410	-0.294	-0.231	-0.168	-0.105	-0.042	0.037
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.175	-0.101	-0.041	0.004	0.035	0.052	0.054
			Mz	0.104	0.068	0.032	-0.004	-0.040	-0.076	-0.112
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.440	-0.316	-0.250	-0.183	-0.116	-0.050	0.034
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.190	-0.110	-0.046	0.004	0.038	0.057	0.061
			Mz	0.114	0.075	0.036	-0.004	-0.043	-0.083	-0.122
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100
			Vy	0.169	0.162	0.158	0.154	0.150	0.145	0.140
			Vz	-0.183	-0.128	-0.098	-0.068	-0.039	-0.009	0.029
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.078	-0.046	-0.020	-0.001	0.011	0.017	0.015
			Mz	0.089	0.052	0.016	-0.020	-0.055	-0.088	-0.121
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.055	5.055	5.055	5.055	5.055	5.055	5.055
			Vy	0.185	0.177	0.173	0.169	0.165	0.161	0.155
			Vz	-0.213	-0.151	-0.117	-0.084	-0.050	-0.016	0.026
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.093	-0.055	-0.024	-0.001	0.014	0.022	0.022
			Mz	0.099	0.059	0.019	-0.020	-0.058	-0.095	-0.131
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.241	9.241	9.241	9.241	9.241	9.241	9.241
			Vy	0.248	0.240	0.236	0.232	0.228	0.224	0.219
			Vz	-0.394	-0.278	-0.215	-0.152	-0.090	-0.027	0.053
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.167	-0.096	-0.040	0.002	0.029	0.043	0.041
			Mz	0.141	0.086	0.031	-0.022	-0.074	-0.126	-0.176
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.196	10.196	10.196	10.196	10.196	10.196	10.196
			Vy	0.263	0.255	0.251	0.247	0.243	0.239	0.234
			Vz	-0.424	-0.301	-0.234	-0.168	-0.101	-0.034	0.050
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.182	-0.105	-0.044	0.001	0.032	0.047	0.048
			Mz	0.151	0.092	0.035	-0.022	-0.078	-0.133	-0.187
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388
			Vy	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Vz	-0.454	-0.325	-0.255	-0.185	-0.116	-0.046	0.042
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.194	-0.112	-0.046	0.005	0.039	0.057	0.060
			Mz	0.115	0.075	0.036	-0.004	-0.044	-0.083	-0.123
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.483	-0.348	-0.274	-0.201	-0.127	-0.053	0.039
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.208	-0.121	-0.050	0.004	0.042	0.062	0.066

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	0.125	0.082	0.039	-0.004	-0.047	-0.090	-0.134
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241
			Vy	0.212	0.199	0.193	0.186	0.179	0.172	0.163
			Vz	-0.126	-0.085	-0.062	-0.040	-0.017	0.006	0.034
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.053	-0.031	-0.015	-0.003	0.003	0.005	0.001
			Mz	0.102	0.056	0.011	-0.032	-0.073	-0.113	-0.152
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
			Vy	0.227	0.215	0.208	0.201	0.194	0.187	0.179
			Vz	-0.156	-0.107	-0.081	-0.055	-0.028	-0.002	0.031
			Mt	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			My	-0.068	-0.040	-0.019	-0.003	0.006	0.010	0.007
			Mz	0.112	0.063	0.015	-0.032	-0.077	-0.120	-0.162
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382	7.382
			Vy	0.290	0.278	0.271	0.264	0.257	0.250	0.242
			Vz	-0.337	-0.235	-0.179	-0.124	-0.068	-0.012	0.058
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.142	-0.082	-0.035	0.000	0.021	0.031	0.027
			Mz	0.154	0.090	0.027	-0.034	-0.093	-0.151	-0.207
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.337	8.337	8.337	8.337	8.337	8.337	8.337
			Vy	0.305	0.293	0.286	0.279	0.272	0.265	0.257
			Vz	-0.367	-0.257	-0.198	-0.139	-0.079	-0.020	0.055
			Mt	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			My	-0.156	-0.091	-0.039	-0.001	0.024	0.035	0.033
			Mz	0.164	0.096	0.031	-0.034	-0.097	-0.158	-0.218
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.306	10.306	10.306	10.306	10.306	10.306	10.306
			Vy	0.264	0.256	0.252	0.248	0.244	0.240	0.235
			Vz	-0.438	-0.309	-0.240	-0.170	-0.100	-0.030	0.058
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.185	-0.107	-0.044	0.002	0.033	0.048	0.047
			Mz	0.152	0.093	0.035	-0.022	-0.078	-0.133	-0.188
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.262	11.262	11.262	11.262	11.262	11.262	11.262
			Vy	0.279	0.271	0.267	0.263	0.259	0.255	0.250
			Vz	-0.468	-0.332	-0.259	-0.185	-0.111	-0.038	0.055
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.200	-0.116	-0.049	0.002	0.036	0.053	0.053
			Mz	0.162	0.099	0.038	-0.022	-0.082	-0.141	-0.198

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N3/N4	Acero laminado	0.8·PP	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.042	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.002	0.009	0.015	0.020	0.023	0.025
			Mz	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013
		1.35·PP	N	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.070	-0.059	-0.049	-0.040	-0.030	-0.021	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.003	0.015	0.025	0.033	0.039	0.043
			Mz	0.024	0.016	0.009	0.001	-0.006	-0.014	-0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.317	-0.251	-0.198	-0.145	-0.093	-0.040	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.053	0.011	0.062	0.101	0.128	0.143	0.146
			Mz	0.089	0.061	0.033	0.005	-0.023	-0.051	-0.078
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.346	-0.275	-0.218	-0.162	-0.105	-0.049	0.056
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.057	0.012	0.068	0.111	0.142	0.159	0.164
			Mz	0.098	0.068	0.037	0.006	-0.025	-0.056	-0.087
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vy	0.150	0.142	0.135	0.128	0.121	0.114	0.102
			Vz	-0.038	-0.031	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	0.001
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	-0.009	-0.002	0.005	0.010	0.014	0.016	0.018
			Mz	0.084	0.051	0.019	-0.010	-0.039	-0.066	-0.091
		1.35·PP+1.5·V1	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Vy	0.164	0.155	0.148	0.142	0.135	0.128	0.115
			Vz	-0.067	-0.055	-0.045	-0.036	-0.027	-0.017	0.000
			Mt	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			My	-0.014	0.000	0.011	0.020	0.027	0.032	0.035
			Mz	0.094	0.058	0.023	-0.010	-0.041	-0.071	-0.100
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.759	3.759	3.759	3.759	3.759	3.759	3.759
			Vy	0.222	0.214	0.207	0.200	0.193	0.186	0.174
			Vz	-0.231	-0.182	-0.144	-0.105	-0.067	-0.028	0.043
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.041	0.004	0.042	0.070	0.090	0.100	0.102
			Mz	0.136	0.087	0.039	-0.007	-0.052	-0.095	-0.137
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653
			Vy	0.236	0.227	0.220	0.213	0.207	0.200	0.187
			Vz	-0.260	-0.206	-0.164	-0.121	-0.079	-0.037	0.042
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.046	0.006	0.048	0.080	0.103	0.116	0.120
			Mz	0.146	0.093	0.043	-0.007	-0.055	-0.101	-0.146
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760
			Vy	0.201	0.196	0.192	0.187	0.183	0.179	0.172
			Vz	-0.315	-0.249	-0.196	-0.143	-0.090	-0.038	0.060
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.054	0.008	0.059	0.098	0.124	0.139	0.142
			Mz	0.131	0.086	0.042	-0.002	-0.044	-0.085	-0.126
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.654	7.654	7.654	7.654	7.654	7.654	7.654
			Vy	0.214	0.209	0.205	0.201	0.197	0.193	0.185
			Vz	-0.344	-0.273	-0.216	-0.159	-0.103	-0.046	0.058
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.059	0.010	0.065	0.108	0.138	0.155	0.159
			Mz	0.140	0.092	0.045	-0.001	-0.046	-0.091	-0.134
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.184	-0.146	-0.116	-0.087	-0.057	-0.027	0.028
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.030	0.006	0.036	0.059	0.076	0.085	0.088
			Mz	0.053	0.036	0.020	0.003	-0.013	-0.030	-0.047
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.213	-0.170	-0.136	-0.103	-0.069	-0.035	0.027
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.035	0.007	0.042	0.070	0.089	0.101	0.105
			Mz	0.062	0.043	0.023	0.004	-0.016	-0.036	-0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656
			Vy	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vz	-0.377	-0.297	-0.235	-0.172	-0.109	-0.046	0.070
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.063	0.012	0.073	0.119	0.151	0.169	0.172
			Mz	0.105	0.072	0.039	0.006	-0.027	-0.060	-0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	-0.406	-0.321	-0.255	-0.188	-0.121	-0.055	0.068
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.067	0.014	0.079	0.130	0.165	0.185	0.190
			Mz	0.115	0.079	0.043	0.007	-0.029	-0.065	-0.101
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437
			Vy	0.151	0.146	0.142	0.138	0.134	0.130	0.122
			Vz	-0.182	-0.144	-0.114	-0.084	-0.054	-0.025	0.030
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.032	0.004	0.034	0.056	0.072	0.081	0.083
			Mz	0.095	0.061	0.028	-0.004	-0.035	-0.065	-0.094
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.330	4.330	4.330	4.330	4.330	4.330	4.330
			Vy	0.165	0.159	0.155	0.151	0.147	0.143	0.135
			Vz	-0.210	-0.168	-0.134	-0.100	-0.067	-0.033	0.029
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.037	0.005	0.040	0.067	0.086	0.097	0.101
			Mz	0.104	0.068	0.032	-0.003	-0.037	-0.070	-0.102
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.246	8.246	8.246	8.246	8.246	8.246	8.246
			Vy	0.223	0.218	0.214	0.210	0.206	0.201	0.194

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.375	-0.295	-0.232	-0.170	-0.107	-0.044	0.072
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.064	0.010	0.070	0.116	0.148	0.165	0.168
			Mz	0.147	0.097	0.048	-0.001	-0.048	-0.094	-0.140
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140	9.140
			Vy	0.236	0.231	0.227	0.223	0.219	0.215	0.207
			Vz	-0.403	-0.319	-0.252	-0.186	-0.119	-0.052	0.071
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.069	0.012	0.077	0.127	0.161	0.181	0.185
			Mz	0.157	0.103	0.051	0.000	-0.050	-0.100	-0.148
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653
			Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vz	-0.417	-0.329	-0.259	-0.189	-0.120	-0.050	0.079
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.069	0.014	0.081	0.132	0.167	0.186	0.190
			Mz	0.116	0.079	0.043	0.007	-0.030	-0.066	-0.102
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.446	-0.353	-0.279	-0.206	-0.132	-0.059	0.077
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.074	0.015	0.087	0.142	0.181	0.202	0.207
			Mz	0.125	0.086	0.047	0.007	-0.032	-0.071	-0.111
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
			Vy	0.188	0.179	0.172	0.165	0.158	0.152	0.139
			Vz	-0.137	-0.109	-0.086	-0.064	-0.041	-0.019	0.023
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.026	0.001	0.024	0.041	0.053	0.060	0.061
			Mz	0.111	0.070	0.030	-0.009	-0.046	-0.081	-0.115
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326
			Vy	0.201	0.192	0.186	0.179	0.172	0.165	0.152
			Vz	-0.166	-0.133	-0.106	-0.080	-0.054	-0.027	0.021
			Mt	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			My	-0.031	0.003	0.030	0.051	0.066	0.076	0.079
			Mz	0.121	0.076	0.033	-0.008	-0.048	-0.087	-0.124
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.242	6.242	6.242	6.242	6.242	6.242	6.242
			Vy	0.259	0.251	0.244	0.237	0.230	0.224	0.211
			Vz	-0.331	-0.260	-0.205	-0.149	-0.094	-0.038	0.065
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.058	0.008	0.061	0.101	0.129	0.144	0.146
			Mz	0.163	0.105	0.049	-0.006	-0.059	-0.111	-0.161
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.136	7.136	7.136	7.136	7.136	7.136	7.136
			Vy	0.273	0.264	0.257	0.251	0.244	0.237	0.224
			Vz	-0.359	-0.284	-0.225	-0.165	-0.106	-0.047	0.063
			Mt	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			My	-0.063	0.009	0.067	0.111	0.142	0.160	0.163
			Mz	0.173	0.112	0.053	-0.005	-0.062	-0.116	-0.170
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.243	9.243	9.243	9.243	9.243	9.243	9.243
			Vy	0.238	0.233	0.229	0.225	0.220	0.216	0.209
			Vz	-0.415	-0.327	-0.257	-0.187	-0.118	-0.048	0.081
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.071	0.012	0.078	0.129	0.163	0.182	0.185
			Mz	0.158	0.104	0.052	0.000	-0.051	-0.100	-0.149
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.137	10.137	10.137	10.137	10.137	10.137	10.137
			Vy	0.251	0.246	0.242	0.238	0.234	0.230	0.222
			Vz	-0.443	-0.351	-0.277	-0.203	-0.130	-0.056	0.079
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.075	0.013	0.084	0.139	0.177	0.198	0.203
			Mz	0.167	0.111	0.055	0.000	-0.053	-0.106	-0.158

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N4/N5	Acero laminado	0.8·PP	N	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.030	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.000	0.004	0.006	0.008	0.008	0.007
			Mz	0.010	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.010
		1.35·PP	N	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.051	-0.034	-0.024	-0.015	-0.006	0.004	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.006	0.011	0.013	0.013	0.011
			Mz	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.011	-0.016
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.261	-0.163	-0.111	-0.058	-0.005	0.047	0.114
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.048	-0.005	0.026	0.045	0.052	0.048	0.031
			Mz	0.064	0.043	0.023	0.002	-0.019	-0.040	-0.060
		1.35·PP+1.5·Q1	N	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Vz	-0.282	-0.177	-0.121	-0.064	-0.008	0.049	0.120
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.052	-0.005	0.028	0.050	0.058	0.053	0.035
			Mz	0.071	0.048	0.025	0.002	-0.021	-0.044	-0.067
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.075	0.062	0.056	0.049	0.042	0.035	0.026
			Vz	-0.007	0.003	0.009	0.014	0.020	0.025	0.032
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.004	0.004	0.003	0.000	-0.004	-0.009	-0.015
			Mz	0.012	-0.003	-0.017	-0.029	-0.039	-0.048	-0.055
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
			Vy	0.085	0.072	0.066	0.059	0.052	0.045	0.037
			Vz	-0.028	-0.011	-0.001	0.008	0.018	0.027	0.039
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	0.000	0.004	0.005	0.004	0.002	-0.004	-0.011
			Mz	0.019	0.001	-0.014	-0.029	-0.041	-0.052	-0.062
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195
			Vy	0.129	0.116	0.109	0.102	0.095	0.089	0.080
			Vz	-0.169	-0.097	-0.059	-0.020	0.018	0.057	0.106
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.026	0.001	0.019	0.027	0.028	0.019	0.002
			Mz	0.049	0.022	-0.004	-0.028	-0.050	-0.071	-0.091
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.682	8.682	8.682	8.682	8.682	8.682	8.682
			Vy	0.139	0.126	0.119	0.112	0.105	0.099	0.090
			Vz	-0.189	-0.111	-0.069	-0.026	0.016	0.059	0.112
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.030	0.001	0.021	0.032	0.033	0.024	0.006
			Mz	0.056	0.027	-0.001	-0.027	-0.052	-0.076	-0.097
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.817	11.817	11.817	11.817	11.817	11.817	11.817
			Vy	0.127	0.120	0.116	0.112	0.107	0.103	0.098
			Vz	-0.247	-0.150	-0.097	-0.044	0.009	0.061	0.128
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.043	-0.003	0.026	0.042	0.046	0.038	0.018
			Mz	0.065	0.037	0.010	-0.016	-0.040	-0.065	-0.088
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.304	13.304	13.304	13.304	13.304	13.304	13.304
			Vy	0.137	0.130	0.126	0.122	0.117	0.113	0.108
			Vz	-0.268	-0.163	-0.107	-0.050	0.006	0.063	0.134
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.046	-0.003	0.028	0.046	0.051	0.043	0.022
			Mz	0.072	0.042	0.013	-0.015	-0.043	-0.069	-0.094
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.149	-0.094	-0.064	-0.034	-0.004	0.025	0.063
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.028	-0.003	0.015	0.026	0.031	0.028	0.019
			Mz	0.038	0.026	0.013	0.001	-0.011	-0.023	-0.036
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.170	-0.108	-0.074	-0.040	-0.007	0.027	0.069
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.031	-0.003	0.018	0.031	0.036	0.034	0.024
			Mz	0.045	0.031	0.016	0.001	-0.013	-0.028	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078
			Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Vz	-0.310	-0.194	-0.131	-0.069	-0.006	0.057	0.136
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.058	-0.006	0.031	0.054	0.062	0.056	0.036

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	0.076	0.051	0.027	0.002	-0.022	-0.047	-0.071
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	-0.331	-0.208	-0.141	-0.075	-0.008	0.059	0.143
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.062	-0.006	0.033	0.058	0.067	0.062	0.041
			Mz	0.083	0.056	0.029	0.002	-0.024	-0.051	-0.078
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.284	6.284	6.284	6.284	6.284	6.284	6.284
			Vy	0.090	0.083	0.079	0.075	0.070	0.066	0.061
			Vz	-0.135	-0.080	-0.050	-0.020	0.009	0.039	0.077
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.022	0.000	0.015	0.023	0.024	0.018	0.006
			Mz	0.039	0.020	0.001	-0.016	-0.033	-0.048	-0.063
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.771	7.771	7.771	7.771	7.771	7.771	7.771
			Vy	0.100	0.093	0.089	0.085	0.080	0.076	0.071
			Vz	-0.156	-0.094	-0.060	-0.026	0.007	0.041	0.083
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.026	0.000	0.017	0.027	0.029	0.024	0.011
			Mz	0.046	0.024	0.004	-0.016	-0.035	-0.053	-0.070
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292
			Vy	0.144	0.136	0.132	0.128	0.124	0.120	0.115
			Vz	-0.296	-0.180	-0.118	-0.055	0.008	0.071	0.150
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.052	-0.004	0.030	0.050	0.055	0.046	0.023
			Mz	0.077	0.045	0.014	-0.015	-0.044	-0.072	-0.099
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.779	15.779	15.779	15.779	15.779	15.779	15.779
			Vy	0.154	0.146	0.142	0.138	0.134	0.130	0.125
			Vz	-0.317	-0.194	-0.127	-0.061	0.006	0.072	0.157
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.056	-0.004	0.033	0.054	0.061	0.052	0.028
			Mz	0.084	0.050	0.017	-0.015	-0.046	-0.076	-0.105
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	-0.344	-0.215	-0.145	-0.076	-0.006	0.064	0.152
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.064	-0.007	0.034	0.059	0.069	0.062	0.040
			Mz	0.084	0.057	0.030	0.002	-0.025	-0.052	-0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vz	-0.365	-0.229	-0.155	-0.082	-0.008	0.065	0.158
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.068	-0.007	0.037	0.064	0.074	0.067	0.044
			Mz	0.091	0.061	0.032	0.003	-0.027	-0.056	-0.085
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321
			Vy	0.103	0.090	0.083	0.076	0.070	0.063	0.054
			Vz	-0.090	-0.049	-0.026	-0.003	0.019	0.042	0.070
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.011	0.002	0.011	0.014	0.012	0.006	-0.006
			Mz	0.031	0.010	-0.010	-0.028	-0.045	-0.060	-0.073
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808
			Vy	0.113	0.100	0.093	0.086	0.080	0.073	0.064
			Vz	-0.111	-0.062	-0.036	-0.010	0.017	0.043	0.076
			Mt	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			My	-0.015	0.002	0.013	0.019	0.018	0.011	-0.002
			Mz	0.038	0.014	-0.008	-0.028	-0.047	-0.064	-0.080
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.329	11.329	11.329	11.329	11.329	11.329	11.329
			Vy	0.156	0.144	0.137	0.130	0.123	0.116	0.108
			Vz	-0.252	-0.149	-0.093	-0.038	0.018	0.073	0.143
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.041	-0.001	0.027	0.042	0.044	0.034	0.010
			Mz	0.069	0.035	0.003	-0.027	-0.056	-0.083	-0.109
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.816	12.816	12.816	12.816	12.816	12.816	12.816
			Vy	0.166	0.154	0.147	0.140	0.133	0.126	0.118
			Vz	-0.272	-0.163	-0.103	-0.044	0.015	0.075	0.150
			Mt	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			My	-0.045	-0.001	0.029	0.046	0.049	0.039	0.015
			Mz	0.076	0.040	0.006	-0.027	-0.058	-0.088	-0.116
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.952	15.952	15.952	15.952	15.952	15.952	15.952
			Vy	0.155	0.147	0.143	0.139	0.135	0.131	0.126
			Vz	-0.330	-0.201	-0.132	-0.062	0.008	0.078	0.166

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.058	-0.004	0.034	0.056	0.062	0.052	0.027
			Mz	0.084	0.050	0.017	-0.015	-0.046	-0.077	-0.106
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.439	17.439	17.439	17.439	17.439	17.439	17.439
			Vy	0.165	0.157	0.153	0.149	0.145	0.141	0.136
			Vz	-0.351	-0.215	-0.141	-0.068	0.006	0.079	0.172
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.062	-0.004	0.036	0.060	0.067	0.057	0.031
			Mz	0.091	0.055	0.020	-0.015	-0.048	-0.081	-0.113

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N5/N6	Acero laminado	0.8·PP	N	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.033	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.005	0.010	0.014	0.017	0.019	0.019
			Mz	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·PP	N	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.056	-0.044	-0.035	-0.025	-0.016	-0.007	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.008	0.017	0.024	0.029	0.032	0.032
			Mz	0.012	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006	-0.009
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.264	-0.198	-0.145	-0.092	-0.040	0.013	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.031	0.070	0.097	0.112	0.115	0.106
			Mz	0.043	0.030	0.018	0.005	-0.008	-0.021	-0.034
		1.35·PP+1.5·Q1	N	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.287	-0.216	-0.159	-0.103	-0.046	0.010	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	0.034	0.077	0.107	0.124	0.128	0.119
			Mz	0.048	0.034	0.020	0.005	-0.009	-0.023	-0.037
		0.8·PP+1.5·V1	N	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.058	0.050	0.043	0.036	0.029	0.022	0.010
			Vz	-0.040	-0.033	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.001
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.008	0.012	0.015	0.017
			Mz	0.011	-0.001	-0.011	-0.020	-0.028	-0.034	-0.038
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
			Vy	0.064	0.056	0.049	0.042	0.035	0.028	0.016
			Vz	-0.063	-0.051	-0.042	-0.033	-0.023	-0.014	0.003
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.014	-0.002	0.009	0.017	0.024	0.028	0.030
			Mz	0.016	0.002	-0.010	-0.020	-0.029	-0.036	-0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.790	6.790	6.790	6.790	6.790	6.790	6.790
			Vy	0.091	0.083	0.076	0.069	0.062	0.055	0.043
			Vz	-0.202	-0.154	-0.115	-0.076	-0.038	0.001	0.072
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.027	0.013	0.043	0.065	0.078	0.082	0.078
			Mz	0.037	0.017	-0.001	-0.018	-0.033	-0.046	-0.058
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242
			Vy	0.097	0.089	0.082	0.075	0.068	0.062	0.049
			Vz	-0.225	-0.172	-0.129	-0.087	-0.044	-0.002	0.076
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.028	0.016	0.051	0.075	0.090	0.095	0.091
			Mz	0.041	0.020	0.001	-0.017	-0.033	-0.048	-0.061
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.398	11.398	11.398	11.398	11.398	11.398	11.398
			Vy	0.086	0.081	0.077	0.072	0.068	0.064	0.057
			Vz	-0.269	-0.202	-0.150	-0.097	-0.044	0.009	0.106
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.028	0.025	0.065	0.093	0.109	0.113	0.105
			Mz	0.046	0.027	0.009	-0.008	-0.024	-0.039	-0.053
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.850	12.850	12.850	12.850	12.850	12.850	12.850
			Vy	0.092	0.087	0.083	0.079	0.074	0.070	0.063

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.292	-0.220	-0.164	-0.107	-0.051	0.006	0.110
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.029	0.028	0.072	0.103	0.121	0.126	0.118
			Mz	0.051	0.030	0.011	-0.007	-0.025	-0.041	-0.057
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.152	-0.115	-0.085	-0.055	-0.025	0.005	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.018	0.041	0.057	0.066	0.068	0.064
			Mz	0.026	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.012	-0.020
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.175	-0.133	-0.099	-0.065	-0.032	0.002	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	0.022	0.048	0.067	0.078	0.081	0.077
			Mz	0.030	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015	-0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.314	-0.235	-0.172	-0.109	-0.046	0.016	0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.036	0.083	0.115	0.132	0.136	0.125
			Mz	0.051	0.036	0.021	0.006	-0.010	-0.025	-0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.337	-0.253	-0.186	-0.120	-0.053	0.014	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.040	0.090	0.124	0.144	0.149	0.138
			Mz	0.056	0.039	0.023	0.006	-0.010	-0.027	-0.043
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.994	5.994	5.994	5.994	5.994	5.994	5.994
			Vy	0.063	0.058	0.054	0.050	0.045	0.041	0.034
			Vz	-0.157	-0.119	-0.089	-0.059	-0.030	0.000	0.055
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.018	0.012	0.036	0.053	0.063	0.066	0.063
			Mz	0.028	0.015	0.002	-0.010	-0.021	-0.031	-0.040
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.446	7.446	7.446	7.446	7.446	7.446	7.446
			Vy	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.048	0.040
			Vz	-0.180	-0.137	-0.103	-0.070	-0.036	-0.002	0.060
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.019	0.016	0.043	0.063	0.075	0.079	0.076
			Mz	0.033	0.018	0.004	-0.009	-0.022	-0.033	-0.043
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814
			Vy	0.096	0.091	0.087	0.083	0.079	0.074	0.067
			Vz	-0.319	-0.239	-0.176	-0.114	-0.051	0.012	0.128
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.032	0.030	0.077	0.110	0.129	0.134	0.124
			Mz	0.054	0.032	0.012	-0.007	-0.025	-0.043	-0.059
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.266	15.266	15.266	15.266	15.266	15.266	15.266
			Vy	0.102	0.097	0.093	0.089	0.085	0.081	0.073
			Vz	-0.341	-0.257	-0.191	-0.124	-0.057	0.009	0.133
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.033	0.034	0.085	0.120	0.141	0.146	0.137
			Mz	0.058	0.036	0.014	-0.007	-0.026	-0.045	-0.063
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.348	-0.260	-0.190	-0.120	-0.051	0.019	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.040	0.091	0.127	0.146	0.150	0.137
			Mz	0.056	0.040	0.023	0.006	-0.010	-0.027	-0.044
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.371	-0.278	-0.204	-0.131	-0.057	0.016	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.043	0.098	0.136	0.158	0.163	0.150
			Mz	0.061	0.043	0.025	0.007	-0.011	-0.029	-0.048
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.007	3.007	3.007	3.007	3.007	3.007	3.007
			Vy	0.075	0.067	0.060	0.053	0.046	0.039	0.027
			Vz	-0.124	-0.095	-0.073	-0.050	-0.028	-0.005	0.036
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.020	0.004	0.023	0.037	0.046	0.050	0.049
			Mz	0.024	0.008	-0.006	-0.019	-0.030	-0.040	-0.048

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459
			Vy	0.081	0.073	0.066	0.059	0.052	0.045	0.033
			Vz	-0.147	-0.113	-0.087	-0.061	-0.034	-0.008	0.041
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.021	0.008	0.030	0.047	0.058	0.063	0.062
			Mz	0.029	0.012	-0.004	-0.018	-0.031	-0.042	-0.052
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.827	10.827	10.827	10.827	10.827	10.827	10.827
			Vy	0.108	0.100	0.093	0.086	0.079	0.072	0.060
			Vz	-0.286	-0.216	-0.160	-0.104	-0.049	0.007	0.109
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.033	0.022	0.065	0.095	0.112	0.117	0.109
			Mz	0.050	0.026	0.004	-0.016	-0.035	-0.052	-0.068
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.279	12.279	12.279	12.279	12.279	12.279	12.279
			Vy	0.115	0.106	0.099	0.092	0.085	0.079	0.066
			Vz	-0.309	-0.234	-0.174	-0.115	-0.055	0.004	0.114
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.034	0.025	0.072	0.105	0.124	0.130	0.122
			Mz	0.054	0.030	0.006	-0.016	-0.036	-0.055	-0.072
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.435	15.435	15.435	15.435	15.435	15.435	15.435
			Vy	0.103	0.098	0.094	0.090	0.085	0.081	0.074
			Vz	-0.352	-0.264	-0.194	-0.125	-0.055	0.015	0.143
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.034	0.034	0.086	0.122	0.143	0.147	0.136
			Mz	0.059	0.036	0.014	-0.006	-0.026	-0.045	-0.063
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.887	16.887	16.887	16.887	16.887	16.887	16.887
			Vy	0.109	0.104	0.100	0.096	0.092	0.087	0.080
			Vz	-0.375	-0.282	-0.209	-0.135	-0.062	0.012	0.148
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	-0.035	0.037	0.093	0.132	0.155	0.160	0.149
			Mz	0.064	0.040	0.016	-0.006	-0.027	-0.048	-0.067

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N6/N7	Acero laminado	0.8·PP	N	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.017	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.016	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.011	0.012	0.011	0.010	0.007	0.003
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.35·PP	N	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.029	-0.011	-0.002	0.007	0.017	0.026	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.018	0.020	0.019	0.016	0.012	0.005
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.177	-0.080	-0.027	0.025	0.078	0.131	0.197
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.041	0.065	0.078	0.078	0.066	0.042	0.006
			Mz	0.017	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.189	-0.085	-0.028	0.028	0.085	0.142	0.213
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.047	0.073	0.086	0.086	0.073	0.047	0.008
			Mz	0.018	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
			Vy	-0.021	-0.034	-0.041	-0.048	-0.054	-0.061	-0.070
			Vz	-0.002	0.009	0.014	0.020	0.025	0.031	0.038
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.013	0.012	0.009	0.005	0.000	-0.006	-0.014
			Mz	-0.048	-0.041	-0.032	-0.022	-0.011	0.003	0.017
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832
			Vy	-0.019	-0.032	-0.039	-0.045	-0.052	-0.059	-0.068
			Vz	-0.013	0.004	0.013	0.023	0.032	0.042	0.053
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.019	0.019	0.017	0.013	0.007	-0.002	-0.012

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	-0.046	-0.039	-0.031	-0.022	-0.011	0.002	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.063	8.063	8.063	8.063	8.063	8.063	8.063
			Vy	-0.010	-0.023	-0.030	-0.036	-0.043	-0.050	-0.059
			Vz	-0.114	-0.043	-0.004	0.035	0.073	0.112	0.160
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.036	0.050	0.055	0.052	0.039	0.018	-0.012
			Mz	-0.038	-0.033	-0.028	-0.020	-0.011	0.000	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711	9.711
			Vy	-0.008	-0.021	-0.027	-0.034	-0.041	-0.048	-0.057
			Vz	-0.126	-0.047	-0.005	0.038	0.080	0.122	0.176
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.042	0.057	0.063	0.059	0.046	0.023	-0.010
			Mz	-0.036	-0.032	-0.027	-0.020	-0.011	-0.001	0.011
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.154	13.154	13.154	13.154	13.154	13.154	13.154
			Vy	0.004	-0.003	-0.007	-0.011	-0.016	-0.020	-0.025
			Vz	-0.168	-0.071	-0.018	0.035	0.087	0.140	0.207
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.044	0.066	0.076	0.074	0.060	0.034	-0.004
			Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.007	-0.003	0.002
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.803	14.803	14.803	14.803	14.803	14.803	14.803
			Vy	0.006	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023
			Vz	-0.180	-0.075	-0.019	0.038	0.094	0.151	0.222
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.050	0.073	0.084	0.082	0.067	0.039	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.007	-0.003	0.001
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.099	-0.044	-0.015	0.015	0.045	0.075	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.039	0.046	0.046	0.039	0.025	0.005
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.111	-0.049	-0.015	0.018	0.052	0.086	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.047	0.054	0.054	0.046	0.030	0.007
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.212	-0.096	-0.033	0.030	0.093	0.156	0.235
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.048	0.077	0.092	0.092	0.078	0.050	0.007
			Mz	0.020	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.223	-0.100	-0.034	0.033	0.100	0.166	0.250
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.054	0.085	0.100	0.100	0.085	0.055	0.009
			Mz	0.021	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.006	-0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.018	7.018	7.018	7.018	7.018	7.018	7.018
			Vy	-0.003	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023	-0.027	-0.032
			Vz	-0.090	-0.035	-0.005	0.025	0.054	0.084	0.122
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.028	0.039	0.044	0.042	0.033	0.017	-0.005
			Mz	-0.020	-0.018	-0.015	-0.011	-0.007	-0.001	0.006
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.667	8.667	8.667	8.667	8.667	8.667	8.667
			Vy	-0.001	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025	-0.030
			Vz	-0.102	-0.040	-0.006	0.028	0.061	0.095	0.137
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.034	0.047	0.052	0.050	0.040	0.022	-0.004
			Mz	-0.018	-0.017	-0.014	-0.011	-0.007	-0.001	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.898	15.898	15.898	15.898	15.898	15.898	15.898
			Vy	0.008	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.021
			Vz	-0.203	-0.086	-0.024	0.039	0.102	0.165	0.244
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.051	0.078	0.090	0.088	0.072	0.042	-0.003
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.547	17.547	17.547	17.547	17.547	17.547	17.547
			Vy	0.010	0.002	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.019
			Vz	-0.214	-0.091	-0.024	0.042	0.109	0.176	0.260

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.057	0.085	0.098	0.096	0.079	0.047	-0.001
			Mz	-0.009	-0.010	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.235	-0.106	-0.037	0.033	0.103	0.172	0.260
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.085	0.101	0.102	0.086	0.055	0.008
			Mz	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.001	-0.006	-0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.247	-0.111	-0.037	0.036	0.110	0.183	0.276
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.059	0.093	0.110	0.110	0.093	0.060	0.010
			Mz	0.023	0.017	0.011	0.005	-0.001	-0.007	-0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.767	3.767	3.767	3.767	3.767	3.767	3.767
			Vy	-0.015	-0.028	-0.035	-0.042	-0.049	-0.055	-0.064
			Vz	-0.059	-0.018	0.005	0.027	0.050	0.073	0.101
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.025	0.031	0.033	0.029	0.020	0.006	-0.013
			Mz	-0.043	-0.037	-0.030	-0.021	-0.011	0.001	0.015
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.416	5.416	5.416	5.416	5.416	5.416	5.416
			Vy	-0.013	-0.026	-0.033	-0.040	-0.047	-0.053	-0.062
			Vz	-0.071	-0.022	0.004	0.030	0.057	0.083	0.116
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.031	0.039	0.041	0.037	0.027	0.011	-0.011
			Mz	-0.041	-0.036	-0.029	-0.021	-0.011	0.001	0.014
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.647	12.647	12.647	12.647	12.647	12.647	12.647
			Vy	-0.004	-0.017	-0.024	-0.031	-0.037	-0.044	-0.053
			Vz	-0.172	-0.069	-0.013	0.042	0.098	0.153	0.223
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.047	0.069	0.079	0.076	0.060	0.031	-0.010
			Mz	-0.033	-0.030	-0.025	-0.019	-0.011	-0.002	0.009
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.296	14.296	14.296	14.296	14.296	14.296	14.296
			Vy	-0.002	-0.015	-0.022	-0.029	-0.035	-0.042	-0.051
			Vz	-0.183	-0.074	-0.014	0.045	0.105	0.164	0.239
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.053	0.077	0.087	0.083	0.066	0.036	-0.008
			Mz	-0.031	-0.028	-0.024	-0.018	-0.011	-0.002	0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.739	17.739	17.739	17.739	17.739	17.739	17.739
			Vy	0.010	0.003	-0.002	-0.006	-0.010	-0.014	-0.019
			Vz	-0.226	-0.097	-0.027	0.042	0.112	0.182	0.270
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.055	0.086	0.100	0.098	0.080	0.047	-0.002
			Mz	-0.009	-0.010	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.388	19.388	19.388	19.388	19.388	19.388	19.388
			Vy	0.012	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.238	-0.102	-0.028	0.045	0.119	0.192	0.285
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.061	0.093	0.108	0.106	0.087	0.052	0.000
			Mz	-0.007	-0.008	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N7/N36	Acero laminado	0.8·PP	N	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.023	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.007	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.009
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·PP	N	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.038	-0.026	-0.017	-0.007	0.002	0.011	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.012	0.016	0.019	0.020	0.018	0.015
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.197	-0.131	-0.078	-0.025	0.027	0.080	0.177
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.006	0.042	0.066	0.078	0.078	0.065	0.041
			Mz	-0.009	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012	0.017
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.213	-0.142	-0.085	-0.028	0.028	0.085	0.189
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.047	0.073	0.086	0.086	0.073	0.047
			Mz	-0.010	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593
			Vy	-0.038	-0.047	-0.054	-0.060	-0.067	-0.074	-0.087
			Vz	-0.036	-0.029	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	0.004
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.014	-0.006	0.000	0.004	0.008	0.010	0.011
			Mz	-0.062	-0.052	-0.041	-0.028	-0.013	0.003	0.021
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056
			Vy	-0.040	-0.049	-0.056	-0.062	-0.069	-0.076	-0.089
			Vz	-0.051	-0.040	-0.030	-0.021	-0.011	-0.002	0.015
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.012	-0.002	0.006	0.012	0.016	0.017	0.017
			Mz	-0.063	-0.053	-0.041	-0.027	-0.012	0.004	0.023
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.286	8.286	8.286	8.286	8.286	8.286	8.286
			Vy	-0.049	-0.058	-0.065	-0.071	-0.078	-0.085	-0.098
			Vz	-0.158	-0.110	-0.071	-0.033	0.006	0.045	0.116
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.011	0.018	0.039	0.051	0.054	0.048	0.033
			Mz	-0.067	-0.055	-0.041	-0.025	-0.008	0.010	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.935	9.935	9.935	9.935	9.935	9.935	9.935
			Vy	-0.051	-0.060	-0.067	-0.074	-0.080	-0.087	-0.100
			Vz	-0.174	-0.120	-0.078	-0.036	0.007	0.049	0.128
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.009	0.023	0.046	0.059	0.062	0.055	0.039
			Mz	-0.068	-0.055	-0.041	-0.025	-0.007	0.012	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.289	13.289	13.289	13.289	13.289	13.289	13.289
			Vy	-0.040	-0.045	-0.049	-0.053	-0.057	-0.062	-0.069
			Vz	-0.206	-0.139	-0.086	-0.033	0.019	0.072	0.169
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.003	0.034	0.060	0.074	0.075	0.065	0.042
			Mz	-0.045	-0.036	-0.025	-0.013	-0.001	0.013	0.027
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937
			Vy	-0.042	-0.047	-0.051	-0.055	-0.059	-0.064	-0.071
			Vz	-0.221	-0.150	-0.093	-0.036	0.020	0.077	0.181
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.002	0.039	0.067	0.081	0.083	0.072	0.048
			Mz	-0.047	-0.036	-0.025	-0.013	0.000	0.014	0.029
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.113	-0.075	-0.045	-0.015	0.015	0.044	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.025	0.039	0.046	0.046	0.039	0.026
			Mz	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.128	-0.086	-0.052	-0.018	0.015	0.049	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.030	0.046	0.054	0.054	0.047	0.031
			Mz	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.235	-0.156	-0.093	-0.030	0.033	0.096	0.212
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.050	0.078	0.092	0.092	0.077	0.048
			Mz	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.250	-0.166	-0.100	-0.033	0.034	0.100	0.223
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.055	0.085	0.100	0.100	0.085	0.054
			Mz	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.153	7.153	7.153	7.153	7.153	7.153	7.153
			Vy	-0.032	-0.037	-0.042	-0.046	-0.050	-0.054	-0.061
			Vz	-0.121	-0.083	-0.053	-0.023	0.007	0.036	0.091
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.005	0.017	0.033	0.041	0.043	0.038	0.027
			Mz	-0.042	-0.034	-0.025	-0.015	-0.004	0.008	0.021
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.802	8.802	8.802	8.802	8.802	8.802	8.802
			Vy	-0.034	-0.040	-0.044	-0.048	-0.052	-0.056	-0.063
			Vz	-0.136	-0.094	-0.060	-0.026	0.007	0.041	0.103
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.003	0.022	0.039	0.049	0.051	0.046	0.033
			Mz	-0.043	-0.034	-0.025	-0.014	-0.003	0.009	0.022
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032
			Vy	-0.043	-0.049	-0.053	-0.057	-0.061	-0.065	-0.073
			Vz	-0.243	-0.164	-0.101	-0.038	0.025	0.088	0.204
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.003	0.042	0.072	0.088	0.089	0.077	0.049
			Mz	-0.047	-0.037	-0.025	-0.013	0.001	0.015	0.030
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.681	17.681	17.681	17.681	17.681	17.681	17.681
			Vy	-0.045	-0.051	-0.055	-0.059	-0.063	-0.067	-0.075
			Vz	-0.259	-0.174	-0.108	-0.041	0.026	0.092	0.215
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.001	0.047	0.079	0.096	0.097	0.084	0.055
			Mz	-0.048	-0.037	-0.025	-0.012	0.002	0.016	0.032
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.260	-0.172	-0.103	-0.033	0.037	0.106	0.235
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.055	0.086	0.102	0.101	0.085	0.053
			Mz	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.016	0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.276	-0.183	-0.110	-0.036	0.037	0.111	0.247
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.010	0.060	0.093	0.110	0.110	0.093	0.059
			Mz	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.991	3.991	3.991	3.991	3.991	3.991	3.991
			Vy	-0.044	-0.052	-0.059	-0.066	-0.073	-0.080	-0.092
			Vz	-0.099	-0.071	-0.048	-0.025	-0.003	0.020	0.061
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.012	0.006	0.020	0.028	0.031	0.030	0.022
			Mz	-0.065	-0.053	-0.041	-0.026	-0.011	0.007	0.026
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640
			Vy	-0.046	-0.055	-0.061	-0.068	-0.075	-0.082	-0.094
			Vz	-0.114	-0.081	-0.055	-0.028	-0.002	0.024	0.073
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.010	0.011	0.027	0.036	0.040	0.037	0.028
			Mz	-0.066	-0.054	-0.041	-0.026	-0.010	0.008	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.871	12.871	12.871	12.871	12.871	12.871	12.871
			Vy	-0.055	-0.064	-0.070	-0.077	-0.084	-0.091	-0.104
			Vz	-0.221	-0.151	-0.096	-0.040	0.015	0.071	0.174
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.010	0.031	0.059	0.075	0.078	0.068	0.045
			Mz	-0.070	-0.056	-0.041	-0.024	-0.006	0.014	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	14.520	14.520	14.520	14.520	14.520	14.520	14.520
			Vy	-0.057	-0.066	-0.072	-0.079	-0.086	-0.093	-0.106
			Vz	-0.237	-0.162	-0.103	-0.043	0.016	0.076	0.185
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.008	0.036	0.066	0.083	0.086	0.075	0.051
			Mz	-0.071	-0.057	-0.041	-0.024	-0.005	0.015	0.037
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.873	17.873	17.873	17.873	17.873	17.873	17.873
			Vy	-0.046	-0.051	-0.055	-0.059	-0.063	-0.067	-0.075
			Vz	-0.269	-0.180	-0.111	-0.041	0.029	0.098	0.227
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.002	0.047	0.080	0.098	0.099	0.084	0.054
			Mz	-0.048	-0.037	-0.025	-0.012	0.002	0.017	0.032
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.522	19.522	19.522	19.522	19.522	19.522	19.522
			Vy	-0.048	-0.053	-0.057	-0.061	-0.065	-0.069	-0.077
			Vz	-0.284	-0.191	-0.118	-0.044	0.029	0.103	0.239
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	0.000	0.052	0.087	0.105	0.107	0.092	0.060
			Mz	-0.049	-0.038	-0.025	-0.012	0.003	0.018	0.034

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N36/N37	Acero laminado	0.8·PP	N	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.006	0.004	0.010	0.015	0.021	0.026	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.017	0.014	0.010	0.005	-0.002
			Mz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		1.35·PP	N	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.011	0.007	0.016	0.025	0.035	0.044	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.032	0.029	0.024	0.017	0.008	-0.003
			Mz	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008	0.012
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.110	-0.013	0.040	0.092	0.145	0.198	0.265
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.106	0.115	0.112	0.097	0.070	0.031	-0.020
			Mz	-0.034	-0.021	-0.008	0.005	0.018	0.030	0.043
		1.35·PP+1.5·Q1	N	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.115	-0.010	0.046	0.103	0.159	0.216	0.287
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.119	0.128	0.124	0.107	0.077	0.034	-0.022
			Mz	-0.037	-0.023	-0.009	0.005	0.020	0.034	0.048
		0.8·PP+1.5·V1	N	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
			Vy	-0.116	-0.129	-0.136	-0.143	-0.150	-0.156	-0.165
			Vz	-0.003	0.007	0.013	0.018	0.024	0.029	0.036
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.016	0.015	0.013	0.009	0.005	-0.001	-0.009
			Mz	-0.103	-0.074	-0.044	-0.012	0.021	0.056	0.092
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vy	-0.123	-0.135	-0.142	-0.149	-0.156	-0.163	-0.171
			Vz	-0.007	0.010	0.019	0.029	0.038	0.047	0.059
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.029	0.028	0.025	0.019	0.012	0.002	-0.010
			Mz	-0.107	-0.077	-0.045	-0.012	0.023	0.059	0.097
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408
			Vy	-0.150	-0.162	-0.169	-0.176	-0.183	-0.189	-0.198
			Vz	-0.076	-0.005	0.034	0.072	0.111	0.150	0.198
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.077	0.083	0.079	0.067	0.046	0.017	-0.022
			Mz	-0.123	-0.087	-0.049	-0.010	0.031	0.074	0.118
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.860	8.860	8.860	8.860	8.860	8.860	8.860
			Vy	-0.156	-0.168	-0.175	-0.182	-0.189	-0.196	-0.204
			Vz	-0.080	-0.002	0.040	0.083	0.125	0.168	0.221
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.090	0.095	0.091	0.077	0.053	0.020	-0.023
			Mz	-0.127	-0.089	-0.050	-0.009	0.033	0.077	0.122
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	11.769	11.769	11.769	11.769	11.769	11.769	11.769
			Vy	-0.121	-0.128	-0.132	-0.137	-0.141	-0.145	-0.150
			Vz	-0.108	-0.011	0.042	0.094	0.147	0.200	0.266
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.104	0.113	0.109	0.094	0.066	0.027	-0.025
			Mz	-0.092	-0.064	-0.034	-0.003	0.028	0.061	0.094
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.221	13.221	13.221	13.221	13.221	13.221	13.221
			Vy	-0.127	-0.134	-0.139	-0.143	-0.147	-0.151	-0.156
			Vz	-0.113	-0.008	0.048	0.105	0.161	0.218	0.289
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.117	0.126	0.121	0.104	0.073	0.030	-0.026
			Mz	-0.096	-0.066	-0.035	-0.003	0.030	0.064	0.099
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.060	-0.005	0.025	0.055	0.085	0.115	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	0.064	0.068	0.066	0.057	0.041	0.018	-0.011
			Mz	-0.020	-0.012	-0.005	0.003	0.010	0.018	0.026
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.064	-0.002	0.032	0.065	0.099	0.133	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.077	0.081	0.078	0.067	0.048	0.022	-0.012
			Mz	-0.024	-0.015	-0.006	0.003	0.012	0.021	0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.133	-0.016	0.046	0.109	0.172	0.235	0.314
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.125	0.136	0.132	0.115	0.083	0.036	-0.025
			Mz	-0.040	-0.025	-0.010	0.006	0.021	0.036	0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.137	-0.014	0.053	0.120	0.186	0.253	0.337
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.138	0.149	0.144	0.124	0.090	0.040	-0.026
			Mz	-0.043	-0.027	-0.010	0.006	0.023	0.039	0.056
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.365	6.365	6.365	6.365	6.365	6.365	6.365
			Vy	-0.098	-0.105	-0.110	-0.114	-0.118	-0.122	-0.127
			Vz	-0.058	-0.003	0.027	0.057	0.087	0.117	0.154
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.062	0.066	0.064	0.054	0.038	0.014	-0.016
			Mz	-0.079	-0.055	-0.031	-0.005	0.021	0.049	0.077
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.817	7.817	7.817	7.817	7.817	7.817	7.817
			Vy	-0.104	-0.112	-0.116	-0.120	-0.124	-0.128	-0.133
			Vz	-0.062	0.000	0.034	0.067	0.101	0.135	0.177
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.075	0.079	0.075	0.064	0.045	0.018	-0.017
			Mz	-0.082	-0.057	-0.031	-0.005	0.023	0.052	0.082
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.185	14.185	14.185	14.185	14.185	14.185	14.185
			Vy	-0.131	-0.139	-0.143	-0.147	-0.151	-0.155	-0.160
			Vz	-0.131	-0.015	0.048	0.111	0.174	0.237	0.316
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.123	0.134	0.130	0.112	0.079	0.032	-0.029
			Mz	-0.098	-0.067	-0.035	-0.002	0.032	0.066	0.102
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	15.637	15.637	15.637	15.637	15.637	15.637	15.637
			Vy	-0.137	-0.145	-0.149	-0.153	-0.157	-0.161	-0.166
			Vz	-0.135	-0.012	0.055	0.122	0.188	0.255	0.339
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.136	0.146	0.142	0.122	0.086	0.036	-0.030
			Mz	-0.102	-0.070	-0.036	-0.002	0.034	0.070	0.107
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.148	-0.019	0.051	0.120	0.190	0.260	0.348
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.137	0.150	0.146	0.127	0.091	0.040	-0.027
			Mz	-0.044	-0.027	-0.010	0.006	0.023	0.040	0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.152	-0.016	0.057	0.131	0.204	0.278	0.371
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.163	0.158	0.136	0.098	0.043	-0.028
			Mz	-0.048	-0.029	-0.011	0.007	0.025	0.043	0.061
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.625	3.625	3.625	3.625	3.625	3.625	3.625
			Vy	-0.134	-0.146	-0.153	-0.160	-0.167	-0.173	-0.182
			Vz	-0.040	0.001	0.024	0.046	0.069	0.091	0.120
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.048	0.050	0.047	0.039	0.026	0.008	-0.016
			Mz	-0.113	-0.081	-0.047	-0.011	0.026	0.065	0.105
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077
			Vy	-0.140	-0.152	-0.159	-0.166	-0.173	-0.180	-0.188
			Vz	-0.045	0.004	0.030	0.057	0.083	0.109	0.143
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.061	0.063	0.059	0.049	0.033	0.011	-0.017
			Mz	-0.117	-0.083	-0.048	-0.011	0.028	0.068	0.110
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.445	11.445	11.445	11.445	11.445	11.445	11.445
			Vy	-0.167	-0.179	-0.186	-0.193	-0.200	-0.207	-0.215
			Vz	-0.113	-0.011	0.045	0.100	0.156	0.212	0.282

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.109	0.117	0.113	0.097	0.068	0.026	-0.029
			Mz	-0.133	-0.093	-0.051	-0.008	0.037	0.083	0.131
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.897	12.897	12.897	12.897	12.897	12.897	12.897
			Vy	-0.173	-0.185	-0.192	-0.199	-0.206	-0.213	-0.221
			Vz	-0.118	-0.008	0.051	0.111	0.170	0.230	0.305
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.122	0.130	0.125	0.107	0.075	0.029	-0.030
			Mz	-0.137	-0.095	-0.052	-0.008	0.038	0.086	0.135
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	15.806	15.806	15.806	15.806	15.806	15.806	15.806
			Vy	-0.138	-0.145	-0.150	-0.154	-0.158	-0.162	-0.167
			Vz	-0.146	-0.017	0.053	0.122	0.192	0.262	0.350
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.136	0.148	0.143	0.124	0.088	0.036	-0.032
			Mz	-0.103	-0.070	-0.036	-0.002	0.034	0.070	0.107
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	17.258	17.258	17.258	17.258	17.258	17.258	17.258
			Vy	-0.144	-0.152	-0.156	-0.160	-0.164	-0.168	-0.173
			Vz	-0.150	-0.014	0.059	0.133	0.206	0.280	0.373
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	0.149	0.160	0.155	0.133	0.095	0.039	-0.033
			Mz	-0.106	-0.072	-0.037	-0.001	0.036	0.073	0.112

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N37/N38	Acero laminado	0.8·PP	N	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.009	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.020	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	0.000	-0.006
			Mz	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010
		1.35·PP	N	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.016	-0.004	0.006	0.015	0.024	0.034	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.013	0.011	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	-0.016	-0.011	-0.005	0.001	0.006	0.012	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.114	-0.047	0.005	0.058	0.111	0.163	0.261
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.031	0.048	0.052	0.045	0.026	-0.005	-0.048
			Mz	-0.060	-0.040	-0.019	0.002	0.023	0.043	0.064
		1.35·PP+1.5·Q1	N	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.120	-0.049	0.008	0.064	0.121	0.177	0.282
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.035	0.053	0.058	0.050	0.028	-0.005	-0.052
			Mz	-0.067	-0.044	-0.021	0.002	0.025	0.048	0.071
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
			Vy	-0.138	-0.147	-0.153	-0.160	-0.167	-0.174	-0.186
			Vz	-0.025	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.015
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.134	-0.101	-0.067	-0.031	0.006	0.045	0.085
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vy	-0.148	-0.157	-0.163	-0.170	-0.177	-0.184	-0.197
			Vz	-0.031	-0.019	-0.010	0.000	0.009	0.018	0.036
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	-0.005	0.001	0.004	0.005	0.004	0.001	-0.004
			Mz	-0.140	-0.106	-0.069	-0.031	0.008	0.050	0.092
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.263	8.263	8.263	8.263	8.263	8.263	8.263
			Vy	-0.191	-0.200	-0.207	-0.214	-0.221	-0.227	-0.240
			Vz	-0.098	-0.049	-0.011	0.028	0.067	0.105	0.176
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.008	0.023	0.030	0.028	0.017	-0.002	-0.031
			Mz	-0.169	-0.124	-0.078	-0.030	0.019	0.070	0.123
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750
			Vy	-0.201	-0.210	-0.217	-0.224	-0.231	-0.237	-0.250
			Vz	-0.104	-0.051	-0.008	0.034	0.077	0.119	0.197

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.012	0.029	0.035	0.032	0.020	-0.002	-0.034
			Mz	-0.176	-0.129	-0.080	-0.030	0.022	0.075	0.130
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	12.458	12.458	12.458	12.458	12.458	12.458	12.458
			Vy	-0.165	-0.170	-0.174	-0.178	-0.182	-0.187	-0.194
			Vz	-0.123	-0.057	-0.004	0.049	0.102	0.154	0.252
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.021	0.040	0.047	0.042	0.025	-0.004	-0.045
			Mz	-0.135	-0.096	-0.057	-0.017	0.024	0.066	0.109
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	13.945	13.945	13.945	13.945	13.945	13.945	13.945
			Vy	-0.175	-0.180	-0.184	-0.188	-0.192	-0.197	-0.204
			Vz	-0.130	-0.058	-0.002	0.055	0.111	0.168	0.272
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.026	0.046	0.052	0.046	0.027	-0.005	-0.049
			Mz	-0.141	-0.101	-0.059	-0.017	0.027	0.071	0.116
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.063	-0.025	0.004	0.034	0.064	0.094	0.149
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.019	0.028	0.031	0.026	0.015	-0.003	-0.028
			Mz	-0.036	-0.023	-0.011	0.001	0.013	0.026	0.038
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.069	-0.027	0.007	0.040	0.074	0.108	0.170
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.024	0.034	0.036	0.031	0.018	-0.003	-0.031
			Mz	-0.042	-0.028	-0.013	0.001	0.016	0.031	0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.136	-0.057	0.006	0.069	0.131	0.194	0.310
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.036	0.056	0.062	0.054	0.031	-0.006	-0.058
			Mz	-0.071	-0.047	-0.022	0.002	0.027	0.051	0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.143	-0.059	0.008	0.075	0.141	0.208	0.331
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.041	0.062	0.067	0.058	0.033	-0.006	-0.062
			Mz	-0.078	-0.051	-0.024	0.002	0.029	0.056	0.083
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.924	6.924	6.924	6.924	6.924	6.924	6.924
			Vy	-0.128	-0.133	-0.137	-0.141	-0.145	-0.150	-0.157
			Vz	-0.072	-0.035	-0.005	0.025	0.055	0.085	0.140
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.010	0.021	0.025	0.023	0.014	-0.002	-0.025
			Mz	-0.110	-0.080	-0.050	-0.018	0.015	0.048	0.083
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	8.412	8.412	8.412	8.412	8.412	8.412	8.412
			Vy	-0.138	-0.143	-0.147	-0.151	-0.156	-0.160	-0.167
			Vz	-0.079	-0.036	-0.002	0.031	0.065	0.098	0.161
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.014	0.026	0.031	0.027	0.016	-0.002	-0.028
			Mz	-0.117	-0.085	-0.052	-0.018	0.017	0.053	0.090
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	14.932	14.932	14.932	14.932	14.932	14.932	14.932
			Vy	-0.182	-0.187	-0.191	-0.195	-0.199	-0.203	-0.211
			Vz	-0.146	-0.066	-0.003	0.059	0.122	0.185	0.301
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.027	0.049	0.057	0.050	0.030	-0.005	-0.055
			Mz	-0.146	-0.104	-0.061	-0.017	0.028	0.074	0.121
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	16.420	16.420	16.420	16.420	16.420	16.420	16.420
			Vy	-0.192	-0.197	-0.201	-0.205	-0.209	-0.213	-0.221
			Vz	-0.152	-0.068	-0.001	0.066	0.132	0.199	0.322
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.031	0.054	0.062	0.055	0.032	-0.006	-0.059
			Mz	-0.152	-0.108	-0.063	-0.017	0.031	0.079	0.128
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.152	-0.064	0.006	0.076	0.145	0.215	0.344
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.040	0.062	0.069	0.059	0.034	-0.007	-0.064
			Mz	-0.079	-0.052	-0.025	0.002	0.030	0.057	0.084
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.158	-0.065	0.008	0.082	0.155	0.229	0.365
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.044	0.067	0.074	0.064	0.037	-0.007	-0.068
			Mz	-0.085	-0.056	-0.027	0.003	0.032	0.061	0.091
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.389	4.389	4.389	4.389	4.389	4.389	4.389
			Vy	-0.165	-0.174	-0.181	-0.188	-0.195	-0.201	-0.214
			Vz	-0.062	-0.034	-0.011	0.011	0.034	0.056	0.098
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.000	0.010	0.015	0.015	0.010	-0.001	-0.016
			Mz	-0.152	-0.113	-0.073	-0.031	0.013	0.058	0.105
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.876	5.876	5.876	5.876	5.876	5.876	5.876
			Vy	-0.176	-0.184	-0.191	-0.198	-0.205	-0.211	-0.224
			Vz	-0.069	-0.035	-0.009	0.017	0.044	0.070	0.119
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.004	0.015	0.020	0.019	0.012	-0.001	-0.020
			Mz	-0.159	-0.118	-0.075	-0.031	0.015	0.063	0.112
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	12.397	12.397	12.397	12.397	12.397	12.397	12.397
			Vy	-0.219	-0.228	-0.234	-0.241	-0.248	-0.255	-0.268
			Vz	-0.136	-0.065	-0.010	0.046	0.101	0.157	0.260
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.017	0.038	0.046	0.042	0.025	-0.004	-0.046
			Mz	-0.188	-0.136	-0.084	-0.030	0.026	0.083	0.142
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	13.884	13.884	13.884	13.884	13.884	13.884	13.884
			Vy	-0.229	-0.238	-0.244	-0.251	-0.258	-0.265	-0.278
			Vz	-0.142	-0.067	-0.008	0.052	0.111	0.171	0.280
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.021	0.043	0.052	0.046	0.028	-0.004	-0.050
			Mz	-0.194	-0.141	-0.086	-0.029	0.029	0.088	0.149
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	16.593	16.593	16.593	16.593	16.593	16.593	16.593
			Vy	-0.193	-0.198	-0.202	-0.206	-0.210	-0.214	-0.222
			Vz	-0.161	-0.073	-0.003	0.067	0.136	0.206	0.335
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.030	0.055	0.063	0.056	0.033	-0.006	-0.061
			Mz	-0.153	-0.108	-0.063	-0.016	0.031	0.079	0.128
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.080	18.080	18.080	18.080	18.080	18.080	18.080
			Vy	-0.203	-0.208	-0.212	-0.216	-0.220	-0.224	-0.232
			Vz	-0.167	-0.074	-0.001	0.073	0.146	0.220	0.356
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.035	0.060	0.069	0.060	0.035	-0.006	-0.065
			Mz	-0.160	-0.113	-0.065	-0.016	0.033	0.084	0.136

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N38/N39	Acero laminado	0.8·PP	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.012	0.018	0.024	0.029	0.035	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.023	0.020	0.015	0.009	0.002	-0.007
			Mz	-0.013	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.010	0.014
		1.35·PP	N	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.004	0.021	0.030	0.040	0.049	0.059	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.039	0.033	0.025	0.015	0.003	-0.011
			Mz	-0.021	-0.014	-0.006	0.001	0.009	0.016	0.024
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.057	0.040	0.093	0.145	0.198	0.251	0.317
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.146	0.143	0.128	0.101	0.062	0.011	-0.053
			Mz	-0.078	-0.051	-0.023	0.005	0.033	0.061	0.089
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	-0.056	0.049	0.105	0.162	0.218	0.275	0.346
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.164	0.159	0.142	0.111	0.068	0.012	-0.057
			Mz	-0.087	-0.056	-0.025	0.006	0.037	0.068	0.098
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vy	-0.210	-0.223	-0.230	-0.237	-0.244	-0.250	-0.259

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	-0.009	0.001	0.007	0.012	0.018	0.023	0.030
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.015	0.015	0.014	0.012	0.009	0.004	-0.002
			Mz	-0.155	-0.105	-0.053	0.000	0.054	0.111	0.168
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vy	-0.224	-0.236	-0.243	-0.250	-0.257	-0.264	-0.272
			Vz	-0.008	0.010	0.019	0.028	0.038	0.047	0.059
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.032	0.031	0.028	0.022	0.015	0.005	-0.007
			Mz	-0.164	-0.111	-0.056	0.000	0.058	0.117	0.178
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.272	5.272	5.272	5.272	5.272	5.272	5.272
			Vy	-0.282	-0.295	-0.302	-0.309	-0.315	-0.322	-0.331
			Vz	-0.051	0.020	0.059	0.097	0.136	0.175	0.223
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.099	0.099	0.090	0.072	0.045	0.010	-0.034
			Mz	-0.201	-0.135	-0.067	0.003	0.074	0.146	0.221
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165
			Vy	-0.296	-0.308	-0.315	-0.322	-0.329	-0.336	-0.344
			Vz	-0.049	0.029	0.071	0.114	0.156	0.198	0.252
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.117	0.115	0.103	0.082	0.052	0.011	-0.039
			Mz	-0.210	-0.140	-0.069	0.003	0.077	0.153	0.230
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.668	7.668	7.668	7.668	7.668	7.668	7.668
			Vy	-0.237	-0.244	-0.248	-0.253	-0.257	-0.261	-0.266
			Vz	-0.064	0.033	0.086	0.139	0.191	0.244	0.311
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.140	0.138	0.125	0.099	0.061	0.012	-0.050
			Mz	-0.164	-0.109	-0.053	0.004	0.062	0.121	0.181
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.561	8.561	8.561	8.561	8.561	8.561	8.561
			Vy	-0.250	-0.258	-0.262	-0.266	-0.270	-0.274	-0.279
			Vz	-0.063	0.042	0.098	0.155	0.211	0.268	0.339
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.157	0.154	0.138	0.109	0.068	0.013	-0.054
			Mz	-0.173	-0.114	-0.055	0.005	0.066	0.128	0.191
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.028	0.027	0.057	0.087	0.116	0.146	0.184
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.088	0.085	0.076	0.059	0.036	0.006	-0.030
			Mz	-0.047	-0.030	-0.013	0.003	0.020	0.036	0.053
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.027	0.035	0.069	0.103	0.136	0.170	0.213
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.105	0.101	0.089	0.070	0.042	0.007	-0.035
			Mz	-0.055	-0.036	-0.016	0.004	0.023	0.043	0.062
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.070	0.046	0.109	0.172	0.235	0.297	0.377
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.172	0.169	0.151	0.119	0.073	0.012	-0.063
			Mz	-0.093	-0.060	-0.027	0.006	0.039	0.072	0.105
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.068	0.055	0.121	0.188	0.255	0.321	0.406
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.190	0.185	0.165	0.130	0.079	0.014	-0.067
			Mz	-0.101	-0.065	-0.029	0.007	0.043	0.079	0.115
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.345	4.345	4.345	4.345	4.345	4.345	4.345
			Vy	-0.187	-0.195	-0.199	-0.203	-0.207	-0.211	-0.216
			Vz	-0.035	0.020	0.050	0.080	0.109	0.139	0.177
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.081	0.080	0.072	0.057	0.036	0.008	-0.028
			Mz	-0.132	-0.088	-0.043	0.002	0.049	0.097	0.145
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.238	5.238	5.238	5.238	5.238	5.238	5.238
			Vy	-0.200	-0.208	-0.212	-0.216	-0.220	-0.224	-0.230
			Vz	-0.034	0.029	0.062	0.096	0.129	0.163	0.206
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.099	0.096	0.086	0.068	0.042	0.009	-0.032
			Mz	-0.141	-0.094	-0.046	0.003	0.053	0.103	0.155
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.154	9.154	9.154	9.154	9.154	9.154	9.154

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	-0.259	-0.267	-0.271	-0.275	-0.279	-0.283	-0.288
			Vz	-0.077	0.039	0.102	0.165	0.228	0.291	0.370
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.166	0.164	0.148	0.118	0.073	0.014	-0.060
			Mz	-0.178	-0.118	-0.057	0.005	0.068	0.132	0.197
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.047	10.047	10.047	10.047	10.047	10.047	10.047
			Vy	-0.272	-0.280	-0.284	-0.288	-0.292	-0.296	-0.302
			Vz	-0.075	0.048	0.114	0.181	0.248	0.314	0.399
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.183	0.180	0.162	0.128	0.079	0.015	-0.064
			Mz	-0.187	-0.123	-0.059	0.006	0.072	0.139	0.207
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Vz	-0.079	0.050	0.120	0.189	0.259	0.329	0.417
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.190	0.186	0.167	0.132	0.081	0.014	-0.069
			Mz	-0.102	-0.066	-0.030	0.007	0.043	0.079	0.116
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.077	0.059	0.132	0.206	0.279	0.353	0.446
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.207	0.202	0.181	0.142	0.087	0.015	-0.074
			Mz	-0.111	-0.071	-0.032	0.007	0.047	0.086	0.125
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946
			Vy	-0.247	-0.260	-0.267	-0.274	-0.281	-0.287	-0.296
			Vz	-0.031	0.011	0.034	0.056	0.079	0.101	0.130
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.058	0.058	0.053	0.043	0.028	0.007	-0.018
			Mz	-0.179	-0.120	-0.060	0.001	0.064	0.129	0.195
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839
			Vy	-0.261	-0.274	-0.280	-0.287	-0.294	-0.301	-0.310
			Vz	-0.029	0.020	0.046	0.072	0.099	0.125	0.158
			Mt	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			My	0.076	0.074	0.067	0.053	0.034	0.008	-0.023
			Mz	-0.188	-0.126	-0.063	0.002	0.068	0.136	0.205
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.755	7.755	7.755	7.755	7.755	7.755	7.755
			Vy	-0.319	-0.332	-0.339	-0.346	-0.353	-0.359	-0.368
			Vz	-0.072	0.030	0.086	0.141	0.197	0.253	0.323
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.143	0.142	0.129	0.103	0.064	0.013	-0.051
			Mz	-0.225	-0.150	-0.074	0.004	0.084	0.165	0.248
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.648	8.648	8.648	8.648	8.648	8.648	8.648
			Vy	-0.333	-0.345	-0.352	-0.359	-0.366	-0.373	-0.381
			Vz	-0.071	0.039	0.098	0.158	0.217	0.276	0.351
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.160	0.158	0.143	0.113	0.071	0.014	-0.055
			Mz	-0.234	-0.156	-0.076	0.005	0.087	0.172	0.257
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.151	10.151	10.151	10.151	10.151	10.151	10.151
			Vy	-0.274	-0.281	-0.286	-0.290	-0.294	-0.298	-0.303
			Vz	-0.086	0.043	0.113	0.183	0.252	0.322	0.410
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.183	0.181	0.164	0.130	0.080	0.015	-0.066
			Mz	-0.188	-0.124	-0.059	0.006	0.073	0.140	0.208
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.044	11.044	11.044	11.044	11.044	11.044	11.044
			Vy	-0.287	-0.295	-0.299	-0.303	-0.307	-0.311	-0.316
			Vz	-0.084	0.052	0.125	0.199	0.272	0.346	0.439
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.201	0.197	0.177	0.140	0.087	0.016	-0.071
			Mz	-0.196	-0.130	-0.062	0.007	0.076	0.147	0.218

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N39/N40	Acero laminado	0.8·PP	N	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.011	0.016	0.022	0.028	0.033	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.007	0.004	0.000	-0.006	-0.013	-0.021
			Mz	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		1.35·PP	N	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.007	0.018	0.028	0.037	0.047	0.056	0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.012	0.007	-0.001	-0.010	-0.022	-0.036
			Mz	-0.026	-0.017	-0.009	-0.001	0.008	0.016	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.030	0.037	0.089	0.142	0.195	0.247	0.345
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.046	0.044	0.030	0.003	-0.035	-0.085	-0.148
			Mz	-0.094	-0.064	-0.034	-0.003	0.027	0.058	0.088
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.027	0.044	0.101	0.157	0.214	0.270	0.375
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.052	0.049	0.032	0.003	-0.039	-0.094	-0.162
			Mz	-0.105	-0.071	-0.037	-0.003	0.031	0.065	0.099
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
			Vy	-0.240	-0.249	-0.256	-0.263	-0.270	-0.276	-0.289
			Vz	-0.019	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.020
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.003
			Mz	-0.202	-0.146	-0.089	-0.030	0.031	0.093	0.157
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513
			Vy	-0.256	-0.264	-0.271	-0.278	-0.285	-0.292	-0.304
			Vz	-0.016	-0.005	0.005	0.014	0.024	0.033	0.050
			Mt	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			My	0.002	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.009	-0.018
			Mz	-0.213	-0.153	-0.092	-0.030	0.034	0.100	0.167
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.698	6.698	6.698	6.698	6.698	6.698	6.698
			Vy	-0.319	-0.327	-0.334	-0.341	-0.348	-0.355	-0.367
			Vz	-0.043	0.006	0.045	0.083	0.122	0.160	0.231
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.021	0.024	0.019	0.004	-0.019	-0.051	-0.092
			Mz	-0.257	-0.184	-0.108	-0.031	0.047	0.127	0.209
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.654	7.654	7.654	7.654	7.654	7.654	7.654
			Vy	-0.334	-0.342	-0.349	-0.356	-0.363	-0.370	-0.382
			Vz	-0.040	0.013	0.056	0.098	0.141	0.183	0.261
			Mt	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			My	0.028	0.029	0.022	0.004	-0.023	-0.060	-0.107
			Mz	-0.268	-0.191	-0.112	-0.032	0.050	0.134	0.219
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.835	8.835	8.835	8.835	8.835	8.835	8.835
			Vy	-0.265	-0.270	-0.274	-0.278	-0.282	-0.286	-0.294
			Vz	-0.044	0.023	0.076	0.128	0.181	0.234	0.331
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.038	0.039	0.028	0.004	-0.031	-0.078	-0.137
			Mz	-0.206	-0.145	-0.083	-0.021	0.043	0.108	0.174
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.790	9.790	9.790	9.790	9.790	9.790	9.790
			Vy	-0.280	-0.285	-0.289	-0.293	-0.297	-0.302	-0.309
			Vz	-0.041	0.030	0.087	0.143	0.200	0.256	0.361
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.044	0.044	0.030	0.004	-0.035	-0.087	-0.152
			Mz	-0.217	-0.153	-0.087	-0.021	0.047	0.115	0.184
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.013	0.024	0.054	0.084	0.114	0.144	0.199
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.028	0.026	0.017	0.001	-0.021	-0.050	-0.087
			Mz	-0.056	-0.038	-0.020	-0.002	0.016	0.035	0.053
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.011	0.032	0.065	0.099	0.133	0.166	0.229
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.034	0.031	0.020	0.001	-0.025	-0.059	-0.101
			Mz	-0.067	-0.045	-0.024	-0.002	0.020	0.041	0.063
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.037	0.042	0.105	0.168	0.231	0.294	0.410
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.054	0.052	0.035	0.004	-0.041	-0.101	-0.175
			Mz	-0.112	-0.076	-0.040	-0.004	0.032	0.068	0.104

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.034	0.050	0.116	0.183	0.250	0.316	0.440
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.061	0.057	0.038	0.004	-0.046	-0.110	-0.190
			Mz	-0.122	-0.083	-0.043	-0.004	0.036	0.075	0.114
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.282	5.282	5.282	5.282	5.282	5.282	5.282
			Vy	-0.211	-0.216	-0.220	-0.224	-0.228	-0.232	-0.240
			Vz	-0.027	0.011	0.040	0.070	0.100	0.130	0.185
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.020	0.021	0.015	0.003	-0.017	-0.043	-0.076
			Mz	-0.168	-0.119	-0.070	-0.019	0.032	0.085	0.138
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.238	6.238	6.238	6.238	6.238	6.238	6.238
			Vy	-0.226	-0.231	-0.235	-0.239	-0.243	-0.247	-0.255
			Vz	-0.024	0.018	0.052	0.085	0.119	0.153	0.215
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.026	0.026	0.018	0.002	-0.021	-0.052	-0.090
			Mz	-0.179	-0.127	-0.074	-0.019	0.036	0.091	0.148
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.423	10.423	10.423	10.423	10.423	10.423	10.423
			Vy	-0.289	-0.294	-0.298	-0.302	-0.306	-0.311	-0.318
			Vz	-0.051	0.029	0.091	0.154	0.217	0.280	0.396
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.046	0.047	0.033	0.005	-0.037	-0.094	-0.165
			Mz	-0.224	-0.157	-0.090	-0.021	0.048	0.119	0.190
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.379	11.379	11.379	11.379	11.379	11.379	11.379
			Vy	-0.304	-0.309	-0.313	-0.317	-0.322	-0.326	-0.333
			Vz	-0.048	0.036	0.103	0.169	0.236	0.303	0.426
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.052	0.052	0.036	0.005	-0.041	-0.103	-0.179
			Mz	-0.234	-0.164	-0.093	-0.021	0.051	0.125	0.200
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	-0.042	0.046	0.116	0.185	0.255	0.325	0.454
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.060	0.057	0.039	0.005	-0.046	-0.112	-0.194
			Mz	-0.123	-0.083	-0.044	-0.004	0.036	0.075	0.115
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-0.039	0.053	0.127	0.201	0.274	0.348	0.483
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.066	0.062	0.042	0.004	-0.050	-0.121	-0.208
			Mz	-0.134	-0.090	-0.047	-0.004	0.039	0.082	0.125
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212
			Vy	-0.281	-0.289	-0.296	-0.303	-0.310	-0.317	-0.329
			Vz	-0.031	-0.003	0.020	0.042	0.065	0.088	0.129
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.009	0.012	0.010	0.003	-0.009	-0.027	-0.049
			Mz	-0.231	-0.165	-0.099	-0.030	0.039	0.111	0.184
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.167	5.167	5.167	5.167	5.167	5.167	5.167
			Vy	-0.296	-0.305	-0.311	-0.318	-0.325	-0.332	-0.345
			Vz	-0.028	0.005	0.031	0.058	0.084	0.110	0.159
			Mt	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			My	0.015	0.017	0.013	0.003	-0.013	-0.036	-0.064
			Mz	-0.241	-0.173	-0.102	-0.031	0.043	0.117	0.194
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.353	9.353	9.353	9.353	9.353	9.353	9.353
			Vy	-0.359	-0.368	-0.374	-0.381	-0.388	-0.395	-0.408
			Vz	-0.055	0.015	0.071	0.126	0.182	0.238	0.340
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.035	0.038	0.028	0.005	-0.030	-0.077	-0.138
			Mz	-0.286	-0.203	-0.118	-0.032	0.055	0.145	0.235
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.308	10.308	10.308	10.308	10.308	10.308	10.308
			Vy	-0.374	-0.383	-0.390	-0.396	-0.403	-0.410	-0.423
			Vz	-0.052	0.023	0.082	0.142	0.201	0.260	0.370
			Mt	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			My	0.041	0.043	0.031	0.005	-0.034	-0.086	-0.152
			Mz	-0.297	-0.210	-0.122	-0.033	0.059	0.151	0.245
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.489	11.489	11.489	11.489	11.489	11.489	11.489
			Vy	-0.305	-0.310	-0.314	-0.319	-0.323	-0.327	-0.334
			Vz	-0.056	0.032	0.102	0.172	0.241	0.311	0.440
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.052	0.052	0.037	0.006	-0.041	-0.104	-0.183

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	-0.235	-0.165	-0.094	-0.022	0.052	0.126	0.200
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.444	12.444	12.444	12.444	12.444	12.444	12.444
			Vy	-0.320	-0.326	-0.330	-0.334	-0.338	-0.342	-0.349
			Vz	-0.053	0.040	0.113	0.187	0.260	0.334	0.470
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.058	0.057	0.040	0.006	-0.045	-0.113	-0.198
			Mz	-0.246	-0.172	-0.097	-0.022	0.055	0.132	0.211

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N40/N41	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.017	0.027	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.033	0.028	0.021	0.013	0.003	-0.007	-0.019
			Mz	-0.019	-0.012	-0.005	0.002	0.009	0.016	0.023
		1.35·PP	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.029	0.046	0.056	0.065	0.074	0.084	0.095
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.056	0.047	0.035	0.021	0.006	-0.012	-0.033
			Mz	-0.031	-0.020	-0.008	0.003	0.015	0.027	0.038
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	0.019	0.116	0.169	0.222	0.275	0.327	0.394
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	0.189	0.169	0.136	0.092	0.035	-0.033	-0.114
			Mz	-0.114	-0.072	-0.029	0.013	0.055	0.098	0.140
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518
			Vy	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vz	0.031	0.135	0.192	0.248	0.305	0.361	0.433
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.212	0.188	0.150	0.100	0.037	-0.039	-0.127
			Mz	-0.127	-0.080	-0.033	0.014	0.061	0.109	0.156
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989
			Vy	-0.326	-0.339	-0.346	-0.352	-0.359	-0.366	-0.375
			Vz	0.049	0.059	0.065	0.070	0.076	0.082	0.089
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.032	0.019	0.005	-0.010	-0.027	-0.045	-0.064
			Mz	-0.196	-0.120	-0.042	0.038	0.119	0.202	0.286
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938
			Vy	-0.347	-0.360	-0.366	-0.373	-0.380	-0.387	-0.395
			Vz	0.061	0.078	0.088	0.097	0.106	0.116	0.127
			Mt	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			My	0.055	0.038	0.020	-0.001	-0.025	-0.050	-0.077
			Mz	-0.209	-0.128	-0.045	0.039	0.125	0.212	0.301
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714
			Vy	-0.435	-0.448	-0.455	-0.461	-0.468	-0.475	-0.484
			Vz	0.050	0.122	0.160	0.199	0.237	0.276	0.325
			Mt	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			My	0.141	0.118	0.086	0.045	-0.005	-0.063	-0.130
			Mz	-0.263	-0.162	-0.059	0.046	0.152	0.259	0.368
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663
			Vy	-0.456	-0.469	-0.475	-0.482	-0.489	-0.496	-0.505
			Vz	0.062	0.140	0.183	0.225	0.268	0.310	0.364
			Mt	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			My	0.164	0.137	0.100	0.054	-0.002	-0.068	-0.144
			Mz	-0.276	-0.170	-0.062	0.047	0.158	0.270	0.384
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.771	0.771	0.771	0.771	0.771	0.771	0.771
			Vy	-0.364	-0.371	-0.375	-0.379	-0.383	-0.387	-0.393
			Vz	0.038	0.136	0.188	0.241	0.294	0.346	0.413
			Mt	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			My	0.189	0.164	0.127	0.078	0.017	-0.056	-0.141
			Mz	-0.220	-0.136	-0.051	0.035	0.121	0.209	0.298
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720
			Vy	-0.384	-0.392	-0.396	-0.400	-0.404	-0.408	-0.413
			Vz	0.050	0.154	0.211	0.267	0.324	0.381	0.452
			Mt	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			My	0.211	0.183	0.141	0.087	0.019	-0.061	-0.154

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mz	-0.233	-0.144	-0.055	0.036	0.128	0.220	0.314
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	0.018	0.073	0.103	0.133	0.163	0.193	0.230
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.114	0.100	0.080	0.053	0.020	-0.021	-0.068
			Mz	-0.068	-0.043	-0.017	0.008	0.033	0.058	0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	0.030	0.092	0.126	0.160	0.193	0.227	0.269
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.137	0.119	0.095	0.062	0.022	-0.026	-0.081
			Mz	-0.081	-0.051	-0.021	0.009	0.039	0.069	0.099
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Vz	0.020	0.136	0.199	0.262	0.324	0.387	0.467
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	0.223	0.199	0.161	0.109	0.042	-0.039	-0.135
			Mz	-0.135	-0.085	-0.035	0.015	0.065	0.115	0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Vz	0.032	0.155	0.221	0.288	0.355	0.421	0.505
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.246	0.218	0.175	0.117	0.044	-0.044	-0.148
			Mz	-0.147	-0.093	-0.038	0.017	0.072	0.126	0.181
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961
			Vy	-0.288	-0.296	-0.300	-0.304	-0.308	-0.312	-0.317
			Vz	0.038	0.093	0.123	0.152	0.182	0.212	0.250
			Mt	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			My	0.113	0.096	0.071	0.040	0.002	-0.043	-0.095
			Mz	-0.174	-0.107	-0.040	0.029	0.099	0.170	0.241
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
			Vy	-0.309	-0.316	-0.321	-0.325	-0.329	-0.333	-0.338
			Vz	0.049	0.111	0.145	0.179	0.212	0.246	0.289
			Mt	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			My	0.136	0.115	0.085	0.048	0.004	-0.048	-0.108
			Mz	-0.187	-0.115	-0.043	0.031	0.105	0.180	0.257
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686
			Vy	-0.397	-0.405	-0.409	-0.413	-0.417	-0.421	-0.426
			Vz	0.039	0.155	0.218	0.281	0.344	0.406	0.486
			Mt	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			My	0.222	0.194	0.152	0.095	0.024	-0.062	-0.161
			Mz	-0.241	-0.149	-0.057	0.037	0.131	0.227	0.323
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
			Vy	-0.418	-0.426	-0.430	-0.434	-0.438	-0.442	-0.447
			Vz	0.051	0.174	0.240	0.307	0.374	0.440	0.525
			Mt	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			My	0.245	0.213	0.166	0.104	0.026	-0.067	-0.175
			Mz	-0.254	-0.157	-0.060	0.038	0.138	0.238	0.339
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	0.020	0.149	0.218	0.288	0.358	0.428	0.516
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.246	0.220	0.178	0.120	0.047	-0.043	-0.148
			Mz	-0.149	-0.093	-0.038	0.017	0.072	0.127	0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
			Vy	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Vz	0.032	0.167	0.241	0.315	0.388	0.462	0.554
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.268	0.239	0.192	0.129	0.049	-0.048	-0.162
			Mz	-0.161	-0.101	-0.042	0.018	0.078	0.138	0.198
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847
			Vy	-0.382	-0.395	-0.402	-0.409	-0.416	-0.422	-0.431
			Vz	0.050	0.092	0.114	0.137	0.159	0.182	0.210
			Mt	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			My	0.089	0.070	0.047	0.018	-0.015	-0.054	-0.098
			Mz	-0.230	-0.141	-0.050	0.042	0.136	0.231	0.328
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vy	-0.403	-0.416	-0.423	-0.429	-0.436	-0.443	-0.452
			Vz	0.062	0.110	0.137	0.163	0.190	0.216	0.249
			Mt	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	0.112	0.089	0.061	0.027	-0.013	-0.059	-0.111
			Mz	-0.243	-0.149	-0.054	0.043	0.142	0.242	0.344
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572
			Vy	-0.491	-0.504	-0.511	-0.518	-0.525	-0.531	-0.540
			Vz	0.051	0.154	0.210	0.265	0.321	0.376	0.446
			Mt	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			My	0.198	0.169	0.128	0.074	0.007	-0.072	-0.164
			Mz	-0.297	-0.183	-0.068	0.050	0.168	0.289	0.410
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521
			Vy	-0.512	-0.525	-0.532	-0.538	-0.545	-0.552	-0.561
			Vz	0.063	0.173	0.232	0.292	0.351	0.410	0.485
			Mt	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			My	0.221	0.188	0.142	0.082	0.009	-0.078	-0.178
			Mz	-0.310	-0.191	-0.071	0.051	0.174	0.299	0.426
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629
			Vy	-0.420	-0.427	-0.431	-0.436	-0.440	-0.444	-0.449
			Vz	0.039	0.168	0.238	0.307	0.377	0.447	0.535
			Mt	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			My	0.245	0.215	0.169	0.106	0.029	-0.065	-0.175
			Mz	-0.255	-0.158	-0.060	0.039	0.138	0.239	0.340
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
			Vy	-0.441	-0.448	-0.452	-0.456	-0.460	-0.465	-0.470
			Vz	0.051	0.187	0.260	0.334	0.407	0.481	0.574
			Mt	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			My	0.268	0.234	0.183	0.115	0.031	-0.070	-0.188
			Mz	-0.268	-0.166	-0.064	0.040	0.144	0.250	0.356

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N8/N9	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.057	-0.050	-0.044	-0.038	-0.033	-0.027	-0.017
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.019	-0.007	0.003	0.013	0.021	0.028	0.033
			Mz	-0.023	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.012	0.019
		1.35·PP	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.095	-0.084	-0.074	-0.065	-0.056	-0.046	-0.029
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.033	-0.012	0.006	0.021	0.035	0.047	0.056
			Mz	-0.038	-0.027	-0.015	-0.003	0.008	0.020	0.031
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
			Vy	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vz	-0.394	-0.327	-0.275	-0.222	-0.169	-0.116	-0.019
			Mt	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			My	-0.114	-0.033	0.035	0.092	0.136	0.169	0.189
			Mz	-0.140	-0.098	-0.055	-0.013	0.029	0.072	0.114
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518
			Vy	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vz	-0.433	-0.361	-0.305	-0.248	-0.192	-0.135	-0.031
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	-0.127	-0.039	0.037	0.100	0.150	0.188	0.212
			Mz	-0.156	-0.109	-0.061	-0.014	0.033	0.080	0.127
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
			Vy	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vz	-0.085	-0.078	-0.073	-0.067	-0.062	-0.056	-0.046
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.038	-0.020	-0.002	0.014	0.028	0.042	0.054
			Mz	0.142	0.100	0.059	0.017	-0.024	-0.066	-0.107
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
			Vy	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vz	-0.124	-0.112	-0.103	-0.094	-0.084	-0.075	-0.058
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.051	-0.025	0.000	0.022	0.043	0.061	0.077
			Mz	0.126	0.090	0.053	0.016	-0.021	-0.058	-0.095
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.321	-0.273	-0.234	-0.196	-0.157	-0.118	-0.047

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.104	-0.038	0.020	0.069	0.109	0.140	0.163
			Mz	0.060	0.043	0.026	0.010	-0.007	-0.024	-0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	-0.360	-0.307	-0.264	-0.222	-0.180	-0.137	-0.059
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.118	-0.043	0.022	0.078	0.123	0.159	0.186
			Mz	0.044	0.032	0.020	0.008	-0.004	-0.016	-0.028
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.411	-0.344	-0.292	-0.239	-0.186	-0.134	-0.036
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.125	-0.041	0.032	0.092	0.141	0.177	0.201
			Mz	-0.041	-0.028	-0.015	-0.001	0.012	0.025	0.038
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.450	-0.379	-0.322	-0.265	-0.209	-0.152	-0.048
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.139	-0.046	0.034	0.101	0.155	0.196	0.224
			Mz	-0.057	-0.039	-0.021	-0.003	0.015	0.033	0.051
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.230	-0.193	-0.163	-0.133	-0.103	-0.073	-0.018
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.068	-0.021	0.020	0.053	0.080	0.100	0.114
			Mz	-0.083	-0.058	-0.033	-0.008	0.017	0.043	0.068
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.269	-0.227	-0.193	-0.160	-0.126	-0.092	-0.030
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.081	-0.026	0.022	0.062	0.095	0.119	0.137
			Mz	-0.099	-0.069	-0.039	-0.009	0.021	0.051	0.081
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Vz	-0.467	-0.387	-0.324	-0.262	-0.199	-0.136	-0.020
			Mt	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			My	-0.135	-0.039	0.042	0.109	0.161	0.199	0.223
			Mz	-0.165	-0.115	-0.065	-0.015	0.035	0.085	0.135
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
			Vz	-0.505	-0.421	-0.355	-0.288	-0.221	-0.155	-0.032
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.148	-0.044	0.044	0.117	0.175	0.218	0.246
			Mz	-0.181	-0.126	-0.072	-0.017	0.038	0.093	0.147
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.248	-0.210	-0.180	-0.150	-0.121	-0.091	-0.036
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	-0.079	-0.028	0.016	0.054	0.085	0.109	0.126
			Mz	0.015	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.287	-0.244	-0.210	-0.177	-0.143	-0.110	-0.047
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.093	-0.033	0.019	0.063	0.099	0.128	0.149
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.484	-0.404	-0.342	-0.279	-0.216	-0.153	-0.037
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.146	-0.046	0.039	0.109	0.166	0.208	0.235
			Mz	-0.067	-0.046	-0.025	-0.004	0.017	0.038	0.059
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.523	-0.438	-0.372	-0.305	-0.239	-0.172	-0.049
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	-0.159	-0.052	0.041	0.118	0.180	0.227	0.258
			Mz	-0.082	-0.057	-0.031	-0.005	0.020	0.046	0.072
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.516	-0.428	-0.358	-0.288	-0.218	-0.149	-0.020
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.148	-0.043	0.047	0.120	0.178	0.220	0.246
			Mz	-0.183	-0.127	-0.072	-0.017	0.038	0.093	0.149
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
			Vy	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Vz	-0.554	-0.462	-0.388	-0.315	-0.241	-0.167	-0.032
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	-0.162	-0.048	0.049	0.129	0.192	0.239	0.268
			Mz	-0.198	-0.138	-0.078	-0.018	0.042	0.101	0.161
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
			Vy	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Vz	-0.207	-0.179	-0.156	-0.133	-0.111	-0.088	-0.047
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.072	-0.029	0.009	0.042	0.070	0.093	0.110
			Mz	0.099	0.071	0.042	0.013	-0.015	-0.044	-0.073
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.246	-0.213	-0.186	-0.160	-0.134	-0.107	-0.058
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.086	-0.034	0.011	0.051	0.084	0.112	0.133
			Mz	0.084	0.060	0.036	0.012	-0.012	-0.036	-0.060
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.443	-0.373	-0.317	-0.262	-0.206	-0.151	-0.048
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.139	-0.047	0.031	0.097	0.151	0.191	0.219
			Mz	0.017	0.013	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.482	-0.407	-0.348	-0.288	-0.229	-0.170	-0.060
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	-0.152	-0.052	0.034	0.106	0.165	0.210	0.242
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vz	-0.533	-0.445	-0.375	-0.305	-0.236	-0.166	-0.037
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.160	-0.050	0.043	0.121	0.182	0.228	0.258
			Mz	-0.084	-0.058	-0.032	-0.005	0.021	0.047	0.073
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379
			Vy	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	-0.572	-0.479	-0.405	-0.332	-0.258	-0.185	-0.049
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.173	-0.055	0.045	0.129	0.197	0.247	0.281
			Mz	-0.099	-0.069	-0.038	-0.007	0.024	0.055	0.086

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N9/N10	Acero laminado	0.8·PP	N	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.043	-0.033	-0.028	-0.022	-0.016	-0.011	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.013	-0.006	0.000	0.004	0.007	0.009
			Mz	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015
		1.35·PP	N	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.073	-0.056	-0.047	-0.037	-0.028	-0.018	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.036	-0.022	-0.010	-0.001	0.007	0.012	0.015
			Mz	-0.025	-0.016	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.026
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734
			Vy	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.345	-0.247	-0.195	-0.142	-0.089	-0.037	0.030
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.148	-0.085	-0.035	0.003	0.030	0.044	0.046
			Mz	-0.088	-0.058	-0.027	0.003	0.034	0.064	0.094

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	-0.375	-0.270	-0.214	-0.157	-0.101	-0.044	0.027
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.162	-0.094	-0.039	0.003	0.032	0.049	0.052
			Mz	-0.099	-0.065	-0.031	0.003	0.037	0.071	0.105
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.069	-0.059	-0.053	-0.047	-0.042	-0.036	-0.029
			Mt	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			My	-0.035	-0.021	-0.008	0.003	0.014	0.023	0.030
			Mz	0.050	0.024	-0.001	-0.026	-0.051	-0.076	-0.102
		1.35·PP+1.5·V1	N	4.130	4.130	4.130	4.130	4.130	4.130	4.130
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	-0.099	-0.081	-0.072	-0.063	-0.053	-0.044	-0.032
			Mt	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			My	-0.049	-0.030	-0.012	0.003	0.016	0.027	0.036
			Mz	0.039	0.018	-0.004	-0.026	-0.048	-0.069	-0.091
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.316	8.316	8.316	8.316	8.316	8.316	8.316
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.280	-0.209	-0.170	-0.131	-0.093	-0.054	-0.006
			Mt	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			My	-0.123	-0.071	-0.028	0.006	0.032	0.048	0.056
			Mz	-0.002	-0.009	-0.017	-0.024	-0.032	-0.039	-0.046
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.271	9.271	9.271	9.271	9.271	9.271	9.271
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.310	-0.231	-0.189	-0.147	-0.104	-0.062	-0.008
			Mt	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			My	-0.138	-0.080	-0.032	0.006	0.034	0.053	0.062
			Mz	-0.012	-0.016	-0.020	-0.024	-0.028	-0.032	-0.036
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.805	9.805	9.805	9.805	9.805	9.805	9.805
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.360	-0.263	-0.210	-0.157	-0.105	-0.052	0.015
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.156	-0.090	-0.036	0.006	0.035	0.053	0.059
			Mz	-0.050	-0.037	-0.025	-0.013	0.000	0.012	0.024
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.761	10.761	10.761	10.761	10.761	10.761	10.761
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	-0.390	-0.285	-0.229	-0.172	-0.116	-0.059	0.012
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.171	-0.099	-0.040	0.005	0.038	0.058	0.065
			Mz	-0.060	-0.044	-0.028	-0.013	0.003	0.019	0.035
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.199	-0.144	-0.114	-0.084	-0.054	-0.024	0.013
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.087	-0.050	-0.021	0.001	0.017	0.026	0.028
			Mz	-0.053	-0.035	-0.016	0.002	0.020	0.038	0.056
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.229	-0.166	-0.133	-0.099	-0.065	-0.032	0.011
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.101	-0.059	-0.025	0.001	0.020	0.031	0.034
			Mz	-0.063	-0.041	-0.020	0.002	0.024	0.045	0.067
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.410	-0.294	-0.231	-0.168	-0.105	-0.042	0.037
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.175	-0.101	-0.041	0.004	0.035	0.052	0.054
			Mz	-0.104	-0.068	-0.032	0.004	0.040	0.076	0.112
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.440	-0.316	-0.250	-0.183	-0.116	-0.050	0.034
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.190	-0.110	-0.046	0.004	0.038	0.057	0.061
			Mz	-0.114	-0.075	-0.036	0.004	0.043	0.083	0.122
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.159	-0.129	-0.099	-0.069	-0.040	-0.002
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	-0.095	-0.055	-0.022	0.004	0.023	0.035	0.041
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208	7.208
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.244	-0.182	-0.148	-0.114	-0.081	-0.047	-0.005
			Mt	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			My	-0.109	-0.064	-0.026	0.004	0.026	0.040	0.047
			Mz	-0.024	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.394	11.394	11.394	11.394	11.394	11.394	11.394
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.425	-0.309	-0.246	-0.183	-0.120	-0.058	0.022
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.183	-0.106	-0.043	0.006	0.041	0.061	0.067
			Mz	-0.066	-0.048	-0.030	-0.012	0.006	0.023	0.041
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	12.349	12.349	12.349	12.349	12.349	12.349	12.349
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.455	-0.332	-0.265	-0.198	-0.132	-0.065	0.019
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.198	-0.115	-0.047	0.006	0.044	0.066	0.073
			Mz	-0.076	-0.055	-0.033	-0.012	0.009	0.031	0.052
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	-0.454	-0.325	-0.255	-0.185	-0.116	-0.046	0.042
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	-0.194	-0.112	-0.046	0.005	0.039	0.057	0.060
			Mz	-0.115	-0.075	-0.036	0.004	0.044	0.083	0.123
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-0.483	-0.348	-0.274	-0.201	-0.127	-0.053	0.039
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	-0.208	-0.121	-0.050	0.004	0.042	0.062	0.066
			Mz	-0.125	-0.082	-0.039	0.004	0.047	0.090	0.134
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.829	5.829	5.829	5.829	5.829	5.829	5.829
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.178	-0.136	-0.113	-0.091	-0.068	-0.046	-0.017
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.080	-0.047	-0.018	0.005	0.023	0.036	0.044
			Mz	0.023	0.007	-0.009	-0.025	-0.041	-0.057	-0.073
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.785	6.785	6.785	6.785	6.785	6.785	6.785
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.207	-0.159	-0.132	-0.106	-0.080	-0.053	-0.020
			Mt	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			My	-0.095	-0.056	-0.023	0.005	0.026	0.041	0.050
			Mz	0.013	0.000	-0.012	-0.025	-0.037	-0.050	-0.063
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.970	10.970	10.970	10.970	10.970	10.970	10.970
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.389	-0.286	-0.230	-0.175	-0.119	-0.064	0.006
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.169	-0.098	-0.039	0.007	0.041	0.062	0.070
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.926	11.926	11.926	11.926	11.926	11.926	11.926
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.418	-0.309	-0.249	-0.190	-0.131	-0.071	0.004
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.184	-0.107	-0.043	0.007	0.044	0.067	0.076
			Mz	-0.039	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.460	12.460	12.460	12.460	12.460	12.460	12.460
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.469	-0.340	-0.270	-0.201	-0.131	-0.061	0.027
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.202	-0.116	-0.047	0.007	0.045	0.067	0.073
			Mz	-0.076	-0.055	-0.033	-0.012	0.010	0.031	0.053
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	13.415	13.415	13.415	13.415	13.415	13.415	13.415
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.499	-0.363	-0.289	-0.216	-0.142	-0.069	0.024
			Mt	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			My	-0.216	-0.125	-0.051	0.007	0.047	0.071	0.079
			Mz	-0.087	-0.062	-0.037	-0.012	0.013	0.038	0.063

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N10/N11	Acero laminado	0.8·PP	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.042	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.002	0.009	0.015	0.020	0.023	0.025
			Mz	-0.014	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013
		1.35·PP	N	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.070	-0.059	-0.049	-0.040	-0.030	-0.021	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.003	0.015	0.025	0.033	0.039	0.043
			Mz	-0.024	-0.016	-0.009	-0.001	0.006	0.014	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.317	-0.251	-0.198	-0.145	-0.093	-0.040	0.057
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.053	0.011	0.062	0.101	0.128	0.143	0.146
			Mz	-0.089	-0.061	-0.033	-0.005	0.023	0.051	0.078
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	-0.346	-0.275	-0.218	-0.162	-0.105	-0.049	0.056
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.057	0.012	0.068	0.111	0.142	0.159	0.164
			Mz	-0.098	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087
		0.8·PP+1.5·V1	N	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	-0.045	-0.038	-0.032	-0.027	-0.021	-0.016	-0.005
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.004	0.005	0.013	0.020	0.026	0.030	0.033
			Mz	0.052	0.031	0.011	-0.010	-0.030	-0.051	-0.072
		1.35·PP+1.5·V1	N	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.074	-0.062	-0.052	-0.043	-0.034	-0.024	-0.007
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.008	0.007	0.020	0.031	0.039	0.046	0.050
			Mz	0.042	0.024	0.007	-0.011	-0.028	-0.045	-0.063
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	8.450	8.450	8.450	8.450	8.450	8.450	8.450
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.238	-0.189	-0.151	-0.112	-0.073	-0.035	0.036
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.036	0.012	0.050	0.080	0.101	0.114	0.117
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	9.343	9.343	9.343	9.343	9.343	9.343	9.343
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.267	-0.213	-0.171	-0.128	-0.086	-0.043	0.035
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.041	0.013	0.057	0.091	0.115	0.130	0.135
			Mz	-0.010	-0.011	-0.012	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.574	9.574	9.574	9.574	9.574	9.574	9.574
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.319	-0.253	-0.200	-0.147	-0.095	-0.042	0.055
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.051	0.013	0.064	0.104	0.131	0.147	0.150
			Mz	-0.049	-0.036	-0.024	-0.011	0.002	0.015	0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	10.468	10.468	10.468	10.468	10.468	10.468	10.468
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.348	-0.277	-0.220	-0.164	-0.107	-0.050	0.054
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.056	0.014	0.071	0.114	0.145	0.163	0.168
			Mz	-0.059	-0.043	-0.027	-0.011	0.005	0.021	0.037
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.184	-0.146	-0.116	-0.087	-0.057	-0.027	0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.030	0.006	0.036	0.059	0.076	0.085	0.088
			Mz	-0.053	-0.036	-0.020	-0.003	0.013	0.030	0.047
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.213	-0.170	-0.136	-0.103	-0.069	-0.035	0.027
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.035	0.007	0.042	0.070	0.089	0.101	0.105

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	-0.062	-0.043	-0.023	-0.004	0.016	0.036	0.055
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.377	-0.297	-0.235	-0.172	-0.109	-0.046	0.070
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.063	0.012	0.073	0.119	0.151	0.169	0.172
			Mz	-0.105	-0.072	-0.039	-0.006	0.027	0.060	0.093
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.406	-0.321	-0.255	-0.188	-0.121	-0.055	0.068
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.067	0.014	0.079	0.130	0.165	0.185	0.190
			Mz	-0.115	-0.079	-0.043	-0.007	0.029	0.065	0.101
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.251	6.251	6.251	6.251	6.251	6.251	6.251
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.186	-0.148	-0.118	-0.088	-0.059	-0.029	0.026
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.029	0.009	0.039	0.062	0.079	0.089	0.092
			Mz	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	7.144	7.144	7.144	7.144	7.144	7.144	7.144
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.214	-0.172	-0.138	-0.105	-0.071	-0.037	0.025
			Mt	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			My	-0.033	0.010	0.045	0.073	0.093	0.105	0.110
			Mz	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.000	0.005
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.379	-0.299	-0.237	-0.174	-0.111	-0.048	0.068
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.061	0.015	0.076	0.122	0.155	0.173	0.177
			Mz	-0.065	-0.047	-0.030	-0.012	0.006	0.024	0.042
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954	11.954
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.407	-0.323	-0.257	-0.190	-0.123	-0.057	0.067
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.065	0.016	0.082	0.133	0.168	0.189	0.194
			Mz	-0.075	-0.054	-0.033	-0.012	0.009	0.030	0.051
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653
			Vy	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Vz	-0.417	-0.329	-0.259	-0.189	-0.120	-0.050	0.079
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.069	0.014	0.081	0.132	0.167	0.186	0.190
			Mz	-0.116	-0.079	-0.043	-0.007	0.030	0.066	0.102
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	-0.446	-0.353	-0.279	-0.206	-0.132	-0.059	0.077
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.074	0.015	0.087	0.142	0.181	0.202	0.207
			Mz	-0.125	-0.086	-0.047	-0.007	0.032	0.071	0.111
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	-0.144	-0.116	-0.093	-0.071	-0.048	-0.026	0.016
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.020	0.009	0.032	0.051	0.065	0.073	0.076
			Mz	0.025	0.013	0.001	-0.012	-0.024	-0.036	-0.048
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	7.017	7.017	7.017	7.017	7.017	7.017	7.017
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.173	-0.140	-0.113	-0.087	-0.061	-0.034	0.014
			Mt	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			My	-0.025	0.010	0.039	0.061	0.078	0.089	0.094
			Mz	0.015	0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.030	-0.039
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.933	10.933	10.933	10.933	10.933	10.933	10.933
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.337	-0.267	-0.212	-0.156	-0.100	-0.045	0.058
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	-0.052	0.015	0.069	0.111	0.140	0.157	0.161
			Mz	-0.028	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.006	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	11.826	11.826	11.826	11.826	11.826	11.826	11.826
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.366	-0.291	-0.232	-0.172	-0.113	-0.054	0.056
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	-0.057	0.016	0.076	0.122	0.154	0.173	0.178
			Mz	-0.037	-0.030	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.007
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.057	12.057	12.057	12.057	12.057	12.057	12.057
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	-0.419	-0.331	-0.261	-0.191	-0.122	-0.052	0.077
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.067	0.016	0.083	0.135	0.171	0.190	0.194
			Mz	-0.076	-0.055	-0.034	-0.012	0.009	0.030	0.052
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	-0.448	-0.355	-0.281	-0.208	-0.134	-0.061	0.075
			Mt	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			My	-0.072	0.017	0.090	0.145	0.184	0.206	0.212
			Mz	-0.086	-0.062	-0.037	-0.013	0.012	0.036	0.060

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N11/N12	Acero laminado	0.8·PP	N	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.030	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.000	0.004	0.006	0.008	0.008	0.007
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.006	0.010
		1.35·PP	N	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.051	-0.034	-0.024	-0.015	-0.006	0.004	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.006	0.011	0.013	0.013	0.011
			Mz	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.016
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.261	-0.163	-0.111	-0.058	-0.005	0.047	0.114
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.048	-0.005	0.026	0.045	0.052	0.048	0.031
			Mz	-0.064	-0.043	-0.023	-0.002	0.019	0.040	0.060
		1.35·PP+1.5·Q1	N	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.282	-0.177	-0.121	-0.064	-0.008	0.049	0.120
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.052	-0.005	0.028	0.050	0.058	0.053	0.035
			Mz	-0.071	-0.048	-0.025	-0.002	0.021	0.044	0.067
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.134	5.134	5.134	5.134	5.134	5.134	5.134
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.054	-0.043	-0.038	-0.032	-0.027	-0.021	-0.014
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.015	-0.005	0.004	0.012	0.019	0.024	0.029
			Mz	-0.012	-0.017	-0.022	-0.027	-0.032	-0.037	-0.042
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.621	6.621	6.621	6.621	6.621	6.621	6.621
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.074	-0.057	-0.048	-0.038	-0.029	-0.020	-0.008
			Mt	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			My	-0.019	-0.005	0.007	0.017	0.024	0.030	0.033
			Mz	-0.019	-0.022	-0.025	-0.027	-0.030	-0.032	-0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.142	13.142	13.142	13.142	13.142	13.142	13.142
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.215	-0.144	-0.105	-0.067	-0.028	0.011	0.059
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.046	-0.008	0.020	0.040	0.050	0.052	0.046
			Mz	-0.050	-0.043	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.629	14.629	14.629	14.629	14.629	14.629	14.629
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.236	-0.157	-0.115	-0.073	-0.030	0.012	0.066
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.049	-0.009	0.022	0.044	0.056	0.058	0.050
			Mz	-0.057	-0.047	-0.038	-0.028	-0.019	-0.009	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.385	15.385	15.385	15.385	15.385	15.385	15.385
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	-0.275	-0.177	-0.125	-0.072	-0.019	0.033	0.100
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	-0.054	-0.008	0.026	0.049	0.059	0.058	0.044
			Mz	-0.065	-0.049	-0.034	-0.018	-0.002	0.014	0.030
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.873	16.873	16.873	16.873	16.873	16.873	16.873
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.296	-0.191	-0.135	-0.078	-0.022	0.035	0.106
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.058	-0.008	0.029	0.053	0.064	0.063	0.049
			Mz	-0.072	-0.054	-0.036	-0.018	0.000	0.018	0.036
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.149	-0.094	-0.064	-0.034	-0.004	0.025	0.063
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.028	-0.003	0.015	0.026	0.031	0.028	0.019
			Mz	-0.038	-0.026	-0.013	-0.001	0.011	0.023	0.036
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.170	-0.108	-0.074	-0.040	-0.007	0.027	0.069
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.031	-0.003	0.018	0.031	0.036	0.034	0.024
			Mz	-0.045	-0.031	-0.016	-0.001	0.013	0.028	0.042
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.310	-0.194	-0.131	-0.069	-0.006	0.057	0.136
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.058	-0.006	0.031	0.054	0.062	0.056	0.036
			Mz	-0.076	-0.051	-0.027	-0.002	0.022	0.047	0.071
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.331	-0.208	-0.141	-0.075	-0.008	0.059	0.143
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.062	-0.006	0.033	0.058	0.067	0.062	0.041
			Mz	-0.083	-0.056	-0.029	-0.002	0.024	0.051	0.078
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.852	9.852	9.852	9.852	9.852	9.852	9.852
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.163	-0.108	-0.078	-0.048	-0.018	0.011	0.049
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.034	-0.006	0.016	0.030	0.038	0.038	0.032
			Mz	-0.039	-0.032	-0.024	-0.017	-0.010	-0.002	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.339	11.339	11.339	11.339	11.339	11.339	11.339
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.184	-0.122	-0.088	-0.054	-0.021	0.013	0.055
			Mt	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			My	-0.037	-0.006	0.018	0.034	0.043	0.044	0.037
			Mz	-0.046	-0.037	-0.027	-0.017	-0.008	0.002	0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.860	17.860	17.860	17.860	17.860	17.860	17.860
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.324	-0.208	-0.145	-0.083	-0.020	0.043	0.122
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.064	-0.009	0.031	0.057	0.069	0.066	0.049
			Mz	-0.077	-0.057	-0.038	-0.018	0.001	0.021	0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.347	19.347	19.347	19.347	19.347	19.347	19.347
			Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vz	-0.345	-0.222	-0.155	-0.089	-0.022	0.045	0.129
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.067	-0.009	0.034	0.062	0.074	0.072	0.054
			Mz	-0.084	-0.062	-0.040	-0.018	0.003	0.025	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.344	-0.215	-0.145	-0.076	-0.006	0.064	0.152
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.064	-0.007	0.034	0.059	0.069	0.062	0.040
			Mz	-0.084	-0.057	-0.030	-0.002	0.025	0.052	0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	-0.365	-0.229	-0.155	-0.082	-0.008	0.065	0.158
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.068	-0.007	0.037	0.064	0.074	0.067	0.044
			Mz	-0.091	-0.061	-0.032	-0.003	0.027	0.056	0.085
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.268	9.268	9.268	9.268	9.268	9.268	9.268
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.137	-0.095	-0.072	-0.050	-0.027	-0.005	0.024

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.031	-0.007	0.012	0.026	0.035	0.039	0.037
			Mz	-0.032	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.755	10.755	10.755	10.755	10.755	10.755	10.755
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.157	-0.109	-0.082	-0.056	-0.030	-0.003	0.030
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.035	-0.007	0.015	0.031	0.040	0.044	0.042
			Mz	-0.039	-0.035	-0.031	-0.028	-0.024	-0.020	-0.017
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.276	17.276	17.276	17.276	17.276	17.276	17.276
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.298	-0.195	-0.140	-0.084	-0.029	0.027	0.097
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	-0.061	-0.010	0.028	0.054	0.067	0.067	0.054
			Mz	-0.069	-0.056	-0.042	-0.029	-0.015	-0.001	0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	18.763	18.763	18.763	18.763	18.763	18.763	18.763
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.319	-0.209	-0.150	-0.090	-0.031	0.028	0.103
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	-0.065	-0.010	0.031	0.058	0.072	0.072	0.059
			Mz	-0.076	-0.061	-0.045	-0.029	-0.013	0.003	0.019
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.520	19.520	19.520	19.520	19.520	19.520	19.520
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.358	-0.229	-0.159	-0.090	-0.020	0.050	0.138
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.070	-0.010	0.035	0.063	0.075	0.072	0.053
			Mz	-0.085	-0.063	-0.041	-0.018	0.004	0.026	0.048
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.007	21.007	21.007	21.007	21.007	21.007	21.007
			Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vz	-0.379	-0.243	-0.169	-0.096	-0.022	0.051	0.144
			Mt	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			My	-0.074	-0.010	0.037	0.067	0.081	0.077	0.057
			Mz	-0.092	-0.067	-0.043	-0.019	0.006	0.030	0.054

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N12/N13	Acero laminado	0.8·PP	N	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.033	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.005	0.010	0.014	0.017	0.019	0.019
			Mz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·PP	N	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.056	-0.044	-0.035	-0.025	-0.016	-0.007	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.008	0.017	0.024	0.029	0.032	0.032
			Mz	-0.012	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.006	0.009
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.264	-0.198	-0.145	-0.092	-0.040	0.013	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.031	0.070	0.097	0.112	0.115	0.106
			Mz	-0.043	-0.030	-0.018	-0.005	0.008	0.021	0.034
		1.35·PP+1.5·Q1	N	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	-0.287	-0.216	-0.159	-0.103	-0.046	0.010	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	0.034	0.077	0.107	0.124	0.128	0.119
			Mz	-0.048	-0.034	-0.020	-0.005	0.009	0.023	0.037
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	-0.002	0.004	0.014
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.010	0.015	0.019	0.021	0.022	0.022	0.021
			Mz	-0.007	-0.011	-0.016	-0.020	-0.024	-0.028	-0.032
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.703	6.703	6.703	6.703	6.703	6.703	6.703
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.048	-0.037	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.018

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.009	0.019	0.026	0.031	0.034	0.035	0.034
			Mz	-0.012	-0.015	-0.017	-0.020	-0.023	-0.025	-0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.071	13.071	13.071	13.071	13.071	13.071	13.071
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.188	-0.139	-0.100	-0.062	-0.023	0.016	0.087
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.003	0.033	0.060	0.079	0.089	0.089	0.081
			Mz	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.523	14.523	14.523	14.523	14.523	14.523	14.523
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.210	-0.157	-0.114	-0.072	-0.030	0.013	0.091
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.004	0.037	0.068	0.089	0.100	0.102	0.095
			Mz	-0.038	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	15.166	15.166	15.166	15.166	15.166	15.166	15.166
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.260	-0.193	-0.141	-0.088	-0.035	0.018	0.115
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.013	0.037	0.075	0.101	0.115	0.117	0.107
			Mz	-0.044	-0.034	-0.025	-0.016	-0.007	0.002	0.011
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.618	16.618	16.618	16.618	16.618	16.618	16.618
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.283	-0.211	-0.155	-0.098	-0.042	0.015	0.119
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.014	0.040	0.082	0.111	0.127	0.130	0.120
			Mz	-0.048	-0.038	-0.027	-0.017	-0.006	0.004	0.015
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.152	-0.115	-0.085	-0.055	-0.025	0.005	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	0.018	0.041	0.057	0.066	0.068	0.064
			Mz	-0.026	-0.018	-0.010	-0.003	0.005	0.012	0.020
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.175	-0.133	-0.099	-0.065	-0.032	0.002	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	0.022	0.048	0.067	0.078	0.081	0.077
			Mz	-0.030	-0.021	-0.012	-0.003	0.006	0.015	0.024
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.314	-0.235	-0.172	-0.109	-0.046	0.016	0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.036	0.083	0.115	0.132	0.136	0.125
			Mz	-0.051	-0.036	-0.021	-0.006	0.010	0.025	0.040
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.337	-0.253	-0.186	-0.120	-0.053	0.014	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.040	0.090	0.124	0.144	0.149	0.138
			Mz	-0.056	-0.039	-0.023	-0.006	0.010	0.027	0.043
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.763	9.763	9.763	9.763	9.763	9.763	9.763
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.148	-0.110	-0.080	-0.050	-0.021	0.009	0.064
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.004	0.024	0.046	0.061	0.069	0.070	0.065
			Mz	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.006	-0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	11.215	11.215	11.215	11.215	11.215	11.215	11.215
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.171	-0.128	-0.094	-0.061	-0.027	0.006	0.069
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.005	0.028	0.053	0.071	0.081	0.083	0.078
			Mz	-0.031	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.583	17.583	17.583	17.583	17.583	17.583	17.583
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.310	-0.230	-0.167	-0.105	-0.042	0.021	0.137
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.017	0.042	0.088	0.119	0.135	0.138	0.126
			Mz	-0.051	-0.040	-0.028	-0.017	-0.005	0.006	0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.035	19.035	19.035	19.035	19.035	19.035	19.035
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.333	-0.248	-0.182	-0.115	-0.048	0.018	0.141
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.018	0.046	0.095	0.129	0.147	0.151	0.139
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.005	0.008	0.021
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.348	-0.260	-0.190	-0.120	-0.051	0.019	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	0.040	0.091	0.127	0.146	0.150	0.137
			Mz	-0.056	-0.040	-0.023	-0.006	0.010	0.027	0.044
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.371	-0.278	-0.204	-0.131	-0.057	0.016	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.043	0.098	0.136	0.158	0.163	0.150
			Mz	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.011	0.029	0.048
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.288	9.288	9.288	9.288	9.288	9.288	9.288
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.109	-0.081	-0.058	-0.035	-0.013	0.010	0.051
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.004	0.025	0.040	0.051	0.057	0.057	0.052
			Mz	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.740	10.740	10.740	10.740	10.740	10.740	10.740
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.132	-0.099	-0.072	-0.046	-0.019	0.007	0.056
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.003	0.028	0.047	0.061	0.068	0.070	0.065
			Mz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.020	-0.019	-0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.108	17.108	17.108	17.108	17.108	17.108	17.108
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.271	-0.201	-0.145	-0.090	-0.034	0.022	0.124
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.010	0.043	0.082	0.109	0.123	0.124	0.113
			Mz	-0.046	-0.039	-0.031	-0.024	-0.017	-0.009	-0.002
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	18.560	18.560	18.560	18.560	18.560	18.560	18.560
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.294	-0.219	-0.159	-0.100	-0.041	0.019	0.128
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	-0.011	0.046	0.089	0.119	0.135	0.137	0.126
			Mz	-0.051	-0.042	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.002
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	19.204	19.204	19.204	19.204	19.204	19.204	19.204
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.343	-0.255	-0.186	-0.116	-0.046	0.024	0.152
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.020	0.046	0.096	0.131	0.149	0.152	0.138
			Mz	-0.057	-0.044	-0.031	-0.018	-0.005	0.009	0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.656	20.656	20.656	20.656	20.656	20.656	20.656
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.366	-0.273	-0.200	-0.126	-0.053	0.021	0.157
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.021	0.050	0.103	0.141	0.161	0.165	0.151
			Mz	-0.061	-0.047	-0.033	-0.018	-0.004	0.011	0.025

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N13/N14	Acero laminado	0.8·PP	N	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.017	-0.007	-0.001	0.004	0.010	0.016	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.011	0.012	0.011	0.010	0.007	0.003
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.35·PP	N	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.029	-0.011	-0.002	0.007	0.017	0.026	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.018	0.020	0.019	0.016	0.012	0.005
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	-0.177	-0.080	-0.027	0.025	0.078	0.131	0.197
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.041	0.065	0.078	0.078	0.066	0.042	0.006
			Mz	-0.017	-0.012	-0.008	-0.004	0.001	0.005	0.009
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.189	-0.085	-0.028	0.028	0.085	0.142	0.213
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.047	0.073	0.086	0.086	0.073	0.047	0.008
			Mz	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.010
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611	5.611
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.033	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.007
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.004	0.010	0.014	0.018	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.057	-0.045	-0.033	-0.021	-0.009	0.003	0.015
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.260	7.260	7.260	7.260	7.260	7.260	7.260
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.044	-0.027	-0.018	-0.008	0.001	0.010	0.022
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.010	0.017	0.023	0.026	0.026	0.025	0.022
			Mz	-0.059	-0.046	-0.034	-0.021	-0.009	0.004	0.016
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.491	14.491	14.491	14.491	14.491	14.491	14.491
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.145	-0.074	-0.035	0.003	0.042	0.080	0.129
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.027	0.048	0.061	0.064	0.059	0.045	0.022
			Mz	-0.067	-0.052	-0.038	-0.023	-0.008	0.006	0.021
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140	16.140
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.157	-0.078	-0.036	0.006	0.049	0.091	0.145
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.033	0.056	0.069	0.072	0.066	0.050	0.024
			Mz	-0.069	-0.054	-0.039	-0.023	-0.008	0.007	0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	17.011	17.011	17.011	17.011	17.011	17.011	17.011
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.187	-0.089	-0.037	0.016	0.069	0.121	0.188
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.038	0.065	0.079	0.082	0.072	0.050	0.017
			Mz	-0.049	-0.038	-0.027	-0.016	-0.005	0.006	0.018
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	18.660	18.660	18.660	18.660	18.660	18.660	18.660
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.199	-0.094	-0.038	0.019	0.076	0.132	0.203
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.044	0.072	0.087	0.089	0.079	0.055	0.018
			Mz	-0.051	-0.039	-0.028	-0.016	-0.005	0.007	0.019
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.099	-0.044	-0.015	0.015	0.045	0.075	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.039	0.046	0.046	0.039	0.025	0.005
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.111	-0.049	-0.015	0.018	0.052	0.086	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.047	0.054	0.054	0.046	0.030	0.007
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.007
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.212	-0.096	-0.033	0.030	0.093	0.156	0.235
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.048	0.077	0.092	0.092	0.078	0.050	0.007
			Mz	-0.020	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.223	-0.100	-0.034	0.033	0.100	0.166	0.250
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.054	0.085	0.100	0.100	0.085	0.055	0.009
			Mz	-0.021	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.006	0.012
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.109	-0.054	-0.024	0.006	0.036	0.065	0.103
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.023	0.038	0.047	0.049	0.045	0.033	0.015
			Mz	-0.043	-0.033	-0.024	-0.014	-0.005	0.004	0.014
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.524	12.524	12.524	12.524	12.524	12.524	12.524
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.121	-0.058	-0.025	0.009	0.042	0.076	0.119
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.029	0.046	0.055	0.057	0.051	0.038	0.017
			Mz	-0.044	-0.034	-0.025	-0.015	-0.005	0.005	0.015
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.221	-0.105	-0.042	0.020	0.083	0.146	0.226
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.045	0.077	0.093	0.096	0.084	0.058	0.018
			Mz	-0.052	-0.040	-0.028	-0.017	-0.005	0.007	0.019
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.404	21.404	21.404	21.404	21.404	21.404	21.404
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.233	-0.110	-0.043	0.024	0.090	0.157	0.241
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.051	0.084	0.102	0.104	0.091	0.063	0.019
			Mz	-0.054	-0.042	-0.029	-0.017	-0.005	0.008	0.020
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.235	-0.106	-0.037	0.033	0.103	0.172	0.260
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.053	0.085	0.101	0.102	0.086	0.055	0.008
			Mz	-0.022	-0.016	-0.010	-0.005	0.001	0.006	0.012
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.247	-0.111	-0.037	0.036	0.110	0.183	0.276
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.059	0.093	0.110	0.110	0.093	0.060	0.010
			Mz	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.196	10.196	10.196	10.196	10.196	10.196	10.196
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.090	-0.049	-0.026	-0.004	0.019	0.041	0.070
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.016	0.030	0.038	0.042	0.040	0.033	0.021
			Mz	-0.062	-0.049	-0.035	-0.022	-0.009	0.005	0.018
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.845	11.845	11.845	11.845	11.845	11.845	11.845
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.102	-0.053	-0.027	-0.001	0.026	0.052	0.085
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.022	0.037	0.046	0.050	0.047	0.038	0.023
			Mz	-0.064	-0.050	-0.036	-0.022	-0.009	0.005	0.019
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	19.076	19.076	19.076	19.076	19.076	19.076	19.076
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.203	-0.100	-0.045	0.011	0.066	0.122	0.192
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.039	0.068	0.084	0.088	0.079	0.058	0.024
			Mz	-0.072	-0.056	-0.040	-0.024	-0.008	0.008	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.724	20.724	20.724	20.724	20.724	20.724	20.724
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.214	-0.105	-0.045	0.014	0.073	0.133	0.208
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.045	0.075	0.092	0.096	0.086	0.063	0.026
			Mz	-0.074	-0.057	-0.041	-0.025	-0.008	0.008	0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.245	-0.116	-0.046	0.024	0.093	0.163	0.251
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.050	0.085	0.103	0.106	0.092	0.063	0.018
			Mz	-0.054	-0.042	-0.029	-0.017	-0.005	0.008	0.020
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.245	23.245	23.245	23.245	23.245	23.245	23.245
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.256	-0.120	-0.047	0.027	0.100	0.174	0.267
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.056	0.092	0.111	0.113	0.099	0.068	0.020
			Mz	-0.056	-0.043	-0.030	-0.017	-0.004	0.008	0.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N14/N42	Acero laminado	0.8·PP	N	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.023	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.007	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.009
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·PP	N	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047	4.047
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.038	-0.026	-0.017	-0.007	0.002	0.011	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.012	0.016	0.019	0.020	0.018	0.015
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		0.8·PP+1.5·Q1	N	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083	15.083
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.197	-0.131	-0.078	-0.025	0.027	0.080	0.177
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.006	0.042	0.066	0.078	0.078	0.065	0.041
			Mz	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
		1.35·PP+1.5·Q1	N	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732	16.732
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.213	-0.142	-0.085	-0.028	0.028	0.085	0.189
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.047	0.073	0.086	0.086	0.073	0.047
			Mz	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.018
		0.8·PP+1.5·V1	N	5.388	5.388	5.388	5.388	5.388	5.388	5.388
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.009	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.020	0.031
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.019	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	0.006
			Mz	-0.064	-0.051	-0.039	-0.026	-0.014	-0.001	0.011
		1.35·PP+1.5·V1	N	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.024	-0.012	-0.003	0.006	0.016	0.025	0.042
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.021	0.025	0.027	0.026	0.024	0.019	0.012
			Mz	-0.063	-0.051	-0.039	-0.027	-0.015	-0.003	0.009
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	14.267	14.267	14.267	14.267	14.267	14.267	14.267
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.131	-0.082	-0.044	-0.005	0.033	0.072	0.143
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.022	0.045	0.059	0.065	0.062	0.050	0.029
			Mz	-0.058	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.009	0.001
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	15.916	15.916	15.916	15.916	15.916	15.916	15.916
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.147	-0.093	-0.051	-0.008	0.034	0.076	0.155
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.024	0.050	0.066	0.073	0.070	0.057	0.035
			Mz	-0.057	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.877	16.877	16.877	16.877	16.877	16.877	16.877
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.189	-0.123	-0.070	-0.017	0.036	0.088	0.186
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.016	0.050	0.072	0.082	0.080	0.066	0.040
			Mz	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	18.526	18.526	18.526	18.526	18.526	18.526	18.526
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.205	-0.133	-0.077	-0.020	0.036	0.093	0.197
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.018	0.055	0.079	0.090	0.088	0.073	0.046
			Mz	-0.029	-0.026	-0.023	-0.020	-0.016	-0.013	-0.010
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948	8.948
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.113	-0.075	-0.045	-0.015	0.015	0.044	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.025	0.039	0.046	0.046	0.039	0.026
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		1.35·PP+1.5·N1	N	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597	10.597
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.128	-0.086	-0.052	-0.018	0.015	0.049	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.030	0.046	0.054	0.054	0.047	0.031

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.235	-0.156	-0.093	-0.030	0.033	0.096	0.212
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.050	0.078	0.092	0.092	0.077	0.048
			Mz	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.020
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476	19.476
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.250	-0.166	-0.100	-0.033	0.034	0.100	0.223
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.055	0.085	0.100	0.100	0.085	0.054
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.016	-0.021
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.741	10.741	10.741	10.741	10.741	10.741	10.741
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.104	-0.067	-0.037	-0.007	0.023	0.053	0.108
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.015	0.033	0.045	0.050	0.048	0.040	0.024
			Mz	-0.034	-0.028	-0.023	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	12.390	12.390	12.390	12.390	12.390	12.390	12.390
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.120	-0.077	-0.044	-0.010	0.024	0.057	0.119
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.016	0.038	0.052	0.058	0.056	0.047	0.030
			Mz	-0.033	-0.028	-0.023	-0.018	-0.013	-0.008	-0.003
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	19.621	19.621	19.621	19.621	19.621	19.621	19.621
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.227	-0.147	-0.085	-0.022	0.041	0.104	0.220
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.017	0.058	0.084	0.096	0.094	0.078	0.047
			Mz	-0.028	-0.025	-0.023	-0.020	-0.017	-0.014	-0.011
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	21.270	21.270	21.270	21.270	21.270	21.270	21.270
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.242	-0.158	-0.091	-0.025	0.042	0.109	0.232
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.019	0.063	0.091	0.104	0.102	0.085	0.053
			Mz	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.015	-0.013
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668	19.668
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.260	-0.172	-0.103	-0.033	0.037	0.106	0.235
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.055	0.086	0.102	0.101	0.085	0.053
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.010	-0.016	-0.022
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.276	-0.183	-0.110	-0.036	0.037	0.111	0.247
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.060	0.093	0.110	0.110	0.093	0.059
			Mz	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.072	-0.043	-0.021	0.002	0.024	0.047	0.088
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.021	0.033	0.040	0.043	0.040	0.031	0.018
			Mz	-0.061	-0.050	-0.039	-0.027	-0.016	-0.005	0.006
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	11.621	11.621	11.621	11.621	11.621	11.621	11.621
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.087	-0.054	-0.028	-0.001	0.025	0.051	0.100
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.022	0.038	0.047	0.050	0.048	0.039	0.024
			Mz	-0.060	-0.049	-0.039	-0.028	-0.017	-0.006	0.004
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	18.852	18.852	18.852	18.852	18.852	18.852	18.852
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.194	-0.124	-0.068	-0.013	0.043	0.098	0.201
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.023	0.058	0.080	0.089	0.086	0.070	0.041
			Mz	-0.056	-0.047	-0.038	-0.030	-0.021	-0.012	-0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	20.501	20.501	20.501	20.501	20.501	20.501	20.501
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.210	-0.135	-0.075	-0.016	0.043	0.103	0.212
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	0.025	0.063	0.086	0.097	0.094	0.077	0.047
			Mz	-0.055	-0.046	-0.038	-0.030	-0.022	-0.014	-0.005
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	21.462	21.462	21.462	21.462	21.462	21.462	21.462
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.252	-0.164	-0.094	-0.025	0.045	0.115	0.243
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.018	0.063	0.093	0.106	0.104	0.086	0.052
			Mz	-0.027	-0.025	-0.023	-0.020	-0.018	-0.016	-0.013
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	23.110	23.110	23.110	23.110	23.110	23.110	23.110
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.268	-0.175	-0.101	-0.028	0.046	0.119	0.255
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.020	0.068	0.099	0.114	0.112	0.093	0.058
			Mz	-0.026	-0.024	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N42/N43	Acero laminado	0.8·PP	N	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.006	0.004	0.010	0.015	0.021	0.026	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.017	0.014	0.010	0.005	-0.002
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007
		1.35·PP	N	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564	3.564
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.011	0.007	0.016	0.025	0.035	0.044	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.032	0.029	0.024	0.017	0.008	-0.003
			Mz	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283	13.283
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.110	-0.013	0.040	0.092	0.145	0.198	0.265
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.106	0.115	0.112	0.097	0.070	0.031	-0.020
			Mz	0.034	0.021	0.008	-0.005	-0.018	-0.030	-0.043
		1.35·PP+1.5·Q1	N	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735	14.735
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	-0.115	-0.010	0.046	0.103	0.159	0.216	0.287
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.119	0.128	0.124	0.107	0.077	0.034	-0.022
			Mz	0.037	0.023	0.009	-0.005	-0.020	-0.034	-0.048
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.633	4.633	4.633	4.633	4.633	4.633	4.633
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.010	0.000	0.006	0.011	0.017	0.023	0.030
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.021	0.022	0.021	0.019	0.016	0.012	0.006
			Mz	-0.097	-0.069	-0.040	-0.012	0.017	0.045	0.074
		1.35·PP+1.5·V1	N	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085	6.085
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	-0.014	0.003	0.012	0.022	0.031	0.041	0.052
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.035	0.035	0.033	0.029	0.023	0.015	0.005
			Mz	-0.093	-0.066	-0.039	-0.012	0.015	0.042	0.069
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	12.452	12.452	12.452	12.452	12.452	12.452	12.452
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.083	-0.012	0.027	0.066	0.104	0.143	0.191
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.082	0.089	0.088	0.077	0.058	0.030	-0.007
			Mz	-0.077	-0.056	-0.035	-0.014	0.006	0.027	0.048
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.905	13.905	13.905	13.905	13.905	13.905	13.905
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.087	-0.009	0.034	0.076	0.118	0.161	0.214
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.095	0.102	0.099	0.087	0.065	0.033	-0.008
			Mz	-0.073	-0.054	-0.034	-0.015	0.004	0.024	0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.795	14.795	14.795	14.795	14.795	14.795	14.795
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.113	-0.015	0.038	0.090	0.143	0.196	0.262
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	0.107	0.117	0.114	0.100	0.073	0.035	-0.016
			Mz	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	0.000	0.005
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.248	16.248	16.248	16.248	16.248	16.248	16.248
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.117	-0.012	0.044	0.101	0.157	0.214	0.285
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.120	0.130	0.126	0.110	0.080	0.038	-0.017
			Mz	-0.024	-0.020	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004	0.000
		0.8·PP+1.5·N1	N	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880	7.880
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.060	-0.005	0.025	0.055	0.085	0.115	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.064	0.068	0.066	0.057	0.041	0.018	-0.011
			Mz	0.020	0.012	0.005	-0.003	-0.010	-0.018	-0.026
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332	9.332
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.064	-0.002	0.032	0.065	0.099	0.133	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.077	0.081	0.078	0.067	0.048	0.022	-0.012
			Mz	0.024	0.015	0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.030
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699	15.699
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.133	-0.016	0.046	0.109	0.172	0.235	0.314
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.125	0.136	0.132	0.115	0.083	0.036	-0.025
			Mz	0.040	0.025	0.010	-0.006	-0.021	-0.036	-0.051
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151	17.151
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.137	-0.014	0.053	0.120	0.186	0.253	0.337
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.138	0.149	0.144	0.124	0.090	0.040	-0.026
			Mz	0.043	0.027	0.010	-0.006	-0.023	-0.039	-0.056
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.392	9.392	9.392	9.392	9.392	9.392	9.392
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.062	-0.007	0.023	0.053	0.083	0.113	0.150
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.065	0.070	0.069	0.060	0.044	0.022	-0.007
			Mz	-0.041	-0.031	-0.020	-0.009	0.001	0.012	0.023
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.844	10.844	10.844	10.844	10.844	10.844	10.844
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.066	-0.004	0.030	0.063	0.097	0.131	0.173
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.078	0.083	0.080	0.070	0.052	0.026	-0.008
			Mz	-0.038	-0.028	-0.019	-0.010	-0.001	0.009	0.018
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.212	17.212	17.212	17.212	17.212	17.212	17.212
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.135	-0.019	0.044	0.107	0.170	0.233	0.312
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.126	0.138	0.135	0.118	0.086	0.040	-0.020
			Mz	-0.022	-0.018	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.664	18.664	18.664	18.664	18.664	18.664	18.664
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.139	-0.016	0.051	0.117	0.184	0.251	0.335
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.139	0.151	0.147	0.127	0.093	0.044	-0.021
			Mz	-0.018	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320	17.320
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.148	-0.019	0.051	0.120	0.190	0.260	0.348
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.137	0.150	0.146	0.127	0.091	0.040	-0.027
			Mz	0.044	0.027	0.010	-0.006	-0.023	-0.040	-0.056
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.152	-0.016	0.057	0.131	0.204	0.278	0.371
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.150	0.163	0.158	0.136	0.098	0.043	-0.028
			Mz	0.048	0.029	0.011	-0.007	-0.025	-0.043	-0.061
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.670	8.670	8.670	8.670	8.670	8.670	8.670
			Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vz	-0.047	-0.006	0.017	0.039	0.062	0.085	0.113

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.053	0.057	0.056	0.049	0.038	0.021	-0.001
			Mz	-0.087	-0.062	-0.038	-0.013	0.011	0.036	0.060
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	10.122	10.122	10.122	10.122	10.122	10.122	10.122
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.052	-0.003	0.023	0.050	0.076	0.103	0.136
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.066	0.070	0.067	0.059	0.045	0.024	-0.002
			Mz	-0.083	-0.060	-0.037	-0.014	0.009	0.033	0.056
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.490	16.490	16.490	16.490	16.490	16.490	16.490
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.120	-0.018	0.038	0.094	0.149	0.205	0.275
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.114	0.124	0.122	0.107	0.079	0.039	-0.014
			Mz	-0.067	-0.050	-0.033	-0.016	0.001	0.018	0.035
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.942	17.942	17.942	17.942	17.942	17.942	17.942
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	-0.124	-0.015	0.045	0.104	0.163	0.223	0.298
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.127	0.137	0.134	0.117	0.086	0.042	-0.015
			Mz	-0.063	-0.048	-0.032	-0.016	-0.001	0.015	0.030
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.833	18.833	18.833	18.833	18.833	18.833	18.833
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.150	-0.021	0.049	0.118	0.188	0.258	0.346
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.139	0.152	0.148	0.129	0.095	0.044	-0.023
			Mz	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.285	20.285	20.285	20.285	20.285	20.285	20.285
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.154	-0.018	0.055	0.129	0.202	0.276	0.369
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.152	0.165	0.160	0.139	0.102	0.047	-0.024
			Mz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N43/N44	Acero laminado	0.8·PP	N	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.009	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.020	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	0.000	-0.006
			Mz	0.010	0.006	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010
		1.35·PP	N	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.016	-0.004	0.006	0.015	0.024	0.034	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.013	0.011	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	0.016	0.011	0.005	-0.001	-0.006	-0.012	-0.017
		0.8·PP+1.5·Q1	N	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603	13.603
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.114	-0.047	0.005	0.058	0.111	0.163	0.261
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.031	0.048	0.052	0.045	0.026	-0.005	-0.048
			Mz	0.060	0.040	0.019	-0.002	-0.023	-0.043	-0.064
		1.35·PP+1.5·Q1	N	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090	15.090
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Vz	-0.120	-0.049	0.008	0.064	0.121	0.177	0.282
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.035	0.053	0.058	0.050	0.028	-0.005	-0.052
			Mz	0.067	0.044	0.021	-0.002	-0.025	-0.048	-0.071
		0.8·PP+1.5·V1	N	4.066	4.066	4.066	4.066	4.066	4.066	4.066
			Vy	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	0.006	0.013	0.019	0.024	0.030	0.035	0.046
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.023	0.020	0.017	0.012	0.005	-0.002	-0.011
			Mz	-0.120	-0.090	-0.060	-0.029	0.001	0.031	0.061
		1.35·PP+1.5·V1	N	5.553	5.553	5.553	5.553	5.553	5.553	5.553
			Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vz	0.000	0.012	0.021	0.030	0.040	0.049	0.066

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.027	0.025	0.022	0.016	0.008	-0.002	-0.014
			Mz	-0.114	-0.086	-0.058	-0.030	-0.002	0.026	0.054
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.067	-0.018	0.020	0.059	0.097	0.136	0.207
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.039	0.048	0.048	0.039	0.021	-0.005	-0.041
			Mz	-0.085	-0.067	-0.049	-0.031	-0.012	0.006	0.024
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	-0.074	-0.020	0.022	0.065	0.107	0.150	0.228
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.044	0.053	0.053	0.043	0.024	-0.006	-0.045
			Mz	-0.078	-0.062	-0.047	-0.031	-0.015	0.001	0.017
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	14.745	14.745	14.745	14.745	14.745	14.745	14.745
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.105	-0.038	0.015	0.067	0.120	0.173	0.270
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.040	0.055	0.058	0.048	0.027	-0.006	-0.052
			Mz	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	16.232	16.232	16.232	16.232	16.232	16.232	16.232
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.111	-0.040	0.017	0.073	0.130	0.186	0.291
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.045	0.060	0.063	0.053	0.030	-0.006	-0.055
			Mz	-0.011	-0.014	-0.017	-0.020	-0.022	-0.025	-0.028
		0.8·PP+1.5·N1	N	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070	8.070
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.063	-0.025	0.004	0.034	0.064	0.094	0.149
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.019	0.028	0.031	0.026	0.015	-0.003	-0.028
			Mz	0.036	0.023	0.011	-0.001	-0.013	-0.026	-0.038
		1.35·PP+1.5·N1	N	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557	9.557
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.069	-0.027	0.007	0.040	0.074	0.108	0.170
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.024	0.034	0.036	0.031	0.018	-0.003	-0.031
			Mz	0.042	0.028	0.013	-0.001	-0.016	-0.031	-0.045
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078	16.078
			Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Vz	-0.136	-0.057	0.006	0.069	0.131	0.194	0.310
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.036	0.056	0.062	0.054	0.031	-0.006	-0.058
			Mz	0.071	0.047	0.022	-0.002	-0.027	-0.051	-0.076
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565	17.565
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	-0.143	-0.059	0.008	0.075	0.141	0.208	0.331
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.041	0.062	0.067	0.058	0.033	-0.006	-0.062
			Mz	0.078	0.051	0.024	-0.002	-0.029	-0.056	-0.083
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.054	-0.016	0.014	0.043	0.073	0.103	0.158
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.029	0.036	0.036	0.030	0.016	-0.004	-0.031
			Mz	-0.042	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.003	0.005
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	10.698	10.698	10.698	10.698	10.698	10.698	10.698
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.060	-0.018	0.016	0.050	0.083	0.117	0.179
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.033	0.041	0.041	0.034	0.019	-0.004	-0.035
			Mz	-0.036	-0.030	-0.024	-0.019	-0.013	-0.008	-0.002
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	17.219	17.219	17.219	17.219	17.219	17.219	17.219
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.127	-0.048	0.015	0.078	0.141	0.204	0.320
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.046	0.064	0.067	0.057	0.032	-0.007	-0.061
			Mz	-0.007	-0.011	-0.015	-0.020	-0.024	-0.028	-0.033
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	18.706	18.706	18.706	18.706	18.706	18.706	18.706
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Vz	-0.134	-0.049	0.017	0.084	0.151	0.217	0.340
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.050	0.069	0.073	0.061	0.034	-0.007	-0.065
			Mz	0.000	-0.007	-0.013	-0.020	-0.027	-0.033	-0.040
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738	17.738
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	-0.152	-0.064	0.006	0.076	0.145	0.215	0.344
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.040	0.062	0.069	0.059	0.034	-0.007	-0.064
			Mz	0.079	0.052	0.025	-0.002	-0.030	-0.057	-0.084
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vz	-0.158	-0.065	0.008	0.082	0.155	0.229	0.365
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.044	0.067	0.074	0.064	0.037	-0.007	-0.068
			Mz	0.085	0.056	0.027	-0.003	-0.032	-0.061	-0.091
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.032	-0.003	0.020	0.042	0.065	0.087	0.129
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.031	0.035	0.033	0.026	0.014	-0.004	-0.026
			Mz	-0.102	-0.078	-0.054	-0.030	-0.006	0.018	0.042
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688
			Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.038	-0.005	0.022	0.048	0.074	0.101	0.150
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.036	0.040	0.038	0.030	0.016	-0.004	-0.030
			Mz	-0.095	-0.074	-0.052	-0.030	-0.009	0.013	0.035
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	16.208	16.208	16.208	16.208	16.208	16.208	16.208
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.105	-0.035	0.021	0.076	0.132	0.188	0.290
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.048	0.063	0.064	0.053	0.029	-0.007	-0.056
			Mz	-0.067	-0.055	-0.043	-0.031	-0.019	-0.008	0.004
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	17.696	17.696	17.696	17.696	17.696	17.696	17.696
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.111	-0.036	0.023	0.083	0.142	0.201	0.311
			Mt	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			My	0.053	0.068	0.069	0.057	0.032	-0.007	-0.060
			Mz	-0.060	-0.050	-0.041	-0.031	-0.022	-0.012	-0.003
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	18.879	18.879	18.879	18.879	18.879	18.879	18.879
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.142	-0.054	0.015	0.085	0.155	0.224	0.353
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.049	0.070	0.074	0.063	0.035	-0.008	-0.067
			Mz	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.034	-0.041
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	20.366	20.366	20.366	20.366	20.366	20.366	20.366
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.149	-0.056	0.018	0.091	0.165	0.238	0.374
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.054	0.075	0.079	0.067	0.038	-0.008	-0.071
			Mz	0.007	-0.002	-0.011	-0.020	-0.029	-0.038	-0.048

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N44/N45	Acero laminado	0.8·PP	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.002	0.012	0.018	0.024	0.029	0.035	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.023	0.020	0.015	0.009	0.002	-0.007
			Mz	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
		1.35·PP	N	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.004	0.021	0.030	0.040	0.049	0.059	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.039	0.033	0.025	0.015	0.003	-0.011
			Mz	0.021	0.014	0.006	-0.001	-0.009	-0.016	-0.024
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170	8.170
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vz	-0.057	0.040	0.093	0.145	0.198	0.251	0.317
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.146	0.143	0.128	0.101	0.062	0.011	-0.053
			Mz	0.078	0.051	0.023	-0.005	-0.033	-0.061	-0.089
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063	9.063
			Vy	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vz	-0.056	0.049	0.105	0.162	0.218	0.275	0.346
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.164	0.159	0.142	0.111	0.068	0.012	-0.057
			Mz	0.087	0.056	0.025	-0.006	-0.037	-0.068	-0.098
		0.8·PP+1.5·V1	N	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	0.013	0.023	0.029	0.035	0.040	0.046	0.053
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.036	0.031	0.025	0.018	0.010	0.000	-0.011
			Mz	-0.136	-0.090	-0.045	0.000	0.045	0.091	0.136
		1.35·PP+1.5·V1	N	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Vz	0.015	0.032	0.041	0.051	0.060	0.069	0.081
			Mt	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			My	0.053	0.047	0.039	0.028	0.016	0.001	-0.016
			Mz	-0.127	-0.085	-0.043	0.000	0.042	0.084	0.126
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.937	6.937	6.937	6.937	6.937	6.937	6.937
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	-0.029	0.043	0.081	0.120	0.158	0.197	0.246
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.120	0.115	0.101	0.078	0.046	0.006	-0.043
			Mz	-0.089	-0.061	-0.032	-0.003	0.026	0.055	0.084
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.830	7.830	7.830	7.830	7.830	7.830	7.830
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.027	0.051	0.094	0.136	0.178	0.221	0.274
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.138	0.131	0.115	0.088	0.053	0.007	-0.048
			Mz	-0.081	-0.055	-0.029	-0.003	0.022	0.048	0.074
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.667	8.667	8.667	8.667	8.667	8.667	8.667
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.051	0.047	0.099	0.152	0.205	0.257	0.324
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.152	0.148	0.131	0.103	0.062	0.009	-0.055
			Mz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.560	9.560	9.560	9.560	9.560	9.560	9.560
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.049	0.055	0.112	0.168	0.225	0.281	0.353
			Mt	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			My	0.170	0.164	0.145	0.113	0.068	0.011	-0.060
			Mz	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847	4.847
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.028	0.027	0.057	0.087	0.116	0.146	0.184
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.088	0.085	0.076	0.059	0.036	0.006	-0.030
			Mz	0.047	0.030	0.013	-0.003	-0.020	-0.036	-0.053
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740	5.740
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.027	0.035	0.069	0.103	0.136	0.170	0.213
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.105	0.101	0.089	0.070	0.042	0.007	-0.035
			Mz	0.055	0.036	0.016	-0.004	-0.023	-0.043	-0.062
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656	9.656
			Vy	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vz	-0.070	0.046	0.109	0.172	0.235	0.297	0.377
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.172	0.169	0.151	0.119	0.073	0.012	-0.063
			Mz	0.093	0.060	0.027	-0.006	-0.039	-0.072	-0.105
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549	10.549
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	-0.068	0.055	0.121	0.188	0.255	0.321	0.406
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.190	0.185	0.165	0.130	0.079	0.014	-0.067
			Mz	0.101	0.065	0.029	-0.007	-0.043	-0.079	-0.115
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.343	5.343	5.343	5.343	5.343	5.343	5.343

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.022	0.033	0.063	0.093	0.123	0.153	0.190
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.094	0.090	0.079	0.061	0.037	0.005	-0.033
			Mz	-0.042	-0.029	-0.016	-0.002	0.011	0.024	0.037
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.020	0.042	0.076	0.109	0.143	0.177	0.219
			Mt	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			My	0.112	0.106	0.093	0.071	0.043	0.006	-0.038
			Mz	-0.034	-0.023	-0.013	-0.003	0.007	0.017	0.028
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.153	10.153	10.153	10.153	10.153	10.153	10.153
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.063	0.053	0.116	0.178	0.241	0.304	0.383
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.179	0.174	0.155	0.121	0.073	0.011	-0.065
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.009	-0.012	-0.015
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.046	11.046	11.046	11.046	11.046	11.046	11.046
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.062	0.061	0.128	0.195	0.261	0.328	0.412
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.196	0.190	0.168	0.131	0.080	0.012	-0.070
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653	10.653
			Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vz	-0.079	0.050	0.120	0.189	0.259	0.329	0.417
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.190	0.186	0.167	0.132	0.081	0.014	-0.069
			Mz	0.102	0.066	0.030	-0.007	-0.043	-0.079	-0.116
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.077	0.059	0.132	0.206	0.279	0.353	0.446
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.207	0.202	0.181	0.142	0.087	0.015	-0.074
			Mz	0.111	0.071	0.032	-0.007	-0.047	-0.086	-0.125
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vz	-0.008	0.033	0.056	0.079	0.101	0.124	0.152
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.080	0.075	0.064	0.049	0.029	0.003	-0.028
			Mz	-0.112	-0.075	-0.038	-0.001	0.035	0.072	0.109
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	5.504	5.504	5.504	5.504	5.504	5.504	5.504
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.007	0.042	0.068	0.095	0.121	0.148	0.181
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.097	0.091	0.078	0.059	0.035	0.004	-0.032
			Mz	-0.103	-0.069	-0.036	-0.002	0.032	0.066	0.099
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.420	9.420	9.420	9.420	9.420	9.420	9.420
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vz	-0.050	0.053	0.108	0.164	0.219	0.275	0.345
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.164	0.158	0.140	0.109	0.065	0.009	-0.060
			Mz	-0.066	-0.045	-0.025	-0.004	0.016	0.036	0.057
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	10.313	10.313	10.313	10.313	10.313	10.313	10.313
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.048	0.061	0.121	0.180	0.239	0.299	0.374
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.182	0.174	0.154	0.119	0.072	0.010	-0.065
			Mz	-0.057	-0.040	-0.022	-0.005	0.012	0.030	0.047
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.150	11.150	11.150	11.150	11.150	11.150	11.150
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.072	0.057	0.126	0.196	0.266	0.335	0.424
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.196	0.191	0.170	0.134	0.081	0.013	-0.072
			Mz	0.013	0.007	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.026
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.043	12.043	12.043	12.043	12.043	12.043	12.043
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.071	0.065	0.139	0.212	0.286	0.359	0.452
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	0.214	0.207	0.184	0.144	0.087	0.014	-0.077
			Mz	0.022	0.012	0.003	-0.007	-0.016	-0.026	-0.035

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N45/N46	Acero laminado	0.8·PP	N	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.004	0.011	0.016	0.022	0.028	0.033	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.007	0.004	0.000	-0.006	-0.013	-0.021
			Mz	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015
		1.35·PP	N	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.007	0.018	0.028	0.037	0.047	0.056	0.073
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.012	0.007	-0.001	-0.010	-0.022	-0.036
			Mz	0.026	0.017	0.009	0.001	-0.008	-0.016	-0.025
		0.8·PP+1.5·Q1	N	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734	8.734
			Vy	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Vz	-0.030	0.037	0.089	0.142	0.195	0.247	0.345
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.046	0.044	0.030	0.003	-0.035	-0.085	-0.148
			Mz	0.094	0.064	0.034	0.003	-0.027	-0.058	-0.088
		1.35·PP+1.5·Q1	N	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690	9.690
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	-0.027	0.044	0.101	0.157	0.214	0.270	0.375
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.052	0.049	0.032	0.003	-0.039	-0.094	-0.162
			Mz	0.105	0.071	0.037	0.003	-0.031	-0.065	-0.099
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
			Vy	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Vz	0.026	0.033	0.039	0.045	0.050	0.056	0.066
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.022	0.015	0.007	-0.002	-0.013	-0.025	-0.039
			Mz	-0.181	-0.129	-0.077	-0.025	0.027	0.079	0.131
		1.35·PP+1.5·V1	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
			Vy	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
			Vz	0.029	0.041	0.050	0.060	0.069	0.078	0.096
			Mt	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			My	0.028	0.020	0.010	-0.003	-0.017	-0.034	-0.053
			Mz	-0.170	-0.122	-0.073	-0.025	0.024	0.072	0.121
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.345	6.345	6.345	6.345	6.345	6.345	6.345
			Vy	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
			Vz	0.003	0.051	0.090	0.129	0.167	0.206	0.277
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.048	0.041	0.025	0.000	-0.034	-0.076	-0.127
			Mz	-0.125	-0.091	-0.057	-0.023	0.011	0.045	0.080
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
			Vy	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Vz	0.005	0.059	0.101	0.144	0.186	0.228	0.307
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	0.055	0.046	0.028	0.000	-0.038	-0.085	-0.142
			Mz	-0.115	-0.084	-0.053	-0.023	0.008	0.039	0.069
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.017	0.050	0.103	0.156	0.208	0.261	0.358
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.054	0.049	0.031	0.002	-0.039	-0.093	-0.158
			Mz	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008	-0.005	-0.001
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	9.578	9.578	9.578	9.578	9.578	9.578	9.578
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	0.058	0.114	0.171	0.227	0.284	0.388
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	0.060	0.054	0.034	0.002	-0.044	-0.102	-0.173
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
		0.8·PP+1.5·N1	N	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182	5.182
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.013	0.024	0.054	0.084	0.114	0.144	0.199
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.028	0.026	0.017	0.001	-0.021	-0.050	-0.087
			Mz	0.056	0.038	0.020	0.002	-0.016	-0.035	-0.053
		1.35·PP+1.5·N1	N	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137	6.137
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vz	-0.011	0.032	0.065	0.099	0.133	0.166	0.229
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.034	0.031	0.020	0.001	-0.025	-0.059	-0.101

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			Mz	0.067	0.045	0.024	0.002	-0.020	-0.041	-0.063
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323	10.323
			Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Vz	-0.037	0.042	0.105	0.168	0.231	0.294	0.410
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.054	0.052	0.035	0.004	-0.041	-0.101	-0.175
			Mz	0.112	0.076	0.040	0.004	-0.032	-0.068	-0.104
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278	11.278
			Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vz	-0.034	0.050	0.116	0.183	0.250	0.316	0.440
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.061	0.057	0.038	0.004	-0.046	-0.110	-0.190
			Mz	0.122	0.083	0.043	0.004	-0.036	-0.075	-0.114
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.000	0.038	0.068	0.097	0.127	0.157	0.212
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.036	0.031	0.019	0.000	-0.025	-0.058	-0.097
			Mz	-0.061	-0.045	-0.029	-0.013	0.003	0.019	0.035
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026	6.026
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.003	0.045	0.079	0.113	0.146	0.180	0.242
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.042	0.036	0.022	0.000	-0.030	-0.067	-0.112
			Mz	-0.051	-0.038	-0.026	-0.013	-0.001	0.012	0.025
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211	10.211
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.024	0.056	0.119	0.181	0.244	0.307	0.423
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.062	0.057	0.037	0.003	-0.046	-0.109	-0.186
			Mz	-0.006	-0.008	-0.010	-0.011	-0.013	-0.015	-0.017
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.021	0.063	0.130	0.197	0.263	0.330	0.453
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.069	0.062	0.040	0.003	-0.050	-0.117	-0.200
			Mz	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022	-0.027
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388	11.388
			Vy	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
			Vz	-0.042	0.046	0.116	0.185	0.255	0.325	0.454
			Mt	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			My	0.060	0.057	0.039	0.005	-0.046	-0.112	-0.194
			Mz	0.123	0.083	0.044	0.004	-0.036	-0.075	-0.115
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.039	0.053	0.127	0.201	0.274	0.348	0.483
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.066	0.062	0.042	0.004	-0.050	-0.121	-0.208
			Mz	0.134	0.090	0.047	0.004	-0.039	-0.082	-0.125
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.858	3.858	3.858	3.858	3.858	3.858	3.858
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	0.014	0.043	0.065	0.088	0.110	0.133	0.175
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.036	0.029	0.016	-0.001	-0.024	-0.051	-0.084
			Mz	-0.152	-0.109	-0.067	-0.024	0.019	0.062	0.104
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.814	4.814	4.814	4.814	4.814	4.814	4.814
			Vy	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vz	0.017	0.050	0.077	0.103	0.129	0.156	0.204
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.042	0.034	0.019	-0.001	-0.028	-0.060	-0.099
			Mz	-0.142	-0.102	-0.063	-0.024	0.016	0.055	0.094
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.999	8.999	8.999	8.999	8.999	8.999	8.999
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.009	0.061	0.116	0.172	0.227	0.283	0.386
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			My	0.062	0.054	0.034	0.001	-0.044	-0.102	-0.173
			Mz	-0.097	-0.072	-0.047	-0.022	0.003	0.028	0.053
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	9.955	9.955	9.955	9.955	9.955	9.955	9.955
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	-0.007	0.068	0.128	0.187	0.246	0.306	0.415
			Mt	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
			My	0.068	0.059	0.037	0.001	-0.048	-0.111	-0.188
			Mz	-0.086	-0.065	-0.043	-0.022	0.000	0.021	0.043
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	11.277	11.277	11.277	11.277	11.277	11.277	11.277
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.029	0.059	0.129	0.199	0.269	0.338	0.467
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.068	0.062	0.041	0.003	-0.050	-0.119	-0.204
			Mz	0.005	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	12.232	12.232	12.232	12.232	12.232	12.232	12.232
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.026	0.067	0.140	0.214	0.288	0.361	0.497
			Mt	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			My	0.074	0.067	0.043	0.003	-0.054	-0.128	-0.219
			Mz	0.016	0.007	-0.002	-0.011	-0.020	-0.029	-0.038

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N46/N47	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.017	0.027	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.033	0.028	0.021	0.013	0.003	-0.007	-0.019
			Mz	0.019	0.012	0.005	-0.002	-0.009	-0.016	-0.023
		1.35·PP	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.029	0.046	0.056	0.065	0.074	0.084	0.095
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.056	0.047	0.035	0.021	0.006	-0.012	-0.033
			Mz	0.031	0.020	0.008	-0.003	-0.015	-0.027	-0.038
		0.8·PP+1.5·Q1	N	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	0.019	0.116	0.169	0.222	0.275	0.327	0.394
			Mt	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			My	0.189	0.169	0.136	0.092	0.035	-0.033	-0.114
			Mz	0.114	0.072	0.029	-0.013	-0.055	-0.098	-0.140
		1.35·PP+1.5·Q1	N	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518
			Vy	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Vz	0.031	0.135	0.192	0.248	0.305	0.361	0.433
			Mt	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			My	0.212	0.188	0.150	0.100	0.037	-0.039	-0.127
			Mz	0.127	0.080	0.033	-0.014	-0.061	-0.109	-0.156
		0.8·PP+1.5·V1	N	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147
			Vy	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
			Vz	-0.018	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.021
			Mt	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			My	0.032	0.035	0.036	0.036	0.035	0.032	0.028
			Mz	-0.169	-0.101	-0.032	0.037	0.106	0.174	0.243
		1.35·PP+1.5·V1	N	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198
			Vy	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281
			Vz	-0.006	0.011	0.020	0.030	0.039	0.048	0.060
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.055	0.054	0.050	0.045	0.037	0.027	0.015
			Mz	-0.157	-0.093	-0.029	0.035	0.099	0.163	0.227
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422
			Vy	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vz	-0.017	0.054	0.093	0.132	0.170	0.209	0.257
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	0.142	0.134	0.117	0.091	0.057	0.014	-0.038
			Mz	-0.103	-0.059	-0.015	0.029	0.073	0.117	0.161
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	-0.005	0.073	0.116	0.158	0.200	0.243	0.296
			Mt	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			My	0.164	0.153	0.131	0.100	0.059	0.009	-0.052
			Mz	-0.090	-0.051	-0.011	0.028	0.067	0.106	0.145
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.710	-1.710	-1.710	-1.710	-1.710	-1.710	-1.710
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	0.095	0.148	0.201	0.253	0.306	0.373
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			My	0.189	0.173	0.145	0.106	0.054	-0.010	-0.086
			Mz	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	-1.761	-1.761	-1.761	-1.761	-1.761	-1.761	-1.761
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.010	0.114	0.171	0.227	0.284	0.340	0.412
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.211	0.192	0.160	0.114	0.056	-0.015	-0.099
			Mz	0.014	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004
		0.8·PP+1.5·N1	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	0.018	0.073	0.103	0.133	0.163	0.193	0.230
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.114	0.100	0.080	0.053	0.020	-0.021	-0.068
			Mz	0.068	0.043	0.017	-0.008	-0.033	-0.058	-0.083
		1.35·PP+1.5·N1	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vz	0.030	0.092	0.126	0.160	0.193	0.227	0.269
			Mt	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			My	0.137	0.119	0.095	0.062	0.022	-0.026	-0.081
			Mz	0.081	0.051	0.021	-0.009	-0.039	-0.069	-0.099
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	0.020	0.136	0.199	0.262	0.324	0.387	0.467
			Mt	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			My	0.223	0.199	0.161	0.109	0.042	-0.039	-0.135
			Mz	0.135	0.085	0.035	-0.015	-0.065	-0.115	-0.165
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vz	0.032	0.155	0.221	0.288	0.355	0.421	0.505
			Mt	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			My	0.246	0.218	0.175	0.117	0.044	-0.044	-0.148
			Mz	0.147	0.093	0.038	-0.017	-0.072	-0.126	-0.181
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	-0.003	0.052	0.082	0.112	0.142	0.172	0.209
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.113	0.105	0.089	0.067	0.038	0.003	-0.040
			Mz	-0.045	-0.025	-0.005	0.016	0.036	0.056	0.076
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.572	-1.572	-1.572	-1.572	-1.572	-1.572	-1.572
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.009	0.071	0.105	0.138	0.172	0.206	0.248
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.136	0.124	0.104	0.076	0.041	-0.002	-0.053
			Mz	-0.032	-0.017	-0.001	0.014	0.030	0.045	0.061
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.795	-1.795	-1.795	-1.795	-1.795	-1.795	-1.795
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.001	0.115	0.178	0.240	0.303	0.366	0.445
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.222	0.203	0.170	0.123	0.061	-0.016	-0.106
			Mz	0.022	0.017	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.006
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.010	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.484
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	0.245	0.222	0.184	0.131	0.063	-0.021	-0.119
			Mz	0.035	0.025	0.016	0.007	-0.003	-0.012	-0.022
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
			Vy	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
			Vz	0.020	0.149	0.218	0.288	0.358	0.428	0.516
			Mt	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			My	0.246	0.220	0.178	0.120	0.047	-0.043	-0.148
			Mz	0.149	0.093	0.038	-0.017	-0.072	-0.127	-0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
			Vy	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vz	0.032	0.167	0.241	0.315	0.388	0.462	0.554
			Mt	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			My	0.268	0.239	0.192	0.129	0.049	-0.048	-0.162
			Mz	0.161	0.101	0.042	-0.018	-0.078	-0.138	-0.198
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.289	-2.289	-2.289	-2.289	-2.289	-2.289	-2.289
			Vy	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
			Vz	-0.017	0.024	0.047	0.069	0.092	0.115	0.143

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.089	0.086	0.078	0.064	0.046	0.022	-0.006
			Mz	-0.135	-0.079	-0.023	0.033	0.089	0.145	0.201
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-0.005	0.043	0.070	0.096	0.122	0.149	0.182
			Mt	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			My	0.112	0.105	0.092	0.073	0.048	0.017	-0.019
			Mz	-0.122	-0.071	-0.020	0.031	0.083	0.134	0.185
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.564	-2.564	-2.564	-2.564	-2.564	-2.564	-2.564
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	-0.016	0.087	0.142	0.198	0.253	0.309	0.379
			Mt	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			My	0.198	0.185	0.158	0.120	0.068	0.004	-0.073
			Mz	-0.068	-0.037	-0.006	0.025	0.056	0.087	0.118
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vz	-0.004	0.106	0.165	0.224	0.284	0.343	0.418
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	0.221	0.204	0.173	0.128	0.071	-0.001	-0.086
			Mz	-0.055	-0.029	-0.003	0.024	0.050	0.076	0.103
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.001	0.128	0.197	0.267	0.337	0.406	0.494
			Mt	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			My	0.245	0.224	0.187	0.134	0.065	-0.019	-0.120
			Mz	0.036	0.026	0.016	0.006	-0.004	-0.013	-0.023
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.011	0.146	0.220	0.293	0.367	0.440	0.533
			Mt	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			My	0.268	0.243	0.201	0.143	0.068	-0.024	-0.133
			Mz	0.049	0.034	0.019	0.005	-0.010	-0.024	-0.039

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N35/N60	Acero laminado	0.8·PP	N	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.029	-0.021	-0.012	-0.003	0.005	0.014	0.022	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.011	0.014	0.016	0.016	0.014	0.010	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386	7.386
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.369	-0.260	-0.177	-0.094	-0.012	0.071	0.154	0.237	0.346
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	0.008	0.049	0.074	0.084	0.079	0.058	0.021	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193	8.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.386	-0.272	-0.186	-0.099	-0.013	0.073	0.159	0.246	0.360
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.049	0.011	0.053	0.080	0.091	0.085	0.063	0.025	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178	1.178
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.028	-0.021	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.016
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.003	0.002	0.005	0.008	0.009	0.010	0.010	0.008	0.006
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.045	-0.033	-0.024	-0.016	-0.007	0.001	0.010	0.019	0.030
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.003	0.004	0.010	0.014	0.016	0.016	0.015	0.013	0.008
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527	5.527
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vz	-0.269	-0.191	-0.131	-0.072	-0.013	0.047	0.106	0.166	0.244
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.037	0.005	0.035	0.054	0.062	0.059	0.044	0.019	-0.018
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334	6.334
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.286	-0.203	-0.140	-0.077	-0.014	0.049	0.112	0.175	0.258
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.037	0.007	0.039	0.060	0.068	0.065	0.050	0.023	-0.016
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389	7.389
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.371	-0.262	-0.179	-0.097	-0.014	0.069	0.152	0.234	0.344
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.050	0.007	0.048	0.074	0.084	0.079	0.058	0.022	-0.029
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196	8.196
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.388	-0.274	-0.188	-0.102	-0.015	0.071	0.157	0.243	0.357
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.050	0.009	0.053	0.080	0.091	0.086	0.064	0.027	-0.027
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.203	-0.143	-0.098	-0.052	-0.007	0.038	0.084	0.129	0.189
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.006	0.028	0.043	0.048	0.045	0.034	0.014	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.219	-0.155	-0.106	-0.057	-0.008	0.040	0.089	0.138	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	0.009	0.033	0.048	0.055	0.052	0.039	0.018	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.444	-0.313	-0.213	-0.113	-0.014	0.086	0.186	0.285	0.417
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.059	0.009	0.058	0.089	0.101	0.094	0.068	0.024	-0.039
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.461	-0.325	-0.222	-0.118	-0.015	0.088	0.191	0.294	0.431
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.059	0.011	0.063	0.094	0.107	0.100	0.074	0.028	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.205	-0.145	-0.100	-0.055	-0.009	0.036	0.081	0.127	0.187
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.027	0.005	0.028	0.042	0.048	0.046	0.035	0.015	-0.013
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.222	-0.157	-0.108	-0.060	-0.011	0.038	0.087	0.136	0.200
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.027	0.007	0.032	0.048	0.055	0.052	0.040	0.019	-0.011
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733	8.733
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.447	-0.315	-0.215	-0.116	-0.016	0.084	0.183	0.283	0.415
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.061	0.007	0.057	0.088	0.101	0.094	0.069	0.025	-0.037
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540	9.540
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.463	-0.327	-0.224	-0.121	-0.017	0.086	0.189	0.292	0.428
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.061	0.010	0.062	0.094	0.107	0.101	0.075	0.030	-0.035
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631	9.631
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.494	-0.348	-0.237	-0.126	-0.015	0.096	0.207	0.318	0.464
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.066	0.009	0.064	0.098	0.111	0.104	0.075	0.026	-0.044
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438	10.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.511	-0.360	-0.245	-0.131	-0.017	0.098	0.212	0.327	0.478
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.066	0.012	0.069	0.104	0.118	0.110	0.081	0.031	-0.041

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.153	-0.109	-0.076	-0.043	-0.009	0.024	0.057	0.091	0.134
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.020	0.003	0.021	0.032	0.036	0.035	0.028	0.014	-0.006
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.170	-0.121	-0.084	-0.047	-0.011	0.026	0.063	0.100	0.148
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.020	0.006	0.025	0.037	0.043	0.041	0.033	0.018	-0.004
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772	7.772
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.395	-0.279	-0.191	-0.104	-0.016	0.072	0.159	0.247	0.362
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.055	0.006	0.050	0.078	0.089	0.084	0.062	0.024	-0.030
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.411	-0.291	-0.200	-0.109	-0.017	0.074	0.165	0.256	0.376
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.054	0.009	0.055	0.084	0.095	0.090	0.068	0.028	-0.028
			Mz	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.016	0.039	0.061	0.083
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634	9.634
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.497	-0.350	-0.239	-0.128	-0.017	0.093	0.204	0.315	0.462
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.068	0.008	0.063	0.098	0.111	0.104	0.076	0.028	-0.042
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	-0.513	-0.362	-0.248	-0.133	-0.019	0.096	0.210	0.324	0.475
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.068	0.011	0.068	0.104	0.118	0.111	0.082	0.032	-0.040
			Mz	-0.058	-0.044	-0.031	-0.017	-0.004	0.010	0.023	0.037	0.050

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N60/N61	Acero laminado	0.8·PP	N	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.012	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.014	0.019	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848	1.848
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.020	-0.012	-0.003	0.006	0.014	0.023	0.031	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.013	0.016	0.017	0.017	0.015	0.012	0.007	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.338	-0.229	-0.146	-0.063	0.020	0.102	0.185	0.268	0.377
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	0.030	0.066	0.085	0.089	0.078	0.051	0.008	-0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646	7.646
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.237	-0.151	-0.064	0.022	0.108	0.194	0.281	0.395
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	0.036	0.072	0.092	0.096	0.084	0.056	0.011	-0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.015	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.022	0.029
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.002	-0.003
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.028	-0.017	-0.008	0.001	0.009	0.018	0.027	0.035	0.047
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.011	0.015	0.017	0.018	0.017	0.015	0.010	0.005	-0.003
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.238	-0.160	-0.100	-0.041	0.019	0.078	0.137	0.197	0.275

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.010	0.026	0.050	0.063	0.065	0.056	0.036	0.005	-0.038
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912	5.912
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.251	-0.168	-0.105	-0.042	0.021	0.084	0.147	0.210	0.293
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.006	0.031	0.057	0.070	0.072	0.063	0.041	0.008	-0.038
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896	6.896
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.336	-0.226	-0.144	-0.061	0.022	0.105	0.187	0.270	0.379
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.018	0.032	0.066	0.086	0.089	0.077	0.050	0.007	-0.051
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649	7.649
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.349	-0.235	-0.148	-0.062	0.024	0.110	0.197	0.283	0.397
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.015	0.037	0.073	0.093	0.096	0.084	0.055	0.010	-0.051
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		0.8·PP+1.5·N1	N	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089	4.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.184	-0.124	-0.079	-0.034	0.012	0.057	0.102	0.148	0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.019	0.038	0.049	0.051	0.045	0.030	0.006	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842	4.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.197	-0.133	-0.084	-0.035	0.014	0.063	0.112	0.161	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.025	0.045	0.056	0.058	0.051	0.034	0.009	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147	8.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.407	-0.276	-0.176	-0.077	0.023	0.123	0.222	0.322	0.454
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.035	0.078	0.101	0.106	0.093	0.060	0.009	-0.061
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.420	-0.284	-0.181	-0.078	0.025	0.129	0.232	0.335	0.471
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	0.041	0.084	0.108	0.113	0.099	0.065	0.012	-0.061
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.182	-0.122	-0.077	-0.031	0.014	0.059	0.105	0.150	0.210
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.006	0.021	0.039	0.049	0.051	0.044	0.029	0.005	-0.027
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845	4.845
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.195	-0.130	-0.081	-0.033	0.016	0.065	0.114	0.163	0.227
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.003	0.026	0.046	0.057	0.058	0.050	0.034	0.008	-0.027
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151	8.151
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.405	-0.274	-0.174	-0.074	0.025	0.125	0.225	0.324	0.456
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.024	0.037	0.079	0.102	0.106	0.092	0.059	0.008	-0.062
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903	8.903
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.418	-0.282	-0.179	-0.076	0.028	0.131	0.234	0.337	0.473
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.021	0.042	0.085	0.109	0.113	0.099	0.064	0.011	-0.062
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989	8.989
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.454	-0.307	-0.196	-0.085	0.026	0.136	0.247	0.358	0.505
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.039	0.086	0.112	0.118	0.103	0.067	0.010	-0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742	9.742
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.467	-0.315	-0.201	-0.087	0.028	0.142	0.257	0.371	0.522
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.044	0.092	0.119	0.125	0.109	0.071	0.013	-0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.131	-0.087	-0.054	-0.020	0.013	0.046	0.080	0.113	0.157
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.001	0.018	0.031	0.038	0.039	0.033	0.021	0.003	-0.021
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.144	-0.095	-0.058	-0.022	0.015	0.052	0.089	0.126	0.174
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	0.002	0.023	0.038	0.045	0.046	0.039	0.026	0.006	-0.021
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255	7.255
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.354	-0.238	-0.151	-0.063	0.024	0.112	0.200	0.287	0.403
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.019	0.034	0.070	0.091	0.094	0.081	0.052	0.006	-0.056
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008	8.008
			Vy	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Vz	-0.367	-0.247	-0.156	-0.064	0.027	0.118	0.209	0.300	0.420
			Mt	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			My	-0.016	0.039	0.077	0.098	0.101	0.088	0.057	0.009	-0.056
			Mz	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.026	0.061	0.097	0.132
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992	8.992
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.451	-0.305	-0.194	-0.083	0.028	0.139	0.250	0.360	0.507
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.028	0.040	0.087	0.113	0.118	0.102	0.066	0.009	-0.069
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745
			Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vz	-0.464	-0.313	-0.199	-0.084	0.030	0.144	0.259	0.373	0.524
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.024	0.045	0.093	0.120	0.125	0.108	0.071	0.011	-0.069
			Mz	-0.090	-0.069	-0.048	-0.027	-0.006	0.016	0.037	0.058	0.079

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N61/N62	Acero laminado	0.8·PP	N	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.026	-0.017	-0.009	0.000	0.009	0.017	0.026	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.005	0.009	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.356	-0.247	-0.164	-0.081	0.001	0.084	0.167	0.250	0.359
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.053	0.001	0.040	0.063	0.070	0.062	0.039	0.000	-0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.371	-0.257	-0.171	-0.085	0.001	0.088	0.174	0.260	0.374
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.053	0.003	0.044	0.068	0.075	0.067	0.043	0.002	-0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.018
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.003	0.001	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.002
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649	1.649
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.041	-0.030	-0.021	-0.012	-0.004	0.005	0.014	0.022	0.034
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.004	0.003	0.008	0.011	0.012	0.012	0.010	0.007	0.002
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587	4.587
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.260	-0.181	-0.122	-0.062	-0.003	0.057	0.116	0.176	0.254
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			My	-0.040	0.000	0.028	0.045	0.051	0.046	0.030	0.003	-0.036
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.275	-0.192	-0.129	-0.066	-0.003	0.060	0.123	0.186	0.269
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.040	0.002	0.032	0.050	0.056	0.051	0.034	0.005	-0.036
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.358	-0.249	-0.166	-0.084	-0.001	0.082	0.165	0.247	0.357
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.054	0.000	0.039	0.063	0.070	0.063	0.040	0.001	-0.053
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797	6.797
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.373	-0.260	-0.173	-0.087	-0.001	0.085	0.172	0.258	0.372
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.055	0.002	0.043	0.067	0.075	0.067	0.043	0.003	-0.053
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		0.8·PP+1.5·N1	N	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632	3.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.195	-0.135	-0.090	-0.045	0.001	0.046	0.091	0.137	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.002	0.023	0.036	0.040	0.036	0.023	0.001	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301	4.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.210	-0.146	-0.097	-0.048	0.001	0.050	0.098	0.147	0.212
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.004	0.027	0.040	0.045	0.040	0.026	0.003	-0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238	7.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.429	-0.297	-0.198	-0.098	0.002	0.101	0.201	0.301	0.432
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.064	0.001	0.047	0.075	0.084	0.075	0.046	-0.001	-0.067
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907	7.907
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.444	-0.308	-0.205	-0.102	0.002	0.105	0.208	0.311	0.447
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.064	0.003	0.051	0.080	0.089	0.079	0.050	0.001	-0.067
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.197	-0.137	-0.092	-0.047	-0.001	0.044	0.089	0.135	0.194
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.029	0.001	0.022	0.035	0.040	0.036	0.023	0.003	-0.027
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306	4.306
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.213	-0.148	-0.099	-0.050	-0.001	0.047	0.096	0.145	0.210
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.030	0.003	0.026	0.040	0.045	0.041	0.027	0.004	-0.027
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.431	-0.300	-0.200	-0.100	-0.001	0.099	0.199	0.298	0.430
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.066	0.000	0.047	0.075	0.084	0.075	0.047	0.000	-0.065
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912	7.912
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.446	-0.310	-0.207	-0.104	-0.001	0.103	0.206	0.309	0.445
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.066	0.002	0.050	0.079	0.089	0.080	0.051	0.002	-0.065
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.477	-0.331	-0.220	-0.109	0.002	0.113	0.224	0.335	0.481
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	0.001	0.052	0.083	0.093	0.083	0.051	-0.001	-0.074
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654	8.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.492	-0.341	-0.227	-0.113	0.002	0.116	0.231	0.345	0.496
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.072	0.003	0.056	0.088	0.098	0.087	0.055	0.001	-0.075
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842	2.842

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.147	-0.103	-0.070	-0.036	-0.003	0.030	0.063	0.097	0.141
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.022	0.000	0.016	0.026	0.030	0.028	0.019	0.004	-0.017
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.162	-0.114	-0.077	-0.040	-0.003	0.034	0.070	0.107	0.156
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.022	0.002	0.020	0.031	0.035	0.032	0.022	0.006	-0.018
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448	6.448
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.381	-0.265	-0.177	-0.090	-0.002	0.085	0.173	0.261	0.376
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.059	-0.001	0.041	0.066	0.074	0.067	0.042	0.002	-0.055
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117
			Vy	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vz	-0.396	-0.276	-0.184	-0.093	-0.002	0.089	0.180	0.271	0.391
			Mt	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			My	-0.059	0.001	0.044	0.070	0.079	0.071	0.046	0.004	-0.056
			Mz	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.047	0.097	0.146	0.196
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990	7.990
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.479	-0.333	-0.222	-0.111	0.000	0.111	0.221	0.332	0.479
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.073	0.000	0.052	0.083	0.093	0.083	0.052	0.000	-0.073
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659
			Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vz	-0.495	-0.344	-0.229	-0.115	0.000	0.114	0.228	0.343	0.494
			Mt	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			My	-0.074	0.002	0.055	0.088	0.098	0.088	0.056	0.002	-0.073
			Mz	-0.120	-0.091	-0.061	-0.031	-0.001	0.028	0.058	0.088	0.117

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N62/N63	Acero laminado	0.8·PP	N	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.019	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.006	0.003	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263	1.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.019	-0.011	-0.002	0.007	0.015	0.024	0.033	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.012	0.015	0.016	0.016	0.014	0.010	0.005	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715	4.715
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.334	-0.225	-0.142	-0.059	0.024	0.106	0.189	0.272	0.381
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	0.028	0.063	0.081	0.085	0.072	0.045	0.002	-0.057
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229	5.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.346	-0.232	-0.146	-0.060	0.026	0.113	0.199	0.285	0.399
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	0.033	0.069	0.088	0.091	0.078	0.049	0.003	-0.058
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.014	-0.007	-0.002	0.003	0.008	0.013	0.018	0.023	0.030
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.005	0.001	-0.004
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		1.35·PP+1.5·V1	N	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.027	-0.015	-0.007	0.002	0.011	0.019	0.028	0.037	0.048
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.011	0.015	0.017	0.017	0.016	0.013	0.009	0.003	-0.005
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.235	-0.157	-0.097	-0.038	0.022	0.081	0.141	0.200	0.279
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.011	0.024	0.048	0.061	0.062	0.053	0.032	0.000	-0.043

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.248	-0.165	-0.102	-0.039	0.024	0.087	0.150	0.213	0.296
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.007	0.029	0.054	0.067	0.069	0.058	0.036	0.002	-0.044
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721	4.721
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.331	-0.222	-0.139	-0.057	0.026	0.109	0.192	0.274	0.383
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.020	0.030	0.064	0.082	0.085	0.072	0.044	0.000	-0.059
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236	5.236
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.344	-0.230	-0.144	-0.057	0.029	0.115	0.201	0.288	0.401
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.017	0.035	0.070	0.089	0.091	0.078	0.048	0.002	-0.060
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		0.8·PP+1.5·N1	N	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.182	-0.122	-0.077	-0.031	0.014	0.059	0.105	0.150	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	0.018	0.037	0.047	0.048	0.041	0.026	0.002	-0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311	3.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.194	-0.130	-0.081	-0.032	0.017	0.066	0.115	0.163	0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.023	0.043	0.053	0.055	0.047	0.030	0.004	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573	5.573
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.403	-0.271	-0.171	-0.072	0.028	0.128	0.227	0.327	0.459
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.033	0.074	0.097	0.101	0.086	0.053	0.001	-0.069
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.415	-0.279	-0.176	-0.073	0.031	0.134	0.237	0.340	0.476
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	0.038	0.080	0.104	0.107	0.092	0.057	0.003	-0.070
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803	2.803
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.179	-0.120	-0.074	-0.029	0.016	0.062	0.107	0.153	0.212
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.007	0.019	0.038	0.047	0.048	0.041	0.025	0.001	-0.032
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.192	-0.127	-0.078	-0.030	0.019	0.068	0.117	0.166	0.230
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.004	0.024	0.044	0.054	0.055	0.047	0.029	0.003	-0.033
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579	5.579
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.400	-0.269	-0.169	-0.069	0.030	0.130	0.230	0.329	0.461
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.026	0.034	0.075	0.097	0.101	0.086	0.052	0.000	-0.071
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.413	-0.277	-0.173	-0.070	0.033	0.136	0.239	0.343	0.479
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.022	0.039	0.081	0.104	0.108	0.092	0.056	0.002	-0.072
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149	6.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.448	-0.302	-0.191	-0.080	0.031	0.142	0.253	0.364	0.510
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	0.036	0.082	0.107	0.112	0.096	0.059	0.001	-0.078
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663	6.663
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.461	-0.310	-0.195	-0.081	0.034	0.148	0.262	0.377	0.528
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	0.041	0.088	0.114	0.118	0.101	0.063	0.003	-0.078
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193	2.193
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vz	-0.129	-0.085	-0.052	-0.018	0.015	0.048	0.082	0.115	0.159
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.002	0.017	0.030	0.037	0.037	0.031	0.019	0.000	-0.024
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707	2.707
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.141	-0.093	-0.056	-0.019	0.018	0.055	0.091	0.128	0.177
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	0.001	0.022	0.036	0.043	0.043	0.036	0.023	0.002	-0.025
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969	4.969
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.350	-0.234	-0.146	-0.059	0.029	0.116	0.204	0.292	0.407
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.020	0.032	0.067	0.087	0.090	0.076	0.046	-0.001	-0.064
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484	5.484
			Vy	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
			Vz	-0.362	-0.242	-0.151	-0.060	0.032	0.123	0.214	0.305	0.425
			Mt	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			My	-0.017	0.037	0.074	0.093	0.096	0.082	0.050	0.001	-0.064
			Mz	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.055	0.117	0.179	0.242
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155	6.155
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.446	-0.300	-0.189	-0.078	0.033	0.144	0.255	0.366	0.512
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.029	0.037	0.083	0.108	0.112	0.095	0.058	0.000	-0.079
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670
			Vy	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vz	-0.458	-0.307	-0.193	-0.079	0.036	0.150	0.265	0.379	0.530
			Mt	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			My	-0.026	0.042	0.089	0.114	0.118	0.101	0.062	0.002	-0.080
			Mz	-0.154	-0.117	-0.079	-0.042	-0.004	0.033	0.070	0.108	0.145

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N63/N64	Acero laminado	0.8·PP	N	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.013	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012	0.017	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.023	-0.014	-0.006	0.003	0.012	0.020	0.029	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005	0.007	0.007	0.005	0.002	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.341	-0.232	-0.149	-0.067	0.016	0.099	0.182	0.264	0.374
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.062	-0.010	0.025	0.046	0.050	0.040	0.013	-0.029	-0.086
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701	3.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.355	-0.241	-0.155	-0.069	0.017	0.104	0.190	0.276	0.390
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.010	0.027	0.048	0.053	0.042	0.014	-0.029	-0.089
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.024	-0.017	-0.012	-0.007	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.021
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.004	0.000	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.037	-0.026	-0.017	-0.009	0.000	0.008	0.017	0.026	0.037
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.006	0.000	0.004	0.007	0.008	0.007	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.248	-0.170	-0.110	-0.051	0.009	0.068	0.127	0.187	0.265
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.046	-0.008	0.018	0.033	0.037	0.030	0.012	-0.018	-0.059
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.262	-0.179	-0.116	-0.053	0.010	0.073	0.136	0.199	0.282
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.047	-0.008	0.020	0.036	0.040	0.032	0.013	-0.019	-0.062
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.343	-0.234	-0.151	-0.069	0.014	0.097	0.180	0.262	0.372
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.063	-0.011	0.025	0.046	0.051	0.040	0.014	-0.027	-0.084
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713	3.713
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.357	-0.243	-0.157	-0.071	0.015	0.102	0.188	0.274	0.388
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.064	-0.011	0.027	0.048	0.054	0.043	0.015	-0.028	-0.087
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		0.8·PP+1.5·N1	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.187	-0.127	-0.081	-0.036	0.009	0.055	0.100	0.145	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	-0.005	0.014	0.025	0.028	0.022	0.008	-0.015	-0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.201	-0.136	-0.087	-0.038	0.010	0.059	0.108	0.157	0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.004	0.016	0.028	0.031	0.024	0.009	-0.016	-0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.411	-0.280	-0.180	-0.081	0.019	0.119	0.218	0.318	0.450
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.075	-0.013	0.030	0.055	0.060	0.047	0.016	-0.034	-0.104
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.425	-0.289	-0.186	-0.083	0.020	0.124	0.227	0.330	0.466
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.076	-0.012	0.032	0.057	0.063	0.050	0.017	-0.035	-0.107
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.189	-0.129	-0.083	-0.038	0.007	0.053	0.098	0.143	0.203
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.034	-0.006	0.014	0.025	0.028	0.023	0.009	-0.014	-0.045
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354	2.354
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.203	-0.138	-0.089	-0.040	0.009	0.057	0.106	0.155	0.220
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.036	-0.005	0.016	0.028	0.031	0.025	0.010	-0.015	-0.048
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958	3.958
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.413	-0.282	-0.182	-0.083	0.017	0.117	0.217	0.316	0.448
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.076	-0.014	0.030	0.055	0.061	0.048	0.017	-0.033	-0.102
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321	4.321
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.427	-0.291	-0.188	-0.085	0.018	0.122	0.225	0.328	0.464
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.077	-0.013	0.032	0.057	0.064	0.050	0.018	-0.034	-0.105
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354	4.354
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.458	-0.311	-0.201	-0.090	0.021	0.132	0.243	0.354	0.500
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.083	-0.015	0.033	0.061	0.067	0.053	0.018	-0.038	-0.115
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717	4.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.472	-0.321	-0.206	-0.092	0.022	0.137	0.251	0.366	0.517
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.085	-0.014	0.035	0.063	0.070	0.055	0.019	-0.039	-0.119
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.140	-0.096	-0.063	-0.030	0.004	0.037	0.070	0.104	0.147

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.026	-0.004	0.010	0.019	0.021	0.018	0.008	-0.009	-0.031
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.154	-0.105	-0.069	-0.032	0.005	0.042	0.079	0.115	0.164
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.027	-0.004	0.012	0.022	0.024	0.020	0.009	-0.010	-0.035
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531	3.531
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.365	-0.249	-0.162	-0.074	0.014	0.101	0.189	0.276	0.392
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.067	-0.012	0.026	0.048	0.054	0.043	0.016	-0.028	-0.088
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894
			Vy	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vz	-0.379	-0.258	-0.167	-0.076	0.015	0.106	0.197	0.288	0.409
			Mt	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			My	-0.069	-0.012	0.028	0.051	0.057	0.045	0.017	-0.029	-0.091
			Mz	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366	4.366
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.460	-0.313	-0.203	-0.092	0.019	0.130	0.241	0.352	0.498
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.085	-0.015	0.033	0.061	0.067	0.053	0.019	-0.037	-0.113
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.474	-0.323	-0.208	-0.094	0.021	0.135	0.249	0.364	0.515
			Mt	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			My	-0.086	-0.015	0.035	0.063	0.070	0.056	0.020	-0.038	-0.117
			Mz	-0.179	-0.134	-0.089	-0.043	0.002	0.047	0.093	0.138	0.183

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N64/N65	Acero laminado	0.8·PP	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.011	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP	N	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.018	-0.010	-0.001	0.008	0.016	0.025	0.034	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.011	0.013	0.014	0.014	0.012	0.008	0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·Q1	N	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.350	-0.241	-0.158	-0.076	0.007	0.090	0.173	0.255	0.365
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	0.024	0.062	0.084	0.090	0.081	0.057	0.017	-0.039
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1	N	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.362	-0.249	-0.162	-0.076	0.010	0.096	0.183	0.269	0.383
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	0.029	0.067	0.090	0.096	0.086	0.060	0.017	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1	N	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.011	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017	0.022	0.027	0.034
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.006	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		1.35·PP+1.5·V1	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.023	-0.011	-0.003	0.006	0.015	0.023	0.032	0.041	0.052
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.013	0.016	0.017	0.016	0.015	0.011	0.006	-0.001	-0.009
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.244	-0.165	-0.106	-0.046	0.013	0.073	0.132	0.192	0.270
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.013	0.024	0.049	0.063	0.066	0.058	0.039	0.009	-0.033
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1	N	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087	1.087

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.256	-0.172	-0.109	-0.047	0.016	0.079	0.142	0.205	0.289
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.010	0.028	0.055	0.069	0.072	0.063	0.042	0.010	-0.035
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.346	-0.237	-0.154	-0.071	0.011	0.094	0.177	0.260	0.369
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.025	0.027	0.064	0.085	0.091	0.081	0.055	0.015	-0.042
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1	N	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.358	-0.244	-0.158	-0.072	0.014	0.101	0.187	0.273	0.387
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.022	0.032	0.069	0.091	0.096	0.086	0.059	0.015	-0.044
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.190	-0.130	-0.085	-0.040	0.006	0.051	0.096	0.142	0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	0.016	0.036	0.048	0.051	0.045	0.032	0.009	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.202	-0.138	-0.089	-0.040	0.009	0.058	0.107	0.156	0.220
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	0.020	0.041	0.053	0.056	0.050	0.035	0.010	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.423	-0.291	-0.192	-0.092	0.008	0.107	0.207	0.307	0.438
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	0.028	0.074	0.100	0.108	0.097	0.068	0.020	-0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·N1	N	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.435	-0.299	-0.196	-0.092	0.011	0.114	0.217	0.320	0.457
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	0.033	0.079	0.106	0.114	0.102	0.071	0.021	-0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.186	-0.126	-0.081	-0.035	0.010	0.055	0.101	0.146	0.206
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.009	0.019	0.038	0.049	0.051	0.045	0.030	0.007	-0.024
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		1.35·PP+0.9·V1+1.5·N1	N	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.198	-0.133	-0.085	-0.036	0.013	0.062	0.111	0.160	0.224
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.007	0.023	0.043	0.055	0.057	0.050	0.033	0.008	-0.026
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		0.8·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.419	-0.287	-0.188	-0.088	0.012	0.111	0.211	0.311	0.442
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.032	0.031	0.076	0.101	0.109	0.097	0.067	0.018	-0.050
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		1.35·PP+1.05·Q1+0.9·V1+1.5·N1	N	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.431	-0.295	-0.191	-0.088	0.015	0.118	0.221	0.325	0.461
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.029	0.036	0.081	0.107	0.114	0.102	0.070	0.019	-0.052
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		0.8·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.471	-0.325	-0.214	-0.103	0.008	0.119	0.230	0.341	0.487
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	0.031	0.081	0.111	0.120	0.108	0.075	0.022	-0.052
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·PP+1.5·Q1+1.05·N1	N	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.483	-0.332	-0.218	-0.103	0.011	0.126	0.240	0.354	0.505
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	0.035	0.087	0.117	0.126	0.113	0.079	0.023	-0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.131	-0.087	-0.054	-0.021	0.012	0.046	0.079	0.112	0.156
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
			My	-0.002	0.018	0.031	0.038	0.039	0.033	0.022	0.004	-0.021
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		1.35·PP+1.5·V1+1.05·N1	N	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.143	-0.095	-0.058	-0.021	0.016	0.052	0.089	0.126	0.175
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	0.001	0.022	0.036	0.044	0.044	0.038	0.025	0.004	-0.023
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		0.8·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.364	-0.249	-0.161	-0.073	0.014	0.102	0.189	0.277	0.393
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.025	0.030	0.069	0.091	0.096	0.085	0.058	0.014	-0.046
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		1.35·PP+1.05·Q1+1.5·V1+1.05·N1	N	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468	1.468
			Vy	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vz	-0.376	-0.256	-0.165	-0.074	0.017	0.108	0.200	0.291	0.411
			Mt	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			My	-0.022	0.035	0.074	0.096	0.102	0.090	0.061	0.015	-0.048
			Mz	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358
		0.8·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.467	-0.321	-0.210	-0.099	0.012	0.123	0.234	0.345	0.491
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.037	0.034	0.083	0.112	0.120	0.108	0.074	0.020	-0.055
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215
		1.35·PP+1.5·Q1+0.9·V1+1.05·N1	N	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vy	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
			Vz	-0.479	-0.328	-0.214	-0.099	0.015	0.130	0.244	0.359	0.510
			Mt	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			My	-0.034	0.038	0.089	0.118	0.126	0.113	0.077	0.021	-0.057
			Mz	-0.204	-0.152	-0.099	-0.047	0.005	0.058	0.110	0.162	0.215

2.3.2.1.3.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N2/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	0.659	0.660	0.662	0.664	0.665	0.666	0.669	0.670	0.671
		$N_{máx}$	9.567	9.569	9.571	9.575	9.577	9.579	9.583	9.585	9.587
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.089	0.089	0.089	0.089
		$Vz_{mín}$	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
		$Vz_{máx}$	0.209	0.213	0.216	0.222	0.225	0.228	0.233	0.236	0.240
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	0.012	0.010	0.008	0.003	-0.003	-0.043	-0.127	-0.169	-0.213
		$My_{máx}$	0.197	0.159	0.119	0.039	0.002	-0.003	-0.010	-0.014	-0.019
		$Mz_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.005	-0.015	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.079	0.074	0.068	0.057	0.051	0.035	0.006	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N2/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.987	-7.985	-7.983	-7.979	-7.977	-7.975	-7.971	-7.969	-7.967
		$N_{máx}$	-0.730	-0.729	-0.727	-0.725	-0.724	-0.723	-0.720	-0.719	-0.718
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{mín}$	-0.159	-0.155	-0.152	-0.146	-0.144	-0.141	-0.135	-0.132	-0.128
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.002
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.112	-0.083	-0.055	-0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004
		$My_{máx}$	-0.008	-0.006	-0.003	0.001	0.025	0.051	0.102	0.126	0.150
		$Mz_{mín}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.002	-0.007	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.122	0.105	0.087	0.052	0.035	0.028	0.016	0.013	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N4/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.447	0.448	0.449	0.451	0.452	0.454	0.456	0.457	0.458
		$N_{máx}$	5.952	5.954	5.956	5.960	5.962	5.964	5.968	5.970	5.972
		$Vy_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vz_{mín}$	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
		$Vz_{máx}$	0.137	0.141	0.144	0.150	0.153	0.156	0.161	0.164	0.168
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.014	0.012	0.010	0.005	0.002	-0.002	-0.057	-0.086	-0.117
		$My_{máx}$	0.163	0.138	0.112	0.058	0.031	0.003	-0.006	-0.010	-0.015
		$Mz_{mín}$	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.045	0.048	0.051	0.056	0.059	0.051	0.035	0.027	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N4/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.576	-4.574	-4.572	-4.568	-4.566	-4.564	-4.560	-4.558	-4.556
		$N_{máx}$	-0.498	-0.497	-0.496	-0.493	-0.492	-0.491	-0.489	-0.488	-0.486
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{mín}$	-0.083	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.053
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012
		$Mt_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.027	-0.013	0.000	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.000	0.001	0.003	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.003	-0.007	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.078	0.064	0.050	0.023	0.009	0.006	0.002	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N6/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.104	0.106	0.108	0.109	0.110	0.111	0.114	0.115	0.116
		$N_{máx}$	2.377	2.379	2.383	2.385	2.387	2.389	2.393	2.395	2.397
		$Vy_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.015	0.016	0.019
		$Vz_{máx}$	0.074	0.078	0.083	0.086	0.089	0.092	0.098	0.100	0.104
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.011	0.011	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.010	-0.027	-0.045
		$My_{máx}$	0.117	0.103	0.075	0.060	0.045	0.029	-0.001	-0.003	-0.007
		$Mz_{mín}$	-0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.010	0.009	0.021	0.029	0.036	0.033	0.026	0.024	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N6/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.156	-1.154	-1.151	-1.149	-1.147	-1.145	-1.141	-1.139	-1.137
		$N_{máx}$	-0.136	-0.135	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.127	-0.125	-0.124
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Vy_{máx}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
		$Vz_{máx}$	0.008	0.011	0.014	0.016	0.018	0.021	0.027	0.030	0.034
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.004	-0.006	-0.009
		$My_{máx}$	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.039	0.035	0.030
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	-0.002	-0.011	-0.019	-0.017	-0.014	-0.013	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.030	0.020	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N9/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	1.067	1.069	1.070	1.072	1.073	1.075	1.077	1.078	1.079
		$N_{máx}$	9.808	9.810	9.812	9.816	9.818	9.820	9.824	9.826	9.828
		$Vy_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vy_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{mín}$	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.025	0.029	0.030	0.033
		$Vz_{máx}$	0.214	0.218	0.220	0.226	0.229	0.232	0.238	0.240	0.244
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	0.019	0.016	0.013	0.005	-0.002	-0.043	-0.128	-0.172	-0.216
		$My_{máx}$	0.201	0.162	0.122	0.041	0.003	-0.003	-0.013	-0.018	-0.024
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.050	-0.042	-0.026	-0.019	-0.011	0.001	-0.005	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.044	0.039	0.033	0.022	0.017	0.011	0.005	0.013	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N9/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.097	-8.095	-8.093	-8.089	-8.087	-8.085	-8.081	-8.079	-8.077
		$N_{máx}$	-0.907	-0.906	-0.905	-0.902	-0.901	-0.900	-0.898	-0.896	-0.895
		$Vy_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{mín}$	-0.164	-0.160	-0.158	-0.152	-0.149	-0.146	-0.140	-0.137	-0.133
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.023	-0.021	-0.018	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.116	-0.086	-0.057	-0.002	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015
		$My_{máx}$	-0.015	-0.010	-0.006	0.002	0.027	0.054	0.106	0.131	0.156
		$Mz_{mín}$	-0.039	-0.034	-0.029	-0.019	-0.014	-0.008	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	0.047	0.042	0.038	0.029	0.024	0.020	0.012	0.011	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N11/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.661	0.663	0.664	0.666	0.667	0.668	0.671	0.672	0.673
		$N_{máx}$	6.078	6.080	6.082	6.086	6.088	6.090	6.093	6.095	6.097
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.007	0.009	0.011	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025
		$Vz_{máx}$	0.137	0.141	0.144	0.149	0.152	0.155	0.161	0.164	0.168
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.016	0.014	0.012	0.007	0.005	0.001	-0.055	-0.084	-0.114
		$My_{máx}$	0.164	0.139	0.113	0.060	0.033	0.006	-0.003	-0.007	-0.011
		$Mz_{mín}$	-0.029	-0.026	-0.022	-0.016	-0.013	-0.009	-0.003	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	0.051	0.049	0.046	0.042	0.039	0.037	0.032	0.030	0.029

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.438 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N11/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.595	-4.593	-4.591	-4.587	-4.585	-4.583	-4.579	-4.577	-4.575
		$N_{máx}$	-0.523	-0.522	-0.521	-0.518	-0.517	-0.516	-0.514	-0.513	-0.511
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	-0.088	-0.084	-0.082	-0.076	-0.073	-0.070	-0.064	-0.062	-0.059
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.014	-0.013	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.003
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.031	-0.015	-0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.005	-0.002	0.001	0.029	0.043	0.056	0.080	0.092	0.103
		$Mz_{mín}$	-0.025	-0.022	-0.018	-0.011	-0.008	-0.004	-0.002	-0.004	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.019	0.016	0.014	0.009	0.006	0.003	0.003	0.007	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N13/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.259	0.260	0.263	0.264	0.265	0.266	0.268	0.270	0.271
		$N_{máx}$	2.466	2.468	2.472	2.474	2.476	2.478	2.482	2.484	2.486
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.006	0.010	0.011	0.014
		$Vz_{máx}$	0.071	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.097	0.101
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	-0.005	-0.022	-0.040
		$My_{máx}$	0.117	0.103	0.076	0.062	0.047	0.032	0.006	0.004	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.009	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N13/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.135	-1.133	-1.129	-1.127	-1.125	-1.123	-1.119	-1.117	-1.115
		$N_{máx}$	-0.106	-0.105	-0.102	-0.101	-0.100	-0.099	-0.096	-0.095	-0.094
		$Vy_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-0.021	-0.017	-0.011	-0.008	-0.007	-0.005	-0.001	0.000	0.003
		$Vz_{máx}$	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.028
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.003	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.001
		$My_{máx}$	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.043	0.040	0.036
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N8/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$N_{máx}$	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872
		$Vy_{mín}$	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378
		$Vy_{máx}$	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
		$Vz_{mín}$	-0.418	-0.417	-0.411	-0.406	-0.405
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$My_{mín}$	-0.104	-0.103	-0.031	0.008	0.008
		$My_{máx}$	-0.001	-0.001	0.061	0.147	0.148
		$Mz_{mín}$	-0.158	-0.157	-0.094	-0.313	-0.315
		$Mz_{máx}$	0.190	0.188	-0.007	0.057	0.058

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N29/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$N_{máx}$	2.052	2.052	2.052	2.052	2.052
		$Vy_{mín}$	-1.218	-1.218	-1.218	-1.218	-1.218
		$Vy_{máx}$	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		$Vz_{mín}$	-0.182	-0.181	-0.178	-0.175	-0.174

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vz_{máx}$	0.253	0.254	0.259	0.265	0.266
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$My_{mín}$	0.008	0.008	0.004	-0.014	-0.014
		$My_{máx}$	0.144	0.144	0.122	0.128	0.128
		$Mz_{mín}$	-0.371	-0.368	-0.062	0.021	0.021
		$Mz_{máx}$	-0.036	-0.035	0.040	0.340	0.343

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N9/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$N_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vy_{mín}$	-0.672	-0.672	-0.672	-0.672	-0.672
		$Vy_{máx}$	1.472	1.472	1.472	1.472	1.472
		$Vz_{mín}$	-0.584	-0.583	-0.578	-0.572	-0.571
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.021	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	-0.039	-0.038	0.007	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.136	0.299	0.300
		$Mz_{mín}$	-0.268	-0.266	-0.098	-0.447	-0.450
		$Mz_{máx}$	0.389	0.386	-0.004	0.114	0.116

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N30/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		$N_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vy_{mín}$	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054
		$Vy_{máx}$	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		$Vz_{mín}$	-0.108	-0.108	-0.104	-0.101	-0.101
		$Vz_{máx}$	0.500	0.501	0.507	0.512	0.513
		$Mt_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Mt_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.007	-0.011	-0.012
		$My_{máx}$	0.309	0.308	0.197	0.127	0.128
		$Mz_{mín}$	-0.549	-0.545	-0.031	0.043	0.043
		$Mz_{máx}$	-0.051	-0.050	0.072	0.631	0.635

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N10/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$N_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453
		$Vy_{máx}$	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973
		$Vz_{mín}$	-0.535	-0.534	-0.528	-0.523	-0.522
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.032	0.033	0.177	0.325	0.326
		$Mz_{mín}$	-0.165	-0.164	-0.063	-0.313	-0.315
		$Mz_{máx}$	0.239	0.237	-0.004	0.092	0.093

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N31/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$N_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{mín}$	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
		$Vy_{máx}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$Vz_{mín}$	-0.006	-0.005	-0.002	0.001	0.002
		$Vz_{máx}$	0.500	0.501	0.506	0.512	0.513
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.334	0.333	0.196	0.083	0.083
		$Mz_{mín}$	-0.391	-0.388	-0.038	0.027	0.027
		$Mz_{máx}$	-0.036	-0.035	0.027	0.383	0.386

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N11/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$N_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vy_{mín}$	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
		$Vy_{máx}$	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
		$Vz_{mín}$	-0.521	-0.519	-0.514	-0.509	-0.507
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.045	0.046	0.186	0.331	0.332
		$Mz_{mín}$	-0.134	-0.134	-0.060	-0.307	-0.309
		$Mz_{máx}$	0.258	0.256	-0.003	0.049	0.050

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N32/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		$N_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vy_{mín}$	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255
		$Vy_{máx}$	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		$Vz_{mín}$	-0.036	-0.035	-0.032	-0.029	-0.028
		$Vz_{máx}$	0.478	0.480	0.485	0.490	0.492
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.337	0.336	0.209	0.113	0.112
		$Mz_{mín}$	-0.359	-0.357	-0.025	0.029	0.029
		$Mz_{máx}$	-0.035	-0.035	0.037	0.373	0.375

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N12/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$N_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		$Vy_{mín}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$Vy_{máx}$	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
		$Vz_{mín}$	-0.525	-0.523	-0.518	-0.513	-0.511
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.031	-0.028	-0.024	-0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.061	0.061	0.195	0.341	0.342
		$Mz_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.026	-0.174	-0.176
		$Mz_{máx}$	0.134	0.133	-0.002	0.019	0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N33/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$N_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		$Vy_{mín}$	-0.645	-0.645	-0.645	-0.645	-0.645
		$Vy_{máx}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$Vz_{mín}$	0.024	0.024	0.028	0.031	0.032
		$Vz_{máx}$	0.508	0.509	0.514	0.520	0.521
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.349	0.348	0.203	0.077	0.076
		$Mz_{mín}$	-0.199	-0.197	-0.021	0.015	0.015
		$Mz_{máx}$	-0.020	-0.020	0.007	0.167	0.169

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N13/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$N_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{mín}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{máx}$	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
		$Vz_{mín}$	-0.507	-0.506	-0.501	-0.495	-0.494
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.058	0.059	0.193	0.334	0.335
		$Mz_{mín}$	0.010	0.010	-0.009	-0.111	-0.112
		$Mz_{máx}$	0.094	0.094	-0.001	-0.012	-0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N34/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		$N_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{mín}$	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		$Vy_{máx}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vz_{mín}$	-0.025	-0.024	-0.021	-0.018	-0.017
		$Vz_{máx}$	0.472	0.473	0.479	0.484	0.485
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.339	0.338	0.211	0.112	0.112
		$Mz_{mín}$	-0.108	-0.108	-0.009	0.003	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.001	0.090	0.090

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N14/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$N_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		$Vz_{mín}$	-0.527	-0.526	-0.520	-0.515	-0.514
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.024
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.017	0.017
		$My_{máx}$	0.063	0.064	0.197	0.344	0.345
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.051	-0.052
		$Mz_{máx}$	0.078	0.077	0.013	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N35/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$N_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		$Vz_{mín}$	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032
		$Vz_{máx}$	0.513	0.514	0.519	0.524	0.526
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.017	0.017	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.352	0.350	0.204	0.076	0.075
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	-0.013	-0.077	-0.078
		$Mz_{máx}$	0.052	0.051	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N1/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.959	-5.956	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939
		$N_{máx}$	-0.449	-0.447	-0.445	-0.443	-0.441	-0.439	-0.437
		$Vy_{mín}$	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.155	-0.155	-0.155
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$My_{mín}$	-0.227	-0.186	-0.145	-0.104	-0.064	-0.025	0.003
		$My_{máx}$	-0.023	-0.019	-0.015	-0.010	-0.004	0.002	0.019
		$Mz_{mín}$	-0.189	-0.157	-0.125	-0.093	-0.064	-0.038	-0.014
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N2/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024
		$N_{máx}$	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
		$Vy_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$My_{mín}$	-0.067	-0.024	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013
		$My_{máx}$	-0.006	-0.002	0.019	0.062	0.104	0.147	0.190
		$Mz_{mín}$	-0.078	-0.063	-0.048	-0.035	-0.025	-0.016	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N3/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.071	0.073
		$N_{máx}$	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.018
		$Vy_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.055	-0.055	-0.055
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		$Vz_{máx}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Mt_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$My_{mín}$	-0.154	-0.123	-0.092	-0.060	-0.030	0.000	0.004
		$My_{máx}$	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.002	0.003	0.034
		$Mz_{mín}$	-0.069	-0.054	-0.040	-0.025	-0.014	-0.004	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N4/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
		$N_{máx}$	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
		$Vy_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.031	-0.007	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.018	0.042	0.066	0.090	0.115
		$Mz_{mín}$	-0.056	-0.043	-0.030	-0.018	-0.010	-0.002	0.000
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N5/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
		$N_{máx}$	1.068	1.071	1.074	1.078	1.081	1.084	1.088
		$Vy_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	0.000	0.002
		$My_{máx}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.018
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.046	-0.032	-0.018	-0.009	-0.002	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N6/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
		$N_{máx}$	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159	0.161	0.163

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		$Vy_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.010	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.006	0.014	0.022	0.030	0.038
		$Mz_{mín}$	-0.053	-0.040	-0.027	-0.016	-0.008	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N7/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089
		$N_{máx}$	1.095	1.098	1.102	1.105	1.108	1.112	1.115
		$Vy_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.048	-0.048	-0.048
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.009	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.009	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N8/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.103	-6.100	-6.097	-6.094	-6.090	-6.087	-6.084	-6.084
		$N_{máx}$	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.685	-0.683	-0.681	-0.681
		$Vy_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$Vy_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$Vz_{mín}$	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	-0.223	-0.183	-0.143	-0.104	-0.065	-0.027	-0.002	-0.002
		$My_{máx}$	-0.018	-0.015	-0.012	-0.010	-0.006	-0.001	0.015	0.015
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.050	-0.042	-0.034	-0.025	-0.017	-0.012	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.057	0.047	0.036	0.026	0.016	0.005	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N9/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.047	-0.044	-0.041	-0.037	-0.034	-0.031
		$N_{máx}$	0.045	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	-0.068	-0.068	-0.024	0.002	0.007	0.011	0.016	0.021
		$My_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.003	0.019	0.063	0.107	0.151	0.195
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.026	-0.022	-0.018	-0.014	-0.010	-0.007
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N10/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
		$N_{máx}$	1.007	1.010	1.013	1.017	1.020	1.023	1.026	1.027
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vz_{mín}$	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	-0.152	-0.121	-0.091	-0.060	-0.030	-0.002	0.000	0.000
		$My_{máx}$	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.003	0.001	0.031	0.032
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.013	0.010	0.006	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N11/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028
		$N_{máx}$	0.118	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$My_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.007	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
		$My_{máx}$	-0.003	-0.003	0.000	0.018	0.043	0.067	0.092	0.116
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N12/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.062
		$N_{máx}$	1.049	1.053	1.056	1.059	1.063	1.066	1.069	1.069
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$Vz_{mín}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	-0.079	-0.063	-0.047	-0.031	-0.015	-0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.001	0.017	0.017
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.028	0.022	0.017	0.011	0.006	0.002	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N13/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.048	-0.045	-0.042	-0.038	-0.035	-0.032
		$N_{máx}$	0.133	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.006	0.014	0.022	0.031	0.039
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N14/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.064
		$N_{máx}$	1.076	1.079	1.083	1.086	1.089	1.093	1.096	1.096
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.029	0.023	0.018	0.012	0.007	0.003	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		$N_{máx}$	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
		$Vz_{mín}$	-0.510	-0.359	-0.244	-0.130	-0.017	-0.006	-0.001	0.004	0.011
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.103	0.218	0.332	0.483
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.057	-0.002	0.003	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	-0.040
		$My_{máx}$	-0.003	0.023	0.079	0.113	0.126	0.118	0.089	0.038	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.055	-0.111	-0.167	-0.223
		$Mz_{máx}$	0.226	0.170	0.114	0.058	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N30/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
		$N_{máx}$	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		$Vz_{mín}$	-0.517	-0.366	-0.251	-0.137	-0.022	0.003	0.008	0.013	0.020
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.094	0.208	0.323	0.474
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.119	-0.039	0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	-0.015	-0.086
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.020	0.056	0.070	0.063	0.035	0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.047	-0.091	-0.136	-0.181
		$Mz_{máx}$	0.177	0.132	0.087	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N31/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
		$N_{máx}$	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
		$Vz_{mín}$	-0.530	-0.379	-0.265	-0.150	-0.036	-0.003	0.002	0.007	0.014
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.081	0.195	0.310	0.461
		$Mt_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.080	-0.001	0.005	0.008	0.009	0.010	0.009	0.007	-0.031
		$My_{máx}$	-0.001	0.005	0.063	0.101	0.118	0.114	0.089	0.042	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.040	-0.072	-0.103	-0.135
		$Mz_{máx}$	0.117	0.085	0.054	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N32/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
		$N_{máx}$	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vz_{mín}$	-0.496	-0.345	-0.231	-0.116	-0.002	0.005	0.010	0.015	0.022
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.012	-0.007	-0.002	0.004	0.115	0.229	0.344	0.495
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.075	-0.001	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	-0.001	-0.074
		$My_{máx}$	0.002	0.007	0.056	0.088	0.098	0.088	0.056	0.005	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.025	-0.044	-0.062	-0.081
		$Mz_{máx}$	0.069	0.050	0.032	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N33/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
		$N_{máx}$	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{mín}$	-0.524	-0.373	-0.259	-0.144	-0.030	-0.002	0.003	0.008	0.015
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.019	-0.014	-0.008	-0.003	0.087	0.201	0.315	0.467
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.069	0.002	0.006	0.008	0.010	0.010	0.009	0.008	-0.029
		$My_{máx}$	0.000	0.013	0.071	0.109	0.125	0.120	0.093	0.045	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.018	-0.023	-0.027
		$Mz_{máx}$	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N34/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174
		$N_{máx}$	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441
		$Vy_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.478	-0.327	-0.212	-0.098	0.002	0.007	0.012	0.017	0.024
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.019	0.133	0.248	0.362	0.513

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.044	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.005	0.002	-0.068
		$My_{máx}$	0.008	0.032	0.082	0.111	0.118	0.104	0.069	0.012	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.041	-0.033	-0.025	-0.017	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.024

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N36/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.191	-1.189	-1.185	-1.183	-1.181	-1.179	-1.175	-1.173	-1.171
		$N_{máx}$	-0.136	-0.135	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.127	-0.125	-0.124
		$Vy_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
		$Vz_{máx}$	0.006	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019	0.025	0.028	0.032
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$My_{mín}$	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.003	-0.005	-0.008
		$My_{máx}$	0.054	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.039	0.035	0.030
		$Mz_{mín}$	-0.050	-0.038	-0.014	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N36/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	0.185	0.186	0.189	0.190	0.191	0.192	0.194	0.196	0.197
		$N_{máx}$	2.377	2.379	2.383	2.385	2.387	2.389	2.393	2.395	2.397
		$Vy_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.015	0.016	0.019
		$Vz_{máx}$	0.073	0.077	0.082	0.085	0.088	0.091	0.097	0.100	0.104
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.010	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.009	-0.025	-0.044
		$My_{máx}$	0.117	0.103	0.075	0.060	0.045	0.029	-0.001	-0.003	-0.007
		$Mz_{mín}$	-0.018	-0.022	-0.032	-0.037	-0.042	-0.036	-0.024	-0.019	-0.014
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N38/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.576	-4.574	-4.570	-4.568	-4.566	-4.564	-4.560	-4.558	-4.556
		$N_{máx}$	-0.503	-0.501	-0.499	-0.498	-0.497	-0.495	-0.493	-0.492	-0.491
		$Vy_{mín}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	-0.083	-0.079	-0.073	-0.070	-0.067	-0.064	-0.059	-0.056	-0.053
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.003	0.005	0.008
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	-0.027	-0.013	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.015	0.028	0.041	0.053	0.075	0.086	0.095
		$Mz_{mín}$	-0.097	-0.081	-0.049	-0.033	-0.017	-0.012	-0.003	-0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.003	0.007	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N38/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.517	0.518	0.520	0.522	0.523	0.524	0.526	0.527	0.529
		$N_{máx}$	5.952	5.954	5.958	5.960	5.962	5.964	5.968	5.970	5.972

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.003	0.006	0.009	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.022
		$Vz_{máx}$	0.137	0.141	0.147	0.149	0.152	0.155	0.161	0.164	0.168
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.055	-0.084	-0.114
		$My_{máx}$	0.163	0.138	0.085	0.058	0.031	0.003	-0.005	-0.008	-0.012
		$Mz_{mín}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.049	-0.028	-0.017	-0.009
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N40/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.987	-7.985	-7.981	-7.979	-7.977	-7.975	-7.971	-7.969	-7.967
		$N_{máx}$	-0.675	-0.674	-0.671	-0.670	-0.669	-0.668	-0.666	-0.664	-0.663
		$Vy_{mín}$	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.159	-0.155	-0.149	-0.146	-0.144	-0.141	-0.135	-0.132	-0.128
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.015	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.001
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	-0.112	-0.083	-0.028	-0.002	0.004	0.006	0.008	0.008	0.008
		$My_{máx}$	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.026	0.051	0.102	0.126	0.150
		$Mz_{mín}$	-0.136	-0.117	-0.078	-0.059	-0.040	-0.032	-0.016	-0.011	-0.006
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.002	0.007	0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N40/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	0.605	0.606	0.608	0.609	0.611	0.612	0.614	0.615	0.616
		$N_{máx}$	9.567	9.569	9.573	9.575	9.577	9.579	9.583	9.585	9.587
		$Vy_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.011	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005
		$Vz_{máx}$	0.209	0.213	0.219	0.222	0.225	0.228	0.233	0.236	0.240
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	0.001	0.002	-0.002	-0.043	-0.127	-0.169	-0.213
		$My_{máx}$	0.197	0.159	0.080	0.039	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
		$Mz_{mín}$	-0.084	-0.078	-0.064	-0.057	-0.050	-0.032	0.000	0.002	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.005	0.021	0.038

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N42/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.135	-1.133	-1.129	-1.127	-1.125	-1.123	-1.119	-1.117	-1.115
		$N_{máx}$	-0.048	-0.047	-0.045	-0.044	-0.042	-0.041	-0.039	-0.038	-0.037
		$Vy_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-0.019	-0.015	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004
		$Vz_{máx}$	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.028
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	0.002	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.001
		$My_{máx}$	0.053	0.053	0.052	0.052	0.050	0.048	0.043	0.040	0.036
		$Mz_{mín}$	-0.008	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.008	0.007	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.018	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N42/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.259	0.260	0.263	0.264	0.265	0.266	0.268	0.270	0.271
		$N_{máx}$	2.418	2.420	2.424	2.426	2.428	2.430	2.434	2.436	2.438
		$Vy_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015
		$Vz_{máx}$	0.071	0.075	0.080	0.083	0.086	0.089	0.095	0.097	0.101
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	-0.005	-0.022	-0.040
		$My_{máx}$	0.117	0.104	0.076	0.062	0.047	0.031	0.004	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.043	-0.041	-0.037	-0.035	-0.033	-0.031	-0.027	-0.026	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N44/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.592	-4.590	-4.586	-4.584	-4.582	-4.580	-4.576	-4.574	-4.572
		$N_{máx}$	-0.523	-0.522	-0.520	-0.518	-0.517	-0.516	-0.514	-0.513	-0.511
		$Vy_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Vy_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{mín}$	-0.086	-0.082	-0.076	-0.073	-0.071	-0.068	-0.062	-0.059	-0.056
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.014	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.029	-0.013	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
		$My_{máx}$	-0.005	-0.002	0.015	0.029	0.042	0.055	0.078	0.089	0.100
		$Mz_{mín}$	-0.038	-0.033	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.003	-0.007	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.025	0.022	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	0.005	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N44/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.661	0.663	0.665	0.666	0.667	0.668	0.671	0.672	0.673
		$N_{máx}$	6.035	6.037	6.041	6.043	6.045	6.047	6.051	6.053	6.055
		$Vy_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	0.008	0.010	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026
		$Vz_{máx}$	0.139	0.143	0.149	0.152	0.155	0.158	0.163	0.166	0.170
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.016	0.014	0.010	0.007	0.005	0.001	-0.055	-0.085	-0.116
		$My_{máx}$	0.166	0.141	0.087	0.060	0.032	0.003	-0.006	-0.010	-0.015
		$Mz_{mín}$	-0.065	-0.060	-0.050	-0.044	-0.039	-0.034	-0.024	-0.020	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.029	0.026	0.019	0.016	0.013	0.009	0.003	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N46/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.130	-8.128	-8.124	-8.122	-8.120	-8.118	-8.114	-8.112	-8.110
		$N_{máx}$	-0.907	-0.906	-0.903	-0.902	-0.901	-0.900	-0.898	-0.896	-0.895
		$Vy_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Vy_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{mín}$	-0.164	-0.160	-0.154	-0.151	-0.148	-0.145	-0.140	-0.137	-0.133
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.023	-0.019	-0.018	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	-0.117	-0.087	-0.030	-0.003	0.003	0.007	0.011	0.013	0.015
		$My_{máx}$	-0.015	-0.010	-0.003	0.001	0.025	0.052	0.104	0.129	0.154
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.054	-0.042	-0.036	-0.029	-0.023	-0.012	-0.009	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.039	0.034	0.024	0.019	0.014	0.008	0.000	-0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.073 m	0.255 m	0.620 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N46/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	1.067	1.069	1.071	1.072	1.073	1.075	1.077	1.078	1.079
		$N_{máx}$	9.841	9.843	9.847	9.849	9.851	9.852	9.856	9.858	9.860
		$Vy_{mín}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Vy_{máx}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$Vz_{mín}$	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.029	0.030	0.033
		$Vz_{máx}$	0.226	0.230	0.236	0.239	0.241	0.244	0.250	0.253	0.257
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.019	0.016	0.009	0.005	-0.003	-0.047	-0.137	-0.183	-0.229
		$My_{máx}$	0.211	0.170	0.085	0.041	0.002	-0.003	-0.013	-0.018	-0.024
		$Mz_{mín}$	-0.049	-0.042	-0.029	-0.022	-0.015	-0.009	-0.005	-0.013	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.058	0.050	0.034	0.026	0.019	0.011	0.005	0.012	0.018

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N36/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	0.000
		$N_{máx}$	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159
		$Vy_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.000	-0.006	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
		$My_{máx}$	0.010	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.054	-0.041	-0.028	-0.016	-0.009	-0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N37/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
		$N_{máx}$	1.052	1.056	1.059	1.062	1.066	1.069	1.072
		$Vy_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		$Mt_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.019
		$My_{máx}$	0.081	0.065	0.048	0.031	0.015	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.064	-0.050	-0.035	-0.021	-0.010	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.009	0.007	0.004	0.002	0.000	0.000	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N38/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004
		$N_{máx}$	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132
		$Vy_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{máx}$	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
		$Mt_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.003	0.001	-0.018	-0.042	-0.066	-0.090	-0.115
		$My_{máx}$	0.031	0.007	-0.001	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.045	-0.032	-0.020	-0.012	-0.004	0.000
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N39/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038
		$N_{máx}$	0.998	1.001	1.005	1.008	1.011	1.015	1.018
		$Vy_{mín}$	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{máx}$	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		$Mt_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.017	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.004	-0.034
		$My_{máx}$	0.154	0.123	0.091	0.060	0.030	0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.078	-0.061	-0.045	-0.028	-0.016	-0.005	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N40/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.080	-0.076	-0.073	-0.070	-0.066	-0.063	-0.060
		$N_{máx}$	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
		$Vy_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{máx}$	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		$Mt_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.007	0.003	-0.019	-0.062	-0.104	-0.147	-0.190
		$My_{máx}$	0.070	0.028	0.004	0.000	-0.005	-0.009	-0.013
		$Mz_{mín}$	-0.077	-0.062	-0.048	-0.034	-0.025	-0.015	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
N41/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.959	-5.956	-5.953	-5.949	-5.946	-5.943	-5.939
		$N_{máx}$	-0.378	-0.376	-0.374	-0.372	-0.370	-0.368	-0.366
		$Vy_{mín}$	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.160	-0.160	-0.160
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Vz_{máx}$	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		$Mt_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	-0.051	-0.039	-0.026	-0.014	-0.002	0.001	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.047 m
		$My_{máx}$	0.223	0.183	0.143	0.104	0.064	0.030	0.023
		$Mz_{mín}$	-0.189	-0.156	-0.123	-0.090	-0.060	-0.033	-0.008
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N42/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.041	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028	-0.025
		$N_{máx}$	0.133	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.000	-0.006	-0.014	-0.022	-0.031	-0.039
		$My_{máx}$	0.010	0.010	0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N43/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.086
		$N_{máx}$	1.050	1.053	1.057	1.060	1.063	1.067	1.070	1.070
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-0.001	-0.017	-0.017
		$My_{máx}$	0.079	0.063	0.047	0.031	0.015	0.002	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.023	0.018	0.014	0.009	0.004	0.002	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N44/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.024	-0.020	-0.017	-0.014	-0.010	-0.007
		$N_{máx}$	0.118	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$Vz_{máx}$	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	0.003	0.003	0.001	-0.018	-0.043	-0.067	-0.092	-0.117
		$My_{máx}$	0.031	0.031	0.007	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.013
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N45/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.081
		$N_{máx}$	1.028	1.031	1.035	1.038	1.041	1.045	1.048	1.048
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{máx}$	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$My_{mín}$	0.014	0.012	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.031	-0.032
		$My_{máx}$	0.152	0.121	0.091	0.061	0.031	0.003	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.005	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.073 m	0.074 m	0.248 m	0.422 m	0.597 m	0.771 m	0.946 m	1.120 m
N46/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.041	-0.038	-0.034	-0.031	-0.028	-0.024
		$N_{máx}$	0.066	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{máx}$	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
		$Mt_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Mt_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$My_{mín}$	0.002	0.002	-0.003	-0.022	-0.065	-0.109	-0.152	-0.195
		$My_{máx}$	0.067	0.067	0.024	-0.002	-0.007	-0.011	-0.016	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.025	-0.021	-0.017	-0.013	-0.009	-0.006
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.524 m	0.698 m	0.873 m	1.046 m	1.047 m
N47/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.146	-6.143	-6.140	-6.136	-6.133	-6.130	-6.126	-6.126
		$N_{máx}$	-0.693	-0.691	-0.689	-0.687	-0.685	-0.683	-0.681	-0.681
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$Vz_{mín}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{máx}$	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
		$Mt_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.023	0.019	0.015	0.010	0.006	-0.008	-0.039	-0.039
		$My_{máx}$	0.268	0.219	0.169	0.119	0.069	0.025	-0.003	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.058	-0.049	-0.040	-0.031	-0.021	-0.012	-0.006	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.057	0.047	0.036	0.026	0.016	0.005	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N42/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$N_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{mín}$	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		$Vy_{máx}$	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		$Vz_{mín}$	-0.509	-0.508	-0.502	-0.497	-0.496

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.019
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.009	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.056	0.057	0.192	0.334	0.335
		$Mz_{mín}$	-0.090	-0.090	0.001	-0.084	-0.085
		$Mz_{máx}$	0.169	0.168	0.048	0.108	0.108

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N60/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		$N_{máx}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{mín}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{máx}$	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
		$Vz_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.023	-0.020	-0.020
		$Vz_{máx}$	0.472	0.473	0.479	0.484	0.485
		$Mt_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002
		$My_{máx}$	0.339	0.339	0.212	0.114	0.113
		$Mz_{mín}$	0.012	0.012	-0.040	-0.251	-0.253
		$Mz_{máx}$	0.186	0.184	0.009	-0.010	-0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N43/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$N_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		$Vy_{mín}$	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
		$Vy_{máx}$	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		$Vz_{mín}$	-0.533	-0.532	-0.526	-0.521	-0.520
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.031	-0.028	-0.024	-0.024
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.053	0.054	0.193	0.341	0.342
		$Mz_{mín}$	-0.134	-0.133	0.002	-0.122	-0.123
		$Mz_{máx}$	0.199	0.198	0.052	0.174	0.176

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N61/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$N_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
		$Vy_{mín}$	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		$Vy_{máx}$	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
		$Vz_{mín}$	0.011	0.011	0.015	0.018	0.018
		$Vz_{máx}$	0.507	0.508	0.514	0.519	0.520
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.348	0.347	0.205	0.084	0.083
		$Mz_{mín}$	0.020	0.020	-0.033	-0.321	-0.324
		$Mz_{máx}$	0.286	0.284	0.021	-0.015	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N44/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$N_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vy_{mín}$	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996
		$Vy_{máx}$	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
		$Vz_{mín}$	-0.525	-0.524	-0.518	-0.513	-0.512
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.027	-0.024	-0.021	-0.020
		$Mt_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.009	0.015	0.015
		$My_{máx}$	0.040	0.041	0.184	0.330	0.331
		$Mz_{mín}$	-0.258	-0.256	0.003	-0.152	-0.153
		$Mz_{máx}$	0.319	0.317	0.100	0.307	0.309

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N62/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		$N_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vy_{mín}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vy_{máx}$	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755
		$Vz_{mín}$	-0.043	-0.042	-0.039	-0.036	-0.035
		$Vz_{máx}$	0.478	0.480	0.485	0.490	0.492
		$Mt_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.009	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.337	0.336	0.210	0.118	0.117
		$Mz_{mín}$	0.035	0.035	-0.077	-0.556	-0.560
		$Mz_{máx}$	0.441	0.438	0.025	-0.029	-0.029

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N45/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$N_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{mín}$	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973	-0.973
		$Vy_{máx}$	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
		$Vz_{mín}$	-0.550	-0.549	-0.543	-0.538	-0.537
		$Vz_{máx}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.009	0.016	0.016
		$My_{máx}$	0.019	0.020	0.173	0.326	0.327
		$Mz_{mín}$	-0.239	-0.237	0.004	-0.195	-0.197
		$Mz_{máx}$	0.322	0.320	0.089	0.313	0.315

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N63/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$N_{máx}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{mín}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$Vy_{máx}$	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
		$Vz_{mín}$	-0.031	-0.030	-0.027	-0.024	-0.023
		$Vz_{máx}$	0.500	0.501	0.506	0.512	0.513
		$Mt_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	0.016	0.016	0.009	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.333	0.332	0.199	0.096	0.096
		$Mz_{mín}$	0.036	0.035	-0.054	-0.540	-0.543
		$Mz_{máx}$	0.489	0.485	0.038	-0.027	-0.027

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N46/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$N_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vy_{mín}$	-1.472	-1.472	-1.472	-1.472	-1.472
		$Vy_{máx}$	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		$Vz_{mín}$	-0.584	-0.582	-0.577	-0.572	-0.570
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.028	-0.025	-0.021	-0.021
		$Mt_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$My_{mín}$	-0.038	-0.037	0.007	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.136	0.298	0.299
		$Mz_{mín}$	-0.389	-0.386	0.004	-0.216	-0.219
		$Mz_{máx}$	0.448	0.446	0.136	0.447	0.450

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N64/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		$N_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vy_{mín}$	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
		$Vy_{máx}$	2.551	2.551	2.551	2.551	2.551
		$Vz_{mín}$	-0.107	-0.106	-0.103	-0.100	-0.099
		$Vz_{máx}$	0.500	0.501	0.507	0.512	0.513
		$Mt_{mín}$	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		$Mt_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.007	-0.011	-0.012
		$My_{máx}$	0.309	0.308	0.197	0.127	0.127
		$Mz_{mín}$	0.051	0.050	-0.110	-0.811	-0.816
		$Mz_{máx}$	0.638	0.633	0.031	-0.043	-0.043

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N47/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$N_{máx}$	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
		$Vy_{mín}$	-0.886	-0.886	-0.886	-0.886	-0.886
		$Vy_{máx}$	0.652	0.652	0.652	0.652	0.652
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.391	-0.386	-0.381	-0.379
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.017	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Mt_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$My_{mín}$	-0.090	-0.089	-0.024	0.008	0.008
		$My_{máx}$	-0.001	-0.001	0.061	0.147	0.147
		$Mz_{mín}$	-0.190	-0.188	0.007	-0.111	-0.112
		$Mz_{máx}$	0.260	0.258	0.118	0.313	0.315

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.060 m	0.062 m	0.345 m	0.628 m	0.630 m
N65/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$N_{máx}$	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
		$Vy_{mín}$	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		$Vy_{máx}$	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
		$Vz_{mín}$	-0.157	-0.156	-0.153	-0.150	-0.149
		$Vz_{máx}$	0.253	0.254	0.259	0.265	0.266
		$Mt_{mín}$	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		$Mt_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$My_{mín}$	0.008	0.008	0.004	-0.014	-0.014
		$My_{máx}$	0.145	0.144	0.115	0.114	0.114
		$Mz_{mín}$	0.036	0.035	-0.063	-0.442	-0.445
		$Mz_{máx}$	0.406	0.403	0.062	-0.021	-0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N22/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166	-8.166
		$N_{máx}$	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	-0.292	-0.286	-0.282	-0.277	-0.273	-0.268	-0.264	-0.260	-0.254
		$Vz_{máx}$	-0.040	-0.036	-0.034	-0.031	-0.028	-0.026	-0.023	-0.021	-0.017
		$Mt_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.266	-0.212	-0.159	-0.107	-0.055	-0.005	0.005	0.009	0.013
		$My_{máx}$	-0.030	-0.023	-0.016	-0.010	-0.004	0.001	0.046	0.095	0.143
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.003	-0.006	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.006	0.009	0.012	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417	-8.417
		$N_{máx}$	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{mín}$	-0.211	-0.204	-0.199	-0.193	-0.188	-0.183	-0.173
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.028	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.009
		$Mt_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.039	0.000	0.006	0.011	0.016	0.020	0.023
		$My_{máx}$	-0.006	0.008	0.054	0.099	0.142	0.185	0.226
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.006	-0.014	-0.021	-0.028	-0.036
		$Mz_{máx}$	0.009	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N24/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077	-20.077
		$N_{máx}$	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vz_{mín}$	-0.247	-0.237	-0.232	-0.226	-0.221	-0.216	-0.209
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.024	-0.021	-0.018	-0.015	-0.012	-0.008
		$Mt_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-0.151	-0.096	-0.043	0.002	0.007	0.012	0.014
		$My_{máx}$	-0.010	-0.005	0.001	0.011	0.061	0.110	0.159
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	-0.025	-0.030	-0.035
		$Mz_{máx}$	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217	-20.217
		$N_{máx}$	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vz_{mín}$	-0.090	-0.084	-0.078	-0.073	-0.068	-0.062	-0.056
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.001	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		$Mt_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.001	0.007	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014
		$My_{máx}$	0.053	0.071	0.088	0.106	0.122	0.136	0.150
		$Mz_{mín}$	-0.020	-0.024	-0.029	-0.033	-0.038	-0.042	-0.046
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N26/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026
		$N_{máx}$	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-0.158	-0.148	-0.143	-0.138	-0.132	-0.127	-0.120
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.009
		$Mt_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.043	-0.008	0.003	0.007	0.010	0.012	0.010
		$My_{máx}$	0.009	0.011	0.030	0.060	0.089	0.117	0.146
		$Mz_{mín}$	-0.025	-0.026	-0.028	-0.029	-0.031	-0.033	-0.034
		$Mz_{máx}$	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073	-26.073
		$N_{máx}$	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-0.026	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.006	0.000
		$Vz_{máx}$	0.028	0.032	0.036	0.041	0.047	0.052	0.062
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.006	0.010	0.011	0.011	0.009	0.007	0.004
		$My_{máx}$	0.111	0.104	0.098	0.092	0.084	0.075	0.065
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.031	-0.032	-0.033	-0.034	-0.035	-0.036
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N28/N54	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102	-26.102
		$N_{máx}$	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877	-2.877
		$Vy_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.062	-0.052	-0.047	-0.041	-0.036	-0.032	-0.028
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016	0.023
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.004	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		$My_{máx}$	0.063	0.074	0.083	0.092	0.098	0.104	0.111
		$Mz_{mín}$	-0.038	-0.036	-0.033	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N54/N55	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056	-26.056
		$N_{máx}$	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872	-2.872
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.012	0.017
		$Vz_{máx}$	0.120	0.127	0.132	0.138	0.143	0.148	0.158
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	0.012	0.013	0.010	0.007	0.003	-0.008	-0.043
		$My_{máx}$	0.146	0.117	0.089	0.060	0.029	0.008	0.005
		$Mz_{mín}$	-0.036	-0.033	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N55/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291	-20.291
		$N_{máx}$	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228	-2.228
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.009	0.001	0.004	0.007	0.010	0.013	0.017
		$Vz_{máx}$	0.051	0.057	0.062	0.067	0.073	0.078	0.085
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$My_{mín}$	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.008	0.004
		$My_{máx}$	0.146	0.133	0.120	0.105	0.089	0.072	0.053
		$Mz_{mín}$	-0.042	-0.037	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N56/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149	-20.149
		$N_{máx}$	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213	-2.213
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.038
		$Vz_{máx}$	0.212	0.218	0.224	0.229	0.234	0.240	0.250
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$My_{mín}$	0.016	0.012	0.007	0.002	-0.043	-0.097	-0.152
		$My_{máx}$	0.161	0.112	0.061	0.010	-0.004	-0.011	-0.019
		$Mz_{mín}$	-0.032	-0.027	-0.021	-0.015	-0.010	-0.004	0.000
		$Mz_{máx}$	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N57/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498	-8.498
		$N_{máx}$	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
		$Vy_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	0.004	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026
		$Vz_{máx}$	0.165	0.175	0.180	0.186	0.191	0.196	0.203
		$Mt_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$My_{mín}$	0.023	0.020	0.016	0.011	0.006	0.000	-0.037
		$My_{máx}$	0.217	0.179	0.139	0.098	0.056	0.014	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.025	-0.018	-0.011	-0.004	0.000	-0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.007	0.005	0.004	0.003	0.005	0.011	0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N58/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251	-8.251
		$N_{máx}$	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895	-0.895
		$Vy_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vz_{mín}$	0.017	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.036	0.040
		$Vz_{máx}$	0.268	0.274	0.278	0.283	0.287	0.291	0.296	0.300	0.306
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	0.013	0.009	0.005	-0.006	-0.059	-0.113	-0.168	-0.224	-0.281
		$My_{máx}$	0.150	0.099	0.047	0.001	-0.004	-0.010	-0.016	-0.023	-0.030
		$Mz_{mín}$	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.015	0.012	0.010	0.010	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977
		$N_{máx}$	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	-0.288	-0.282	-0.278	-0.273	-0.269	-0.264	-0.260	-0.256	-0.250
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.030	-0.027	-0.025	-0.022	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.262	-0.209	-0.157	-0.105	-0.054	-0.005	0.004	0.007	0.009
		$My_{máx}$	-0.024	-0.018	-0.012	-0.008	-0.003	0.001	0.045	0.093	0.141
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.013	-0.016	-0.019	-0.022	-0.025
		$Mz_{máx}$	0.036	0.024	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N16/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
		$N_{máx}$	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.061	0.061	0.061	0.061	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	-0.203	-0.196	-0.191	-0.186	-0.180	-0.175	-0.165
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.015	-0.012	-0.009	-0.005	-0.002	0.004
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		$My_{mín}$	-0.037	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008
		$My_{máx}$	-0.003	0.009	0.053	0.095	0.137	0.178	0.217
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.002	-0.016	-0.030	-0.036	-0.038	-0.041
		$Mz_{máx}$	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695
		$N_{máx}$	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.251	-0.242	-0.236	-0.231	-0.226	-0.220	-0.214
		$Vz_{máx}$	-0.038	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.019	-0.015
		$Mt_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.156	-0.100	-0.046	-0.001	0.006	0.012	0.016
		$My_{máx}$	-0.019	-0.011	-0.004	0.009	0.060	0.110	0.160
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.014	-0.025	-0.034	-0.034	-0.034	-0.035
		$Mz_{máx}$	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834
		$N_{máx}$	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.080	-0.074	-0.068	-0.063	-0.058	-0.052	-0.046
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016	0.025
		$Mt_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.056	0.071	0.087	0.102	0.115	0.128	0.139
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.020	-0.030	-0.040	-0.042	-0.041	-0.040
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558
		$N_{máx}$	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.034	0.034	0.034	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.167	-0.157	-0.152	-0.146	-0.141	-0.136	-0.129
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.009	-0.005
		$Mt_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.052	-0.019	-0.005	0.002	0.008	0.013	0.015
		$My_{máx}$	-0.007	-0.001	0.025	0.057	0.088	0.118	0.148
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.026	-0.034	-0.038	-0.035	-0.031	-0.028

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N20/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603
		$N_{máx}$	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093	-2.093
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.003	0.002	0.005	0.008	0.011	0.017
		$Vz_{máx}$	0.038	0.042	0.046	0.051	0.057	0.062	0.072
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.011	0.009	0.004	-0.001	-0.007	-0.013
		$My_{máx}$	0.114	0.105	0.097	0.088	0.078	0.066	0.054
		$Mz_{mín}$	-0.021	-0.028	-0.034	-0.040	-0.039	-0.034	-0.029
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N21/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603	-25.603
		$N_{máx}$	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044	-2.044
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vy_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.070	-0.060	-0.055	-0.050	-0.044	-0.040	-0.036
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.011	-0.008	-0.005	-0.002	0.003	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.008	0.011	0.011
		$My_{máx}$	0.054	0.066	0.078	0.088	0.097	0.104	0.113
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.034	-0.038	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N48/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558	-25.558
		$N_{máx}$	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vy_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.009	0.012	0.016	0.019	0.022	0.028
		$Vz_{máx}$	0.126	0.133	0.138	0.144	0.149	0.154	0.164
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	0.015	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.016	-0.049
		$My_{máx}$	0.147	0.117	0.088	0.057	0.025	-0.001	-0.007
		$Mz_{mín}$	-0.029	-0.032	-0.034	-0.037	-0.031	-0.022	-0.014
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N49/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834	-19.834
		$N_{máx}$	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465	-1.465
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006	0.010
		$Vz_{máx}$	0.046	0.052	0.058	0.063	0.068	0.074	0.080
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004
		$My_{máx}$	0.139	0.128	0.115	0.102	0.087	0.071	0.053
		$Mz_{mín}$	-0.036	-0.036	-0.037	-0.034	-0.024	-0.013	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N50/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695	-19.695
		$N_{máx}$	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.011	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.033
		$Vz_{máx}$	0.209	0.216	0.221	0.226	0.232	0.237	0.247
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	0.012	0.009	0.006	0.001	-0.043	-0.096	-0.151
		$My_{máx}$	0.159	0.110	0.060	0.009	-0.004	-0.010	-0.016
		$Mz_{mín}$	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.020	-0.008	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N51/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222	-8.222
		$N_{máx}$	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.009	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.032
		$Vz_{máx}$	0.168	0.178	0.183	0.189	0.194	0.199	0.206
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	0.022	0.018	0.013	0.007	0.000	-0.007	-0.042
		$My_{máx}$	0.217	0.178	0.137	0.095	0.053	0.008	-0.006
		$Mz_{mín}$	-0.030	-0.028	-0.026	-0.020	-0.007	-0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.021

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N52/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977	-7.977
		$N_{máx}$	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
		$Vz_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.010
		$Vz_{máx}$	0.250	0.256	0.260	0.264	0.269	0.273	0.278	0.282	0.288
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.002	-0.005	-0.054	-0.105	-0.157	-0.209	-0.262
		$My_{máx}$	0.141	0.093	0.045	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.016	-0.014	-0.011	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.016	0.028	0.040

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019	-1.019
		$N_{máx}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Vy_{mín}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$Vy_{máx}$	0.441	0.433	0.426	0.419	0.412	0.405	0.393
		$Vz_{mín}$	-0.554	-0.462	-0.388	-0.315	-0.241	-0.167	-0.032
		$Vz_{máx}$	-0.025	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.015
		$Mt_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-0.162	-0.048	0.003	0.012	0.013	0.013	0.011
		$My_{máx}$	0.002	0.007	0.053	0.129	0.192	0.239	0.268
		$Mz_{mín}$	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.063	-0.156	-0.248
		$Mz_{máx}$	0.325	0.226	0.128	0.031	-0.005	-0.012	-0.019

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N2/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
		$N_{máx}$	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344
		$Vy_{mín}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vy_{máx}$	0.305	0.293	0.286	0.279	0.272	0.265	0.257
		$Vz_{mín}$	-0.483	-0.348	-0.274	-0.201	-0.127	-0.053	-0.007
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.007	-0.002	0.004	0.009	0.015	0.058
		$Mt_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.208	-0.121	-0.050	-0.004	-0.006	-0.009	-0.013
		$My_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	0.005	0.042	0.062	0.066
		$Mz_{mín}$	0.015	0.010	0.003	-0.034	-0.097	-0.158	-0.218
		$Mz_{máx}$	0.164	0.099	0.039	0.000	-0.005	-0.010	-0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
		$N_{máx}$	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546
		$Vy_{mín}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Vy_{máx}$	0.273	0.264	0.257	0.251	0.244	0.237	0.224
		$Vz_{mín}$	-0.446	-0.353	-0.279	-0.206	-0.132	-0.059	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.038	-0.031	-0.025	-0.020	-0.014	-0.009	0.081
		$Mt_{mín}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		$My_{mín}$	-0.075	-0.002	0.005	0.010	0.014	0.016	0.018
		$My_{máx}$	-0.007	0.015	0.087	0.142	0.181	0.202	0.207
		$Mz_{mín}$	0.014	0.010	0.005	-0.010	-0.062	-0.116	-0.170
		$Mz_{máx}$	0.173	0.112	0.055	0.007	-0.004	-0.008	-0.013

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
		$N_{máx}$	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225
		$Vy_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vy_{máx}$	0.166	0.157	0.153	0.149	0.145	0.141	0.136
		$Vz_{mín}$	-0.365	-0.229	-0.155	-0.082	-0.008	0.002	0.009
		$Vz_{máx}$	-0.007	0.003	0.009	0.014	0.020	0.079	0.172
		$Mt_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.068	-0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.009	-0.015
		$My_{máx}$	0.004	0.004	0.037	0.064	0.074	0.067	0.044
		$Mz_{mín}$	0.010	-0.003	-0.017	-0.029	-0.058	-0.088	-0.116
		$Mz_{máx}$	0.091	0.061	0.032	0.003	-0.003	-0.006	-0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030	-1.030
		$N_{máx}$	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772
		$Vy_{mín}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$Vy_{máx}$	0.115	0.106	0.100	0.096	0.092	0.087	0.080
		$Vz_{mín}$	-0.375	-0.282	-0.209	-0.135	-0.062	-0.014	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.033	-0.026	-0.021	-0.015	-0.010	0.019	0.152
		$Mt_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.035	-0.005	0.002	0.008	0.012	0.015	0.017
		$My_{máx}$	-0.002	0.043	0.098	0.136	0.158	0.163	0.150
		$Mz_{mín}$	0.007	-0.001	-0.011	-0.020	-0.036	-0.055	-0.072
		$Mz_{máx}$	0.064	0.043	0.025	0.007	-0.001	-0.003	-0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		$N_{máx}$	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.034	-0.041	-0.048	-0.054	-0.061	-0.070
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-0.247	-0.111	-0.037	0.004	0.010	0.016	0.023
		$Vz_{máx}$	-0.002	0.009	0.014	0.045	0.119	0.192	0.285
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.009	0.011	0.009	0.005	0.000	-0.006	-0.014
		$My_{máx}$	0.061	0.093	0.110	0.110	0.093	0.060	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		$Mz_{mín}$	-0.048	-0.041	-0.032	-0.022	-0.011	-0.007	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.023	0.017	0.011	0.005	0.000	0.003	0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N7/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593
		$N_{máx}$	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317	21.317
		$Vy_{mín}$	-0.057	-0.066	-0.072	-0.079	-0.086	-0.093	-0.106
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.284	-0.191	-0.118	-0.044	-0.012	-0.007	0.004
		$Vz_{máx}$	-0.023	-0.016	-0.010	-0.004	0.037	0.111	0.247
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	-0.014	-0.006	0.000	0.004	0.008	0.010	0.009
		$My_{máx}$	0.010	0.060	0.093	0.110	0.110	0.093	0.060
		$Mz_{mín}$	-0.071	-0.057	-0.041	-0.028	-0.013	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.005	0.011	0.018	0.037

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N36/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
		$N_{máx}$	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772	18.772
		$Vy_{mín}$	-0.173	-0.185	-0.192	-0.199	-0.206	-0.213	-0.221
		$Vy_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{mín}$	-0.152	-0.019	0.010	0.015	0.021	0.026	0.033
		$Vz_{máx}$	-0.003	0.010	0.059	0.133	0.206	0.280	0.373
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$My_{mín}$	0.016	0.015	0.013	0.009	0.005	-0.001	-0.033
		$My_{máx}$	0.150	0.163	0.158	0.136	0.098	0.043	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.137	-0.095	-0.052	-0.012	0.003	0.005	0.007
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.001	0.007	0.038	0.086	0.135

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N37/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		$N_{máx}$	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225	19.225
		$Vy_{mín}$	-0.229	-0.238	-0.244	-0.251	-0.258	-0.265	-0.278
		$Vy_{máx}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vz_{mín}$	-0.167	-0.074	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.015
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.002	0.008	0.082	0.155	0.229	0.365
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$My_{mín}$	-0.009	-0.005	-0.001	0.001	0.002	-0.007	-0.068
		$My_{máx}$	0.044	0.067	0.074	0.064	0.037	0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.194	-0.141	-0.086	-0.031	0.004	0.007	0.010
		$Mz_{máx}$	-0.010	-0.006	-0.003	0.003	0.033	0.088	0.149

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N38/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
		$N_{máx}$	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546	11.546
		$Vy_{mín}$	-0.333	-0.345	-0.352	-0.359	-0.366	-0.373	-0.381
		$Vy_{máx}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vz_{mín}$	-0.086	0.001	0.007	0.012	0.018	0.023	0.030
		$Vz_{máx}$	0.004	0.059	0.132	0.206	0.279	0.353	0.446
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$My_{mín}$	0.015	0.015	0.014	0.012	0.009	0.002	-0.074
		$My_{máx}$	0.207	0.202	0.181	0.142	0.087	0.016	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.234	-0.156	-0.076	0.000	0.005	0.010	0.014
		$Mz_{máx}$	-0.013	-0.008	-0.004	0.007	0.087	0.172	0.257

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N39/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
		$N_{máx}$	12.444	12.444	12.444	12.444	12.444	12.444	12.444
		$Vy_{mín}$	-0.374	-0.383	-0.390	-0.396	-0.403	-0.410	-0.423
		$Vy_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vz_{mín}$	-0.056	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.020
		$Vz_{máx}$	0.007	0.053	0.127	0.201	0.274	0.348	0.483
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$My_{mín}$	-0.005	-0.001	0.001	-0.001	-0.050	-0.121	-0.208
		$My_{máx}$	0.066	0.062	0.042	0.006	0.001	0.000	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.297	-0.210	-0.122	-0.033	0.005	0.010	0.015
		$Mz_{máx}$	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.059	0.151	0.245

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N40/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
		$N_{máx}$	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989
		$Vy_{mín}$	-0.512	-0.525	-0.532	-0.538	-0.545	-0.552	-0.561
		$Vy_{máx}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Vz_{mín}$	0.017	0.027	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057
		$Vz_{máx}$	0.063	0.187	0.260	0.334	0.407	0.481	0.574
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		$My_{mín}$	0.032	0.019	0.005	-0.010	-0.027	-0.078	-0.188
		$My_{máx}$	0.268	0.239	0.192	0.129	0.049	-0.007	-0.019
		$Mz_{mín}$	-0.310	-0.191	-0.071	0.002	0.009	0.016	0.023
		$Mz_{máx}$	-0.019	-0.012	-0.005	0.051	0.174	0.299	0.426

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N8/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
		$N_{máx}$	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		$Vy_{mín}$	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
		$Vy_{máx}$	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		$Vz_{mín}$	-0.572	-0.479	-0.405	-0.332	-0.258	-0.185	-0.060
		$Vz_{máx}$	-0.057	-0.050	-0.044	-0.038	-0.033	-0.027	-0.017
		$Mt_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	-0.173	-0.055	-0.002	0.013	0.021	0.028	0.033
		$My_{máx}$	-0.019	-0.007	0.049	0.129	0.197	0.247	0.281
		$Mz_{mín}$	-0.198	-0.138	-0.078	-0.018	-0.024	-0.066	-0.107
		$Mz_{máx}$	0.142	0.100	0.059	0.017	0.042	0.101	0.161

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
		$N_{máx}$	13.415	13.415	13.415	13.415	13.415	13.415	13.415
		$Vy_{mín}$	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
		$Vy_{máx}$	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		$Vz_{mín}$	-0.499	-0.363	-0.289	-0.216	-0.142	-0.071	-0.032
		$Vz_{máx}$	-0.043	-0.033	-0.028	-0.022	-0.016	-0.011	0.042
		$Mt_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-0.216	-0.125	-0.051	-0.001	0.004	0.007	0.009
		$My_{máx}$	-0.021	-0.013	-0.006	0.007	0.047	0.071	0.079
		$Mz_{mín}$	-0.125	-0.082	-0.039	-0.026	-0.051	-0.076	-0.102
		$Mz_{máx}$	0.050	0.024	-0.001	0.004	0.047	0.090	0.134

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N10/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
		$N_{máx}$	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951
		$Vy_{mín}$	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		$Vy_{máx}$	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		$Vz_{mín}$	-0.448	-0.355	-0.281	-0.208	-0.134	-0.061	-0.007
		$Vz_{máx}$	-0.042	-0.035	-0.029	-0.024	-0.018	-0.012	0.079
		$Mt_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.074	0.002	0.009	0.015	0.020	0.023	0.025
		$My_{máx}$	-0.004	0.017	0.090	0.145	0.184	0.206	0.212
		$Mz_{mín}$	-0.125	-0.086	-0.047	-0.015	-0.030	-0.051	-0.072
		$Mz_{máx}$	0.052	0.031	0.011	-0.001	0.032	0.071	0.111

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
		$N_{máx}$	21.007	21.007	21.007	21.007	21.007	21.007	21.007
		$Vy_{mín}$	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		$Vy_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vz_{mín}$	-0.379	-0.243	-0.169	-0.096	-0.031	-0.021	-0.014

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		$Vz_{máx}$	-0.030	-0.020	-0.014	-0.009	-0.003	0.065	0.158
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-0.074	-0.010	0.004	0.006	0.008	0.008	0.007
		$My_{máx}$	-0.006	0.000	0.037	0.067	0.081	0.077	0.059
		$Mz_{mín}$	-0.092	-0.067	-0.045	-0.029	-0.032	-0.037	-0.042
		$Mz_{máx}$	-0.010	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.056	0.085

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N12/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
		$N_{máx}$	20.656	20.656	20.656	20.656	20.656	20.656	20.656
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		$Vy_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{mín}$	-0.371	-0.278	-0.204	-0.131	-0.057	-0.007	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.019	-0.013	-0.007	-0.002	0.024	0.157
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.028	0.005	0.010	0.014	0.017	0.019	0.019
		$My_{máx}$	0.010	0.050	0.103	0.141	0.161	0.165	0.151
		$Mz_{mín}$	-0.061	-0.047	-0.033	-0.024	-0.024	-0.028	-0.032
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.011	0.029	0.048

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398
		$N_{máx}$	23.245	23.245	23.245	23.245	23.245	23.245	23.245
		$Vy_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.256	-0.120	-0.047	-0.011	-0.006	0.000	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.007	-0.001	0.036	0.110	0.183	0.276
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	0.004	0.010	0.012	0.011	0.010	0.007	0.003
		$My_{máx}$	0.059	0.093	0.111	0.113	0.099	0.068	0.026
		$Mz_{mín}$	-0.074	-0.057	-0.041	-0.025	-0.009	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.008	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N14/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398	2.398
		$N_{máx}$	23.110	23.110	23.110	23.110	23.110	23.110	23.110
		$Vy_{mín}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-0.276	-0.183	-0.110	-0.036	0.001	0.007	0.017
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.002	0.004	0.009	0.046	0.119	0.255
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
		$My_{mín}$	0.003	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.006
		$My_{máx}$	0.025	0.068	0.099	0.114	0.112	0.093	0.059
		$Mz_{mín}$	-0.064	-0.051	-0.039	-0.030	-0.022	-0.017	-0.023
		$Mz_{máx}$	0.013	0.007	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N42/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
		$N_{máx}$	20.285	20.285	20.285	20.285	20.285	20.285	20.285
		$Vy_{mín}$	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		$Vy_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vz_{mín}$	-0.154	-0.021	0.006	0.011	0.017	0.023	0.030
		$Vz_{máx}$	-0.006	0.007	0.057	0.131	0.204	0.278	0.371
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$My_{mín}$	0.019	0.019	0.017	0.014	0.010	0.005	-0.028
		$My_{máx}$	0.152	0.165	0.160	0.139	0.102	0.047	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.097	-0.069	-0.040	-0.016	-0.025	-0.043	-0.061
		$Mz_{máx}$	0.048	0.029	0.011	-0.001	0.017	0.045	0.074

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N43/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
		$N_{máx}$	20.366	20.366	20.366	20.366	20.366	20.366	20.366
		$Vy_{mín}$	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		$Vy_{máx}$	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		$Vz_{mín}$	-0.158	-0.065	0.003	0.009	0.014	0.020	0.030
		$Vz_{máx}$	0.006	0.013	0.023	0.091	0.165	0.238	0.374
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	-0.008	-0.071
		$My_{máx}$	0.054	0.075	0.079	0.067	0.038	0.000	-0.006
		$Mz_{mín}$	-0.120	-0.090	-0.060	-0.031	-0.032	-0.061	-0.091
		$Mz_{máx}$	0.085	0.056	0.027	0.000	0.001	0.031	0.061

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N44/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
		$N_{máx}$	12.043	12.043	12.043	12.043	12.043	12.043	12.043
		$Vy_{mín}$	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		$Vy_{máx}$	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		$Vz_{mín}$	-0.079	0.012	0.018	0.024	0.029	0.035	0.042
		$Vz_{máx}$	0.015	0.065	0.139	0.212	0.286	0.359	0.452
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$My_{mín}$	0.025	0.023	0.020	0.015	0.009	0.000	-0.077
		$My_{máx}$	0.214	0.207	0.184	0.144	0.087	0.015	-0.007
		$Mz_{mín}$	-0.136	-0.090	-0.045	-0.007	-0.047	-0.086	-0.125

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
		$Mz_{máx}$	0.111	0.071	0.032	0.000	0.045	0.091	0.136

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.060 m	0.288 m	0.516 m	0.744 m	0.971 m	1.199 m	1.427 m
N45/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
		$N_{máx}$	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344	12.344
		$Vy_{mín}$	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		$Vy_{máx}$	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
		$Vz_{mín}$	-0.042	0.011	0.016	0.022	0.028	0.033	0.043
		$Vz_{máx}$	0.029	0.068	0.140	0.214	0.288	0.361	0.497
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$My_{mín}$	0.009	0.007	0.004	-0.003	-0.054	-0.128	-0.219
		$My_{máx}$	0.074	0.067	0.043	0.005	-0.006	-0.013	-0.021
		$Mz_{mín}$	-0.181	-0.129	-0.077	-0.025	-0.039	-0.082	-0.125
		$Mz_{máx}$	0.134	0.090	0.047	0.004	0.027	0.079	0.131

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.193 m	0.421 m	0.649 m	0.877 m	1.104 m	1.332 m	1.560 m
N46/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615	-2.615
		$N_{máx}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Vy_{mín}$	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
		$Vy_{máx}$	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
		$Vz_{mín}$	-0.018	-0.008	-0.002	0.003	0.009	0.014	0.021
		$Vz_{máx}$	0.032	0.167	0.241	0.315	0.388	0.462	0.554
		$Mt_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$My_{mín}$	0.032	0.028	0.021	0.013	0.003	-0.048	-0.162
		$My_{máx}$	0.268	0.243	0.201	0.143	0.071	0.032	0.028
		$Mz_{mín}$	-0.169	-0.101	-0.032	-0.018	-0.078	-0.138	-0.198
		$Mz_{máx}$	0.161	0.101	0.042	0.037	0.106	0.174	0.243

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N35/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174	1.174
		$N_{máx}$	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441	10.441
		$Vy_{mín}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.513	-0.362	-0.248	-0.133	-0.019	-0.001	0.004	0.010	0.016
		$Vz_{máx}$	-0.024	-0.017	-0.012	-0.007	-0.002	0.098	0.212	0.327	0.478
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.068	0.002	0.005	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	-0.044
		$My_{máx}$	0.000	0.012	0.069	0.104	0.118	0.111	0.082	0.032	0.008
		$Mz_{mín}$	-0.096	-0.074	-0.051	-0.029	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.039	0.061	0.083

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N60/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
		$N_{máx}$	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745	9.745
		$Vy_{mín}$	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.467	-0.315	-0.201	-0.087	0.003	0.008	0.014	0.019	0.025
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.008	-0.003	0.002	0.030	0.144	0.259	0.373	0.524
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	-0.029	0.008	0.009	0.010	0.010	0.008	0.006	0.002	-0.069
		$My_{máx}$	0.011	0.045	0.093	0.120	0.125	0.109	0.071	0.013	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.151	-0.115	-0.080	-0.045	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.061	0.097	0.132

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N61/N62	Acero laminado	$N_{mín}$	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
		$N_{máx}$	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659	8.659
		$Vy_{mín}$	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.495	-0.344	-0.229	-0.115	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.018
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.015	-0.010	-0.005	0.002	0.116	0.231	0.345	0.496
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$My_{mín}$	-0.074	-0.001	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	-0.001	-0.075
		$My_{máx}$	-0.001	0.005	0.056	0.088	0.098	0.088	0.056	0.007	0.002
		$Mz_{mín}$	-0.201	-0.151	-0.101	-0.052	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.097	0.146	0.196

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N62/N63	Acero laminado	$N_{mín}$	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
		$N_{máx}$	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670	6.670
		$Vy_{mín}$	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.461	-0.310	-0.195	-0.081	0.004	0.009	0.014	0.019	0.026
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.007	-0.002	0.003	0.036	0.150	0.265	0.379	0.530
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	-0.031	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.005	-0.001	-0.080
		$My_{máx}$	0.011	0.042	0.089	0.114	0.118	0.101	0.063	0.005	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.257	-0.194	-0.132	-0.070	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.117	0.179	0.242

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N63/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
		$N_{máx}$	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729	4.729
		$Vy_{mín}$	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.474	-0.323	-0.208	-0.094	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.021
		$Vz_{máx}$	-0.020	-0.013	-0.008	-0.003	0.022	0.137	0.251	0.366	0.517
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$My_{mín}$	-0.086	-0.015	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001	-0.039	-0.119
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.035	0.063	0.070	0.056	0.020	0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.299	-0.223	-0.148	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.079	0.155	0.230	0.306

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.060 m	0.248 m	0.435 m	0.623 m	0.810 m	0.998 m	1.185 m	1.373 m	1.560 m
N64/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		$N_{máx}$	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
		$Vy_{mín}$	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.483	-0.332	-0.218	-0.103	0.005	0.010	0.015	0.020	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.004	0.001	0.006	0.017	0.130	0.244	0.359	0.510
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$My_{mín}$	-0.040	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.003	-0.002	-0.057
		$My_{máx}$	0.013	0.038	0.089	0.118	0.126	0.113	0.079	0.023	-0.003
		$Mz_{mín}$	-0.340	-0.253	-0.166	-0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.096	0.183	0.271	0.358

2.3.2.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N2/N15	31.94	0.073	9.322	0.040	0.205	0.008	0.193	0.077	GV	Cumple
N2/N17	27.26	0.073	-7.881	0.072	-0.153	-0.009	-0.108	0.093	GV	Cumple
N4/N17	21.57	0.073	5.823	0.000	0.137	0.005	0.162	0.042	GV	Cumple
N4/N19	15.99	1.896	-4.556	0.020	-0.052	0.003	0.095	-0.010	G	Cumple
N6/N19	10.82	0.073	2.377	0.007	0.071	0.001	0.117	0.010	G	Cumple
N6/N21	6.02	0.073	-1.156	0.035	0.002	-0.006	0.055	0.022	GV	Cumple
N9/N22	31.73	0.073	9.567	-0.043	0.209	-0.002	0.197	-0.058	G	Cumple
N9/N24	27.72	1.896	-8.077	-0.011	-0.133	-0.008	0.156	0.012	GV	Cumple
N11/N24	21.29	0.073	5.952	-0.018	0.137	-0.002	0.163	-0.029	G	Cumple
N11/N26	16.24	1.896	-4.575	-0.010	-0.058	-0.008	0.103	0.005	GV	Cumple
N13/N26	10.82	0.073	2.377	-0.007	0.071	-0.001	0.117	-0.010	G	Cumple
N13/N28	5.55	0.255	-1.115	-0.005	-0.004	-0.004	0.052	-0.015	GV	Cumple
N8/N29	24.23	0.630	1.642	0.886	-0.253	-0.042	0.134	-0.315	G	Cumple
N29/N1	28.16	0.060	2.052	-1.180	0.135	0.061	0.144	-0.371	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N9/N30	33.91	0.630	0.100	1.472	-0.500	-0.042	0.277	-0.450	G	Cumple
N30/N2	39.86	0.060	0.020	-1.979	0.422	0.060	0.309	-0.549	GV	Cumple
N10/N31	28.58	0.630	0.030	0.973	-0.500	0.002	0.300	-0.315	G	Cumple
N31/N3	33.70	0.060	-0.040	-1.305	0.482	0.014	0.334	-0.391	GV	Cumple
N11/N32	28.30	0.630	0.044	0.996	-0.478	-0.024	0.299	-0.309	G	Cumple
N32/N4	32.35	0.060	-0.041	-1.255	0.445	0.036	0.337	-0.359	GV	Cumple
N12/N33	22.97	0.630	0.037	0.441	-0.511	0.009	0.342	-0.152	GV	Cumple
N33/N5	25.40	0.060	-0.009	-0.645	0.508	0.006	0.349	-0.199	GV	Cumple
N13/N34	20.74	0.630	0.010	0.362	-0.494	-0.005	0.335	-0.112	GV	Cumple
N34/N6	20.64	0.060	-0.031	-0.334	0.446	0.011	0.339	-0.104	GV	Cumple
N14/N35	17.51	0.630	0.042	0.136	-0.514	-0.001	0.345	-0.031	GV	Cumple
N35/N7	17.74	0.060	-0.004	0.136	0.513	-0.001	0.352	0.031	GV	Cumple
N1/N15	29.28	0.000	-5.813	-0.142	-0.235	0.054	-0.227	-0.143	GV	Cumple
N2/N16	8.99	1.120	0.047	0.012	-0.246	0.017	0.190	-0.002	G	Cumple
N3/N17	10.62	0.000	0.994	-0.039	-0.180	0.036	-0.154	-0.030	GV	Cumple
N4/N18	5.75	1.120	0.143	-0.025	-0.137	0.022	0.113	0.005	GV	Cumple
N5/N19	7.35	0.000	0.876	-0.069	-0.078	0.021	-0.066	-0.053	GV	Cumple
N6/N20	3.09	0.073	0.123	-0.074	-0.037	0.007	-0.009	-0.053	GV	Cumple
N7/N21	4.40	0.000	0.899	-0.069	0.003	-0.006	0.002	-0.053	GV	Cumple
N8/N22	25.38	0.000	-5.959	0.060	-0.227	-0.029	-0.223	0.057	G	Cumple
N9/N23	9.24	1.120	0.043	-0.020	-0.251	-0.004	0.195	-0.003	GV	Cumple
N10/N24	9.70	0.000	0.998	-0.013	-0.175	-0.017	-0.152	-0.012	G	Cumple
N11/N25	5.68	1.120	0.114	0.000	-0.140	0.003	0.116	0.001	GV	Cumple
N12/N26	6.23	0.000	1.049	-0.013	-0.091	-0.008	-0.079	-0.009	G	Cumple
N13/N27	2.26	1.120	0.126	0.001	-0.046	0.000	0.039	0.004	GV	Cumple
N14/N28	2.89	0.000	0.843	0.022	-0.003	-0.006	-0.002	0.023	GV	Cumple
N29/N30	15.78	0.060	1.468	0.300	-0.411	-0.029	-0.048	0.226	GV	Cumple
N30/N31	20.54	0.060	3.894	0.238	-0.409	-0.028	-0.091	0.177	GV	Cumple
N31/N32	20.84	0.060	6.670	0.100	-0.530	-0.012	-0.080	0.070	GV	Cumple
N32/N33	23.70	1.560	8.659	0.060	0.495	-0.010	-0.074	-0.049	GV	Cumple
N33/N34	26.31	0.810	9.745	0.015	-0.030	-0.004	0.125	-0.005	GV	Cumple
N34/N35	27.43	0.810	10.441	-0.026	0.019	-0.002	0.118	-0.005	GV	Cumple
N36/N21	6.57	0.073	-1.191	-0.042	0.001	0.006	0.054	-0.034	GV	Cumple
N36/N49	11.00	0.073	2.332	0.012	0.073	-0.006	0.117	-0.016	GV	Cumple
N38/N49	15.99	1.896	-4.556	-0.020	-0.052	-0.003	0.095	0.010	G	Cumple
N38/N51	21.94	0.073	5.866	-0.009	0.134	-0.006	0.160	-0.050	GV	Cumple
N40/N51	27.38	0.073	-7.848	-0.077	-0.154	0.006	-0.107	-0.102	GV	Cumple
N40/N53	31.73	0.073	9.567	-0.043	0.209	-0.002	0.197	-0.058	G	Cumple
N42/N28	5.48	0.073	-1.135	0.007	-0.003	0.001	0.053	0.008	G	Cumple
N42/N55	11.19	0.073	2.418	0.000	0.068	0.000	0.117	-0.016	GV	Cumple
N44/N55	16.06	1.896	-4.572	0.003	-0.055	0.007	0.100	-0.004	GV	Cumple
N44/N57	21.29	0.073	5.952	0.018	0.137	0.002	0.163	0.029	G	Cumple
N46/N57	27.62	1.896	-8.110	0.006	-0.133	0.006	0.154	-0.010	GV	Cumple
N46/N59	31.73	0.073	9.567	0.043	0.209	0.002	0.197	0.058	G	Cumple
N36/N48	3.08	0.073	0.116	-0.074	0.037	-0.014	0.008	-0.053	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N37/N49	7.66	0.000	0.851	-0.074	0.083	-0.031	0.069	-0.058	GV	Cumple
N38/N50	5.66	1.120	0.129	0.002	0.139	-0.009	-0.115	0.002	G	Cumple
N39/N51	10.78	0.000	0.972	-0.044	0.180	-0.040	0.154	-0.035	GV	Cumple
N40/N52	8.99	1.120	0.047	0.012	0.246	-0.017	-0.190	-0.002	G	Cumple
N41/N53	26.89	0.000	-5.770	-0.145	0.169	-0.060	0.178	-0.143	GV	Cumple
N42/N54	2.25	1.120	0.130	0.001	0.047	-0.004	-0.039	0.004	GV	Cumple
N43/N55	6.23	0.000	1.049	-0.013	0.091	0.008	0.079	-0.009	G	Cumple
N44/N56	5.68	1.120	0.127	0.000	0.141	-0.006	-0.117	0.000	GV	Cumple
N45/N57	9.70	0.000	0.998	-0.013	0.175	0.017	0.152	-0.012	G	Cumple
N46/N58	9.28	1.120	0.068	-0.020	0.247	0.002	-0.195	-0.002	GV	Cumple
N47/N59	26.43	0.000	-6.146	0.025	0.286	0.005	0.268	0.020	GV	Cumple
N42/N60	19.10	0.630	0.054	-0.348	-0.472	0.008	0.301	0.108	G	Cumple
N60/N36	23.53	0.060	-0.031	0.639	0.444	-0.014	0.339	0.166	GV	Cumple
N43/N61	22.76	0.630	0.062	-0.544	-0.507	-0.001	0.312	0.176	G	Cumple
N61/N37	28.27	0.060	-0.009	0.918	0.499	-0.007	0.348	0.261	GV	Cumple
N44/N62	28.30	0.630	0.044	-0.996	-0.478	0.024	0.299	0.309	G	Cumple
N62/N38	35.26	0.060	-0.041	1.558	0.441	-0.037	0.337	0.421	GV	Cumple
N45/N63	28.58	0.630	0.030	-0.973	-0.500	-0.002	0.300	0.315	G	Cumple
N63/N39	36.56	0.060	-0.092	1.811	0.344	-0.023	0.295	0.489	GV	Cumple
N46/N64	33.91	0.630	0.100	-1.472	-0.500	0.042	0.277	0.450	G	Cumple
N64/N40	43.40	0.630	-0.053	2.551	0.283	-0.057	0.118	-0.816	GV	Cumple
N47/N65	24.23	0.630	1.642	-0.886	-0.253	0.042	0.134	0.315	G	Cumple
N65/N41	29.78	0.060	2.101	1.345	0.150	-0.071	0.145	0.403	GV	Cumple
N22/N23	28.58	0.060	-8.166	-0.005	-0.292	-0.003	-0.266	0.001	GV	Cumple
N23/N24	27.38	1.427	-8.417	0.014	-0.173	-0.005	0.226	-0.015	GV	Cumple
N24/N25	46.44	1.560	-20.077	0.011	-0.204	-0.010	0.157	-0.014	GV	Cumple
N25/N26	46.68	1.427	-20.217	0.012	-0.052	-0.009	0.150	-0.028	GV	Cumple
N26/N27	57.24	1.560	-26.026	0.004	-0.112	-0.006	0.143	-0.018	GV	Cumple
N27/N28	55.47	0.060	-26.073	0.002	0.014	-0.001	0.108	-0.018	GV	Cumple
N28/N54	55.51	1.560	-26.102	-0.005	-0.016	0.003	0.109	-0.015	GV	Cumple
N54/N55	57.38	0.060	-26.056	-0.006	0.114	0.007	0.144	-0.019	GV	Cumple
N55/N56	46.53	0.193	-20.291	-0.013	0.047	0.010	0.146	-0.026	GV	Cumple
N56/N57	46.72	0.060	-20.149	-0.013	0.212	0.010	0.161	-0.012	GV	Cumple
N57/N58	26.99	0.193	-8.498	-0.013	0.162	0.004	0.217	-0.008	GV	Cumple
N58/N59	29.50	1.560	-8.251	0.007	0.306	0.003	-0.281	0.003	GV	Cumple
N15/N16	28.24	0.060	-7.977	0.017	-0.288	-0.005	-0.262	0.010	G	Cumple
N16/N17	26.39	1.427	-8.222	0.005	-0.165	-0.007	0.217	-0.007	G	Cumple
N17/N18	45.61	1.560	-19.695	0.002	-0.209	-0.003	0.159	-0.007	G	Cumple
N18/N19	44.71	1.427	-19.834	0.001	-0.042	-0.002	0.139	0.001	G	Cumple
N19/N20	56.09	1.560	-25.558	0.001	-0.120	0.000	0.146	-0.002	G	Cumple
N20/N21	54.28	0.060	-25.603	0.000	0.024	0.000	0.111	0.000	G	Cumple
N21/N48	54.28	1.560	-25.603	0.000	-0.024	0.000	0.111	0.000	G	Cumple
N48/N49	56.09	0.060	-25.558	-0.001	0.120	0.000	0.146	-0.002	G	Cumple
N49/N50	44.71	0.193	-19.834	-0.001	0.042	0.002	0.139	0.001	G	Cumple
N50/N51	45.61	0.060	-19.695	-0.002	0.209	0.003	0.159	-0.007	G	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N51/N52	26.39	0.193	-8.222	-0.005	0.165	0.007	0.217	-0.007	G	Cumple
N52/N53	28.24	1.560	-7.977	-0.017	0.288	0.005	-0.262	0.010	G	Cumple
N1/N2	16.89	1.427	-0.946	0.369	-0.013	-0.058	0.255	-0.231	GV	Cumple
N2/N3	28.38	0.193	12.344	0.189	-0.483	-0.009	-0.208	0.125	G	Cumple
N3/N4	26.75	1.427	11.546	0.173	0.077	-0.002	0.207	-0.111	G	Cumple
N4/N5	32.66	0.193	19.225	0.129	-0.365	-0.002	-0.068	0.091	G	Cumple
N5/N6	33.28	1.425	18.772	0.080	0.089	0.000	0.151	-0.047	G	Cumple
N6/N7	34.46	0.649	21.317	0.027	-0.037	-0.001	0.110	0.011	G	Cumple
N7/N36	34.46	0.971	21.317	-0.027	0.037	0.001	0.110	0.011	G	Cumple
N36/N37	33.28	0.195	18.772	-0.080	-0.089	0.000	0.151	-0.047	G	Cumple
N37/N38	32.66	1.427	19.225	-0.129	0.365	0.002	-0.068	0.091	G	Cumple
N38/N39	28.56	0.193	11.044	-0.287	-0.084	0.024	0.201	-0.196	GV	Cumple
N39/N40	30.92	1.427	12.444	-0.349	0.470	0.027	-0.198	0.211	GV	Cumple
N40/N41	21.50	1.560	1.521	-0.561	0.485	0.071	-0.178	0.426	GV	Cumple
N8/N9	14.70	1.427	-0.660	-0.263	-0.032	0.027	0.268	0.161	G	Cumple
N9/N10	28.95	0.193	13.415	-0.110	-0.499	-0.012	-0.216	-0.087	GV	Cumple
N10/N11	27.29	1.427	12.951	-0.107	0.075	-0.015	0.212	0.060	GV	Cumple
N11/N12	35.45	0.193	21.007	-0.107	-0.379	-0.013	-0.074	-0.092	GV	Cumple
N12/N13	35.30	1.425	20.656	-0.063	0.094	-0.007	0.152	0.025	GV	Cumple
N13/N14	37.89	0.649	23.245	-0.057	-0.047	-0.002	0.111	-0.030	GV	Cumple
N14/N42	37.48	0.744	23.110	-0.008	-0.028	0.005	0.114	-0.021	GV	Cumple
N42/N43	34.82	0.421	20.285	-0.001	-0.018	0.009	0.165	-0.014	GV	Cumple
N43/N44	33.02	1.427	20.366	0.040	0.374	0.014	-0.071	-0.048	GV	Cumple
N44/N45	26.75	0.193	11.546	0.173	-0.077	-0.002	0.207	0.111	G	Cumple
N45/N46	28.38	1.427	12.344	0.189	0.483	-0.009	-0.208	-0.125	G	Cumple
N46/N47	14.70	0.193	-0.660	0.263	0.032	-0.027	0.268	0.161	G	Cumple
N35/N60	27.56	0.060	10.441	-0.072	-0.513	0.004	-0.068	-0.058	GV	Cumple
N60/N61	27.18	1.560	9.745	-0.113	0.524	0.006	-0.069	0.079	GV	Cumple
N61/N62	27.01	0.060	8.659	-0.158	-0.495	0.011	-0.074	-0.120	GV	Cumple
N62/N63	25.60	1.560	5.484	-0.332	0.425	0.021	-0.064	0.242	GV	Cumple
N63/N64	26.51	1.560	3.894	-0.403	0.409	0.024	-0.091	0.306	GV	Cumple
N64/N65	21.87	1.560	1.468	-0.465	0.411	0.026	-0.048	0.358	GV	Cumple

2.3.2.3.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.456 0.456	0.09 L/(>1000)	0.911 0.911	0.19 L/(>1000)	0.456 0.456	0.08 L/(>1000)	0.911 0.911	0.16 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N2/N3	0.911 0.911	0.07 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)	0.911 0.911	0.07 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)
N3/N4	1.139 1.139	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.20 L/(>1000)	1.139 1.139	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.17 L/(>1000)
N4/N5	0.911 0.911	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.08 L/(>1000)	0.911 0.911	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.08 L/(>1000)
N5/N6	0.911 0.911	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.19 L/(>1000)	0.684 0.911	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)
N6/N7	0.456 0.456	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.15 L/(>1000)	0.456 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N8/N9	0.456 0.456	0.05 L/(>1000)	0.911 0.911	0.19 L/(>1000)	0.456 0.456	0.08 L/(>1000)	0.911 0.911	0.16 L/(>1000)
N9/N10	0.911 1.139	0.04 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)	0.911 1.139	0.06 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)
N10/N11	0.456 0.228	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.20 L/(>1000)	1.139 0.228	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.17 L/(>1000)
N11/N12	0.456 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.09 L/(>1000)	0.911 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.08 L/(>1000)
N12/N13	0.456 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.20 L/(>1000)	0.456 0.684	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)
N13/N14	0.456 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)	0.456 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N15/N16	0.938 0.938	0.02 L/(>1000)	0.563 0.563	0.14 L/(>1000)	0.938 0.938	0.02 L/(>1000)	0.563 0.563	0.12 L/(>1000)
N16/N17	0.751 0.751	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.17 L/(>1000)	0.751 0.751	0.04 L/(>1000)	0.751 0.751	0.14 L/(>1000)
N17/N18	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	1.139 1.139	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	1.139 1.139	0.03 L/(>1000)
N18/N19	0.749 0.749	0.06 L/(>1000)	0.749 0.749	0.17 L/(>1000)	0.749 0.749	0.06 L/(>1000)	0.749 0.749	0.15 L/(>1000)
N19/N20	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.911 0.911	0.10 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.911 0.911	0.09 L/(>1000)
N20/N21	0.684 0.684	0.06 L/(>1000)	0.684 0.684	0.15 L/(>1000)	0.684 0.684	0.06 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N22/N23	0.750 0.750	0.01 L/(>1000)	0.563 0.563	0.14 L/(>1000)	0.750 0.750	0.01 L/(>1000)	0.563 0.563	0.12 L/(>1000)
N23/N24	0.911 0.911	0.02 L/(>1000)	0.911 0.911	0.17 L/(>1000)	0.911 0.911	0.03 L/(>1000)	0.911 0.911	0.14 L/(>1000)
N24/N25	0.684 0.684	0.03 L/(>1000)	0.911 0.911	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	1.139 0.228	0.03 L/(>1000)
N25/N26	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.18 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.15 L/(>1000)
N26/N27	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.911 0.911	0.11 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.911 0.911	0.09 L/(>1000)
N27/N28	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N2/N15	0.729 0.729	0.17 L/(>1000)	1.459 1.459	0.10 L/(>1000)	0.729 0.729	0.16 L/(>1000)	1.459 1.459	0.09 L/(>1000)
N2/N17	0.729 0.729	0.16 L/(>1000)	1.276 1.276	0.13 L/(>1000)	0.729 0.729	0.15 L/(>1000)	1.276 1.276	0.11 L/(>1000)
N4/N17	0.911 0.911	0.18 L/(>1000)	0.547 0.547	0.15 L/(>1000)	0.911 0.911	0.17 L/(>1000)	0.547 0.547	0.12 L/(>1000)
N4/N19	0.547 0.547	0.07 L/(>1000)	1.094 1.094	0.15 L/(>1000)	0.547 0.547	0.07 L/(>1000)	1.094 1.094	0.13 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N6/N19	0.913 0.913	0.10 L/(>1000)	0.729 0.729	0.17 L/(>1000)	0.913 0.913	0.09 L/(>1000)	0.729 0.729	0.15 L/(>1000)
N6/N21	1.094 1.094	0.04 L/(>1000)	0.911 0.911	0.17 L/(>1000)	0.913 1.094	0.04 L/(>1000)	0.911 0.911	0.15 L/(>1000)
N9/N22	0.729 0.729	0.07 L/(>1000)	1.459 1.459	0.10 L/(>1000)	0.729 0.729	0.13 L/(>1000)	1.459 1.459	0.09 L/(>1000)
N9/N24	0.729 0.729	0.08 L/(>1000)	1.276 1.276	0.14 L/(>1000)	0.729 0.729	0.13 L/(>1000)	1.276 1.276	0.11 L/(>1000)
N11/N24	0.912 0.912	0.12 L/(>1000)	0.547 0.547	0.16 L/(>1000)	0.912 0.912	0.17 L/(>1000)	0.547 0.547	0.12 L/(>1000)
N11/N26	0.729 0.729	0.03 L/(>1000)	1.094 1.094	0.16 L/(>1000)	0.729 0.547	0.05 L/(>1000)	1.094 1.094	0.13 L/(>1000)
N13/N26	0.912 0.912	0.09 L/(>1000)	0.729 0.729	0.18 L/(>1000)	0.912 0.912	0.10 L/(>1000)	0.729 0.729	0.15 L/(>1000)
N13/N28	0.912 0.912	0.06 L/(>1000)	0.912 0.912	0.18 L/(>1000)	0.912 0.912	0.06 L/(>1000)	0.912 0.912	0.15 L/(>1000)
N8/N1	0.630 0.630	0.27 L/(>1000)	0.632 0.632	0.17 L/(>1000)	0.570 0.570	0.22 L/(>1000)	0.632 0.632	0.15 L/(>1000)
N9/N2	0.630 0.630	0.34 L/(>1000)	0.632 0.632	0.35 L/(>1000)	0.570 0.570	0.28 L/(>1000)	0.632 0.632	0.33 L/(>1000)
N10/N3	0.630 0.630	0.25 L/(>1000)	0.630 0.630	0.39 L/(>1000)	0.570 0.570	0.21 L/(>1000)	0.630 0.630	0.36 L/(>1000)
N11/N4	0.630 0.630	0.24 L/(>1000)	0.630 0.630	0.40 L/(>1000)	0.570 0.570	0.19 L/(>1000)	0.630 0.630	0.38 L/(>1000)
N12/N5	0.630 0.630	0.14 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)	0.570 0.570	0.11 L/(>1000)	0.630 0.630	0.38 L/(>1000)
N13/N6	0.570 0.570	0.08 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)	0.630 0.630	0.07 L/(>1000)	0.630 0.630	0.38 L/(>1000)
N14/N7	0.915 0.568	0.00 L/(>1000)	0.630 0.630	0.41 L/(>1000)	0.285 0.568	0.00 L/(>1000)	0.630 0.630	0.38 L/(>1000)
N1/N15	0.524 0.524	0.11 L/(>1000)	0.349 0.349	0.13 L/(>1000)	0.524 0.524	0.11 L/(>1000)	0.349 0.349	0.11 L/(>1000)
N2/N16	0.486 0.486	0.04 L/(>1000)	0.698 0.698	0.08 L/(>1000)	0.486 0.486	0.05 L/(>1000)	0.698 0.698	0.07 L/(>1000)
N3/N17	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.06 L/(>1000)
N4/N18	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.05 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.04 L/(>1000)
N5/N19	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)
N6/N20	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.02 L/(>1000)
N7/N21	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)
N8/N22	0.524 0.524	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.12 L/(>1000)	0.524 0.524	0.07 L/(>1000)	0.349 0.349	0.10 L/(>1000)
N9/N23	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.08 L/(>1000)	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.07 L/(>1000)
N10/N24	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)	0.349 0.524	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.06 L/(>1000)
N11/N25	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.05 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.04 L/(>1000)
N12/N26	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N13/N27	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.02 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.02 L/(>1000)
N14/N28	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.00 L/(>1000)
N29/N30	0.375 0.375	0.06 L/(>1000)	0.750 0.750	0.26 L/(>1000)	0.375 0.375	0.06 L/(>1000)	0.750 0.750	0.23 L/(>1000)
N30/N31	1.125 1.125	0.05 L/(>1000)	0.750 0.750	0.12 L/(>1000)	1.125 1.125	0.05 L/(>1000)	0.750 0.750	0.11 L/(>1000)
N31/N32	1.125 1.125	0.05 L/(>1000)	0.750 0.750	0.24 L/(>1000)	1.125 1.125	0.05 L/(>1000)	0.750 0.750	0.21 L/(>1000)
N32/N33	1.125 1.125	0.03 L/(>1000)	0.750 0.750	0.19 L/(>1000)	1.125 1.125	0.03 L/(>1000)	0.750 0.750	0.17 L/(>1000)
N33/N34	0.938 0.938	0.02 L/(>1000)	0.750 0.750	0.26 L/(>1000)	0.938 0.938	0.02 L/(>1000)	0.750 0.750	0.22 L/(>1000)
N34/N35	0.563 0.563	0.02 L/(>1000)	0.750 0.750	0.24 L/(>1000)	0.563 0.563	0.02 L/(>1000)	0.750 0.750	0.20 L/(>1000)
N7/N36	0.456 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.15 L/(>1000)	0.684 0.456	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N36/N37	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.19 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)
N37/N38	0.456 0.456	0.06 L/(>1000)	0.684 0.684	0.08 L/(>1000)	0.456 0.456	0.06 L/(>1000)	0.684 0.684	0.07 L/(>1000)
N38/N39	1.139 1.139	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.20 L/(>1000)	1.139 1.139	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.17 L/(>1000)
N39/N40	0.456 0.456	0.08 L/(>1000)	1.139 1.139	0.03 L/(>1000)	0.456 0.456	0.07 L/(>1000)	1.139 1.139	0.03 L/(>1000)
N40/N41	0.911 0.911	0.12 L/(>1000)	0.456 0.456	0.19 L/(>1000)	0.911 0.911	0.11 L/(>1000)	0.456 0.684	0.18 L/(>1000)
N14/N42	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N42/N43	0.456 0.456	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.20 L/(>1000)	0.228 0.456	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)
N43/N44	0.456 0.456	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.09 L/(>1000)	0.456 0.456	0.06 L/(>1000)	0.684 0.684	0.07 L/(>1000)
N44/N45	1.139 1.139	0.03 L/(>1000)	0.684 0.684	0.20 L/(>1000)	1.139 1.139	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.17 L/(>1000)
N45/N46	0.456 0.456	0.05 L/(>1000)	1.139 1.139	0.04 L/(>1000)	0.456 0.456	0.07 L/(>1000)	1.139 1.139	0.03 L/(>1000)
N46/N47	0.911 0.911	0.07 L/(>1000)	0.456 0.456	0.21 L/(>1000)	0.911 0.911	0.12 L/(>1000)	0.456 0.456	0.18 L/(>1000)
N21/N48	0.618 0.618	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.15 L/(>1000)	0.618 0.618	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)
N48/N49	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.456 0.456	0.10 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.456 0.456	0.09 L/(>1000)
N49/N50	0.618 0.618	0.05 L/(>1000)	0.618 0.618	0.17 L/(>1000)	0.618 0.618	0.05 L/(>1000)	0.618 0.618	0.15 L/(>1000)
N50/N51	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.228 0.228	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)
N51/N52	0.616 0.616	0.03 L/(>1000)	0.616 0.616	0.17 L/(>1000)	0.616 0.616	0.03 L/(>1000)	0.616 0.616	0.14 L/(>1000)
N52/N53	0.375 0.375	0.01 L/(>1000)	0.938 0.938	0.14 L/(>1000)	0.375 0.375	0.01 L/(>1000)	0.938 0.938	0.13 L/(>1000)
N28/N54	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.16 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.684 0.684	0.13 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N54/N55	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.456 0.456	0.11 L/(>1000)	0.684 0.684	0.05 L/(>1000)	0.456 0.456	0.09 L/(>1000)
N55/N56	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.18 L/(>1000)	0.684 0.684	0.04 L/(>1000)	0.684 0.684	0.15 L/(>1000)
N56/N57	0.684 0.684	0.02 L/(>1000)	0.228 0.228	0.04 L/(>1000)	0.684 0.456	0.03 L/(>1000)	0.228 0.228	0.03 L/(>1000)
N57/N58	0.456 0.456	0.01 L/(>1000)	0.456 0.456	0.17 L/(>1000)	0.456 0.456	0.01 L/(>1000)	0.456 0.456	0.14 L/(>1000)
N58/N59	0.750 0.750	0.02 L/(>1000)	0.938 0.938	0.16 L/(>1000)	0.750 0.750	0.02 L/(>1000)	0.938 0.938	0.13 L/(>1000)
N36/N21	0.365 0.365	0.02 L/(>1000)	0.911 0.911	0.17 L/(>1000)	1.094 0.365	0.02 L/(>1000)	0.911 0.911	0.15 L/(>1000)
N36/N49	0.911 0.911	0.11 L/(>1000)	0.729 0.729	0.17 L/(>1000)	0.911 0.911	0.11 L/(>1000)	0.729 0.729	0.14 L/(>1000)
N38/N49	0.547 0.547	0.10 L/(>1000)	1.094 1.094	0.15 L/(>1000)	0.547 0.547	0.09 L/(>1000)	1.094 1.094	0.13 L/(>1000)
N38/N51	0.911 0.911	0.18 L/(>1000)	0.547 0.547	0.15 L/(>1000)	0.911 0.911	0.17 L/(>1000)	0.547 0.547	0.12 L/(>1000)
N40/N51	0.729 0.729	0.18 L/(>1000)	1.276 1.276	0.13 L/(>1000)	0.729 0.729	0.17 L/(>1000)	1.276 1.276	0.10 L/(>1000)
N40/N53	0.729 0.729	0.16 L/(>1000)	1.459 1.459	0.10 L/(>1000)	0.729 0.729	0.15 L/(>1000)	1.459 1.459	0.10 L/(>1000)
N42/N28	1.094 1.094	0.03 L/(>1000)	0.912 0.912	0.18 L/(>1000)	1.094 1.094	0.03 L/(>1000)	0.912 0.912	0.15 L/(>1000)
N42/N55	0.912 0.912	0.11 L/(>1000)	0.729 0.729	0.18 L/(>1000)	0.912 0.912	0.12 L/(>1000)	0.729 0.729	0.14 L/(>1000)
N44/N55	0.729 0.729	0.05 L/(>1000)	1.094 1.094	0.16 L/(>1000)	0.729 0.729	0.08 L/(>1000)	1.094 1.094	0.13 L/(>1000)
N44/N57	0.912 0.912	0.13 L/(>1000)	0.547 0.547	0.15 L/(>1000)	0.729 0.912	0.17 L/(>1000)	0.547 0.547	0.12 L/(>1000)
N46/N57	0.729 0.729	0.09 L/(>1000)	1.276 1.276	0.13 L/(>1000)	0.729 0.729	0.15 L/(>1000)	1.276 1.276	0.10 L/(>1000)
N46/N59	0.729 0.729	0.07 L/(>1000)	1.459 1.459	0.12 L/(>1000)	0.729 0.729	0.12 L/(>1000)	1.459 1.459	0.10 L/(>1000)
N36/N48	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.02 L/(>1000)	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.01 L/(>1000)
N37/N49	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)
N38/N50	0.349 0.349	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.05 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.698 0.698	0.04 L/(>1000)
N39/N51	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.06 L/(>1000)
N40/N52	0.486 0.486	0.04 L/(>1000)	0.698 0.698	0.08 L/(>1000)	0.486 0.486	0.04 L/(>1000)	0.698 0.698	0.07 L/(>1000)
N41/N53	0.524 0.524	0.11 L/(>1000)	0.349 0.349	0.12 L/(>1000)	0.524 0.524	0.10 L/(>1000)	0.349 0.524	0.13 L/(>1000)
N42/N54	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.02 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.01 L/(>1000)
N43/N55	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.04 L/(>1000)	0.349 0.349	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.03 L/(>1000)
N44/N56	0.524 0.524	0.00 L/(>1000)	0.698 0.698	0.05 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.698 0.698	0.04 L/(>1000)
N45/N57	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.08 L/(>1000)	0.524 0.524	0.01 L/(>1000)	0.349 0.349	0.06 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N46/N58	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.09 L/(>1000)	0.524 0.524	0.02 L/(>1000)	0.698 0.698	0.07 L/(>1000)
N47/N59	0.524 0.524	0.03 L/(>1000)	0.349 0.349	0.15 L/(>1000)	0.524 0.349	0.06 L/(>1000)	0.349 0.349	0.13 L/(>1000)
N60/N36	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N42/N60	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N61/N37	0.285 0.002	0.01 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N43/N61	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N62/N38	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)
N44/N62	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)
N63/N39	0.285 0.002	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N45/N63	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.06 L/(>1000)
N64/N40	0.285 0.002	0.03 L/(>1000)	0.285 0.285	0.08 L/(>1000)	0.285 0.002	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.07 L/(>1000)
N46/N64	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.05 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)
N65/N41	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)
N47/N65	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.02 L/(>1000)	0.285 0.285	0.04 L/(>1000)	0.285 0.285	0.03 L/(>1000)
N35/N60	0.375 0.375	0.04 L/(>1000)	0.750 0.750	0.24 L/(>1000)	0.375 0.375	0.04 L/(>1000)	0.750 0.750	0.20 L/(>1000)
N60/N61	0.375 0.375	0.05 L/(>1000)	0.750 0.750	0.26 L/(>1000)	0.375 0.375	0.05 L/(>1000)	0.750 0.750	0.22 L/(>1000)
N61/N62	0.375 0.375	0.06 L/(>1000)	0.750 0.750	0.19 L/(>1000)	0.375 0.375	0.06 L/(>1000)	0.750 0.750	0.17 L/(>1000)
N62/N63	0.375 0.375	0.08 L/(>1000)	0.750 0.750	0.24 L/(>1000)	0.375 0.375	0.08 L/(>1000)	0.750 0.750	0.21 L/(>1000)
N63/N64	1.125 1.125	0.09 L/(>1000)	0.750 0.750	0.12 L/(>1000)	1.125 1.125	0.09 L/(>1000)	0.750 0.750	0.11 L/(>1000)
N64/N65	1.125 1.125	0.11 L/(>1000)	0.750 0.750	0.26 L/(>1000)	1.125 1.125	0.11 L/(>1000)	0.750 0.750	0.23 L/(>1000)

2.3.2.4.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_YV_Z	M_YV_Y	
N2/N15	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 20.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.896 m η = 9.9	x: 0.073 m η = 3.7	x: 1.896 m η = 1.7	x: 0.986 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 31.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.896 m η = 1.7	x: 0.986 m η = 0.5	CUMPLE h = 31.9
N2/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 19.5	x: 1.896 m η = 6.9	x: 0.073 m η = 5.7	x: 0.073 m η = 1.2	x: 0.073 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.073 m η = 1.1	x: 0.073 m η = 0.5	CUMPLE h = 27.3
N4/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 12.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 7.6	x: 0.985 m η = 2.7	x: 1.896 m η = 1.2	x: 0.986 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.896 m η = 1.2	x: 0.986 m η = 0.3	CUMPLE h = 21.6
N4/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 11.2	x: 1.896 m η = 4.4	x: 0.073 m η = 3.6	x: 0.073 m η = 0.6	x: 0.073 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.073 m η = 0.6	x: 0.073 m η = 0.4	CUMPLE h = 16.0
N6/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 5.4	x: 0.985 m η = 1.7	x: 1.896 m η = 0.8	x: 0.073 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.896 m η = 0.8	x: 0.073 m η = 0.1	CUMPLE h = 10.8
N6/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 2.8	x: 0.073 m η = 2.6	x: 0.073 m η = 1.4	x: 1.896 m η = 0.2	x: 0.073 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.896 m η = 0.2	x: 0.073 m η = 0.2	CUMPLE h = 6.0
N9/N22	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 20.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.896 m η = 10.0	x: 0.073 m η = 2.7	x: 1.896 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 31.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.896 m η = 1.8	η = 0.2	CUMPLE h = 31.7
N9/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 19.8	x: 1.896 m η = 7.2	x: 0.073 m η = 2.2	x: 0.073 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.073 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 27.7
N11/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 12.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 7.6	x: 0.073 m η = 2.4	x: 1.896 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 21.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.896 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 21.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N11/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 11.2	x: 1.896 m η = 4.8	x: 0.073 m η = 1.2	x: 0.073 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.073 m η = 0.6	η = 0.1	CUMPLE h = 16.2
N13/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 5.4	x: 1.896 m η = 1.5	x: 1.896 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.896 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 10.8
N13/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 2.8	x: 0.255 m η = 2.5	x: 0.073 m η = 0.9	x: 1.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.255 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.896 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.5
N8/N29	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 6.8	x: 0.63 m η = 14.6	x: 0.06 m η = 3.0	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 24.2	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.06 m η = 2.8	η = 4.4	CUMPLE h = 24.2
N29/N1	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.06 m η = 6.7	x: 0.06 m η = 17.2	x: 0.63 m η = 1.9	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.2	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.63 m η = 1.1	η = 8.8	CUMPLE h = 28.2
N9/N30	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 13.9	x: 0.63 m η = 20.9	x: 0.06 m η = 4.2	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 33.9	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.06 m η = 4.3	η = 7.1	CUMPLE h = 33.9
N30/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 14.3	x: 0.63 m η = 29.5	x: 0.63 m η = 3.7	η = 14.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 39.9	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.63 m η = 3.3	η = 14.7	CUMPLE h = 39.9
N10/N31	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.1	x: 0.63 m η = 14.6	x: 0.06 m η = 3.9	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 3.9	η = 4.6	CUMPLE h = 28.6
N31/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 15.5	x: 0.06 m η = 18.1	x: 0.63 m η = 3.7	η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 33.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.63 m η = 3.6	η = 9.4	CUMPLE h = 33.7
N11/N32	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.4	x: 0.63 m η = 14.3	x: 0.06 m η = 3.8	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 3.8	η = 5.3	CUMPLE h = 28.3
N32/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.6	x: 0.63 m η = 17.4	x: 0.63 m η = 3.6	η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 32.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.63 m η = 3.4	η = 9.2	CUMPLE h = 32.3
N12/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.9	x: 0.63 m η = 8.1	x: 0.06 m η = 3.8	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 23.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.06 m η = 3.8	η = 3.2	CUMPLE h = 23.0
N33/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 16.2	x: 0.06 m η = 9.2	x: 0.63 m η = 3.8	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.63 m η = 3.8	η = 4.6	CUMPLE h = 25.4
N13/N34	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.5	x: 0.63 m η = 5.2	x: 0.06 m η = 3.7	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 3.7	η = 2.6	CUMPLE h = 20.7
N34/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.7	x: 0.06 m η = 5.0	x: 0.63 m η = 3.5	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 20.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.63 m η = 3.3	η = 2.4	CUMPLE h = 20.6
N14/N35	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 16.0	x: 0.06 m η = 3.6	x: 0.06 m η = 3.8	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.06 m η = 3.8	η = 1.0	CUMPLE h = 17.5
N35/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 16.3	x: 0.63 m η = 3.6	x: 0.63 m η = 3.8	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 3.8	η = 1.0	CUMPLE h = 17.7
N1/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 8.8	η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 3.9	η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	CUMPLE h = 29.3
N2/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 8.8	x: 0.073 m η = 3.6	η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.0	η < 0.1	η = 2.5	η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 9.0
N3/N17	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 3.2	η = 1.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.6	η < 0.1	η = 2.7	η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.6
N4/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 5.3	x: 0.073 m η = 2.6	η = 1.0	x: 0.073 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 5.8	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.0	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 5.8
N5/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 2.8	η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 7.3
N6/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 1.8	x: 0.073 m η = 2.5	η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 3.1
N7/N21	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 4.4
N8/N22	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 2.7	η = 1.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 1.8	η = 1.6	η = 0.2	CUMPLE h = 25.4
N9/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 9.0	x: 0.073 m η = 1.4	η = 1.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.2	η < 0.1	η = 1.2	η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 9.2
N10/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.6	η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 1.6	η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N11/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 5.4	x: 0.073 m η = 0.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.7
N12/N26	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.3	η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2
N13/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N14/N28	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N29/N30	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.8	x: 0.06 m η = 10.5	x: 0.06 m η = 3.7	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 15.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.06 m η = 3.7	η = 1.3	CUMPLE h = 15.8
N30/N31	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.06 m η = 5.5	x: 1.56 m η = 8.4	x: 0.06 m η = 3.7	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 20.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.06 m η = 3.8	η = 1.0	CUMPLE h = 20.5
N31/N32	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 13.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.5	x: 1.56 m η = 6.2	x: 0.06 m η = 3.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 20.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 3.9	η = 0.7	CUMPLE h = 20.8
N32/N33	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 18.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 4.6	x: 1.56 m η = 3.8	x: 0.06 m η = 3.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 23.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.56 m η = 3.6	η = 0.4	CUMPLE h = 23.7
N33/N34	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.8	x: 1.56 m η = 1.3	x: 0.06 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.81 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.06 m η = 3.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.3
N34/N35	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.5	x: 0.06 m η = 1.9	x: 1.56 m η = 3.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.81 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.56 m η = 3.7	η = 0.2	CUMPLE h = 27.4
N36/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 2.9	x: 0.073 m η = 2.5	x: 0.073 m η = 2.3	x: 1.896 m η = 0.2	x: 0.073 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 6.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.896 m η = 0.2	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 6.6
N36/N49	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 5.4	x: 0.985 m η = 1.9	x: 1.896 m η = 0.8	x: 0.986 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 11.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.896 m η = 0.8	x: 0.986 m η = 0.2	CUMPLE h = 11.0
N38/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 11.2	x: 1.896 m η = 4.4	x: 0.073 m η = 4.5	x: 0.073 m η = 0.6	x: 0.073 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.073 m η = 0.6	x: 0.073 m η = 0.4	CUMPLE h = 16.0
N38/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 12.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 7.6	x: 0.984 m η = 2.7	x: 1.896 m η = 1.2	x: 0.986 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 21.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.896 m η = 1.2	x: 0.986 m η = 0.3	CUMPLE h = 21.9
N40/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 19.5	x: 1.896 m η = 6.9	x: 0.073 m η = 6.3	x: 0.073 m η = 1.2	x: 0.073 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.073 m η = 1.1	x: 0.073 m η = 0.6	CUMPLE h = 27.4
N40/N53	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 20.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.896 m η = 9.9	x: 0.073 m η = 3.9	x: 1.896 m η = 1.7	x: 0.986 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 31.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.896 m η = 1.6	x: 0.986 m η = 0.6	CUMPLE h = 31.7
N42/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 2.8	x: 0.255 m η = 2.5	x: 1.896 m η = 1.0	x: 1.896 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.896 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.5
N42/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 5.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 5.4	x: 0.073 m η = 2.0	x: 1.896 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 11.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.896 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 11.2
N44/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 11.2	x: 1.896 m η = 4.6	x: 0.073 m η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 16.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.073 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 16.1
N44/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 12.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.073 m η = 7.7	x: 0.073 m η = 3.0	x: 1.896 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 21.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.896 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 21.3
N46/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.073 m η = 19.9	x: 1.896 m η = 7.1	x: 0.073 m η = 2.8	x: 0.073 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.073 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N46/N59	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.894 m η = 20.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.896 m η = 10.6	x: 0.073 m η = 2.7	x: 1.896 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 31.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.896 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 31.7
N36/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η < 0.1	x: 1.12 m η = 1.8	x: 0.073 m η = 2.5	η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 3.1
N37/N49	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 3.0	η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 7.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N38/N50	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 5.3	x: 0.073 m η = 2.7	η = 1.0	x: 0.073 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 5.7	η < 0.1	η = 2.0	η = 1.0	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 5.7
N39/N51	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 3.6	η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.8	η < 0.1	η = 3.2	η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.8
N40/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.073 m η = 0.2	x: 1.12 m η = 8.8	x: 0.073 m η = 3.6	η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.0	η < 0.1	η = 2.6	η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.3	CUMPLE h = 9.0
N41/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 8.8	η = 1.6	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	η = 4.5	η = 1.3	x: 0 m η = 1.1	CUMPLE h = 26.9
N42/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 1.8	x: 0.073 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N43/N55	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.1	η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2
N44/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.3	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 5.4	x: 0.073 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.4	η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.7
N45/N57	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.046 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.6	η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 2.1	η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N46/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.12 m η = 0.2	x: 0.073 m η = 0.1	x: 1.12 m η = 9.0	x: 0.073 m η = 1.3	η = 1.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.12 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.4	η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 9.3
N47/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 2.7	η = 2.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.4	η < 0.1	η = 2.3	η = 2.1	η = 0.2	CUMPLE h = 26.4
N42/N60	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.5	x: 0.06 m η = 7.8	x: 0.06 m η = 3.7	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 3.7	η = 0.4	CUMPLE h = 19.1
N60/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.7	x: 0.63 m η = 11.7	x: 0.63 m η = 3.5	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 23.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.63 m η = 3.3	η = 4.6	CUMPLE h = 23.5
N43/N61	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.9	x: 0.06 m η = 9.2	x: 0.06 m η = 3.9	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 22.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 3.9	η = 1.2	CUMPLE h = 22.8
N61/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 16.2	x: 0.63 m η = 15.0	x: 0.63 m η = 3.8	η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.63 m η = 3.7	η = 6.6	CUMPLE h = 28.3
N44/N62	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.4	x: 0.06 m η = 14.8	x: 0.06 m η = 3.8	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 3.8	η = 3.1	CUMPLE h = 28.3
N62/N38	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.06 m η = 15.6	x: 0.63 m η = 25.9	x: 0.63 m η = 3.6	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 35.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.63 m η = 3.4	η = 11.4	CUMPLE h = 35.3
N45/N63	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.63 m η = 15.2	x: 0.06 m η = 14.9	x: 0.06 m η = 4.0	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 4.0	η = 2.6	CUMPLE h = 28.6
N63/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 15.5	x: 0.63 m η = 25.2	x: 0.63 m η = 3.7	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.63 m η = 3.5	η = 11.4	CUMPLE h = 36.6
N46/N64	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.63 m η = 13.9	x: 0.63 m η = 20.9	x: 0.06 m η = 4.2	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 33.9	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.06 m η = 4.3	η = 4.9	CUMPLE h = 33.9
N64/N40	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.06 m η = 14.3	x: 0.63 m η = 37.8	x: 0.63 m η = 3.7	η = 18.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 43.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.63 m η = 3.3	η = 16.9	CUMPLE h = 43.4
N47/N65	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.63 m η = 6.8	x: 0.63 m η = 14.6	x: 0.06 m η = 2.8	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 24.2	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.06 m η = 2.7	η = 3.2	CUMPLE h = 24.2
N65/N41	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.06 m η = 6.7	x: 0.63 m η = 20.6	x: 0.63 m η = 1.9	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 29.8	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.63 m η = 1.2	η = 10.1	CUMPLE h = 29.8
N22/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.5	x: 0.06 m η = 10.0	x: 0.06 m η = 0.7	x: 0.06 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.06 m η = 1.7	η < 0.1	CUMPLE h = 28.6
N23/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.9	x: 1.427 m η = 8.5	x: 1.427 m η = 1.3	x: 0.06 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 27.4
N24/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 38.0	x: 1.56 m η = 6.0	x: 1.56 m η = 1.3	x: 0.193 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 46.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.193 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 46.4
N25/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 38.3	x: 1.427 m η = 5.7	x: 1.427 m η = 1.8	x: 0.06 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 46.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.06 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 46.7
N26/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 49.3	x: 1.56 m η = 5.5	x: 1.56 m η = 1.3	x: 0.193 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 57.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.193 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 57.2
N27/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 49.4	x: 0.06 m η = 4.2	x: 1.427 m η = 1.4	x: 1.427 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 55.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.427 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 55.5
N28/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 49.4	x: 1.56 m η = 4.2	x: 0.193 m η = 1.4	x: 0.193 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 55.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.193 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 55.5
N54/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 49.3	x: 0.06 m η = 5.5	x: 0.06 m η = 1.3	x: 1.427 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 57.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.427 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 57.4
N55/N56	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 38.4	x: 0.193 m η = 5.5	x: 0.193 m η = 1.6	x: 1.56 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 46.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.56 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 46.5
N56/N57	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 38.2	x: 0.06 m η = 6.1	x: 0.06 m η = 1.2	x: 1.427 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 46.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.427 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 46.7
N57/N58	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 16.1	x: 0.193 m η = 8.2	x: 0.193 m η = 0.9	x: 1.56 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.56 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 27.0
N58/N59	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.6	x: 1.56 m η = 10.6	x: 1.56 m η = 0.8	x: 1.56 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 29.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.56 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N15/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.1	x: 0.06 m η = 9.9	x: 0.06 m η = 1.4	x: 0.06 m η = 1.7	x: 0.06 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 28.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 1.7	x: 0.06 m η = 0.3	CUMPLE h = 28.2
N16/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.6	x: 1.427 m η = 8.2	x: 1.427 m η = 1.5	x: 0.06 m η = 1.2	x: 0.06 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 26.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 1.2	x: 0.06 m η = 0.2	CUMPLE h = 26.4
N17/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 37.3	x: 1.56 m η = 6.0	x: 1.56 m η = 1.3	x: 0.193 m η = 1.5	x: 0.193 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 45.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.193 m η = 1.5	x: 0.193 m η = 0.2	CUMPLE h = 45.6
N18/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 37.6	x: 1.427 m η = 5.3	x: 0.811 m η = 1.6	x: 0.06 m η = 0.5	x: 0.06 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 44.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.06 m η = 0.4	x: 0.06 m η = 0.2	CUMPLE h = 44.7
N19/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 48.4	x: 1.56 m η = 5.6	x: 0.811 m η = 1.5	x: 0.193 m η = 1.0	x: 0.193 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 56.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.193 m η = 1.0	x: 0.193 m η = 0.1	CUMPLE h = 56.1
N20/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 48.5	x: 0.06 m η = 4.3	x: 0.811 m η = 1.6	x: 1.427 m η = 0.4	x: 0.06 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 54.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.427 m η = 0.4	x: 0.06 m η = 0.1	CUMPLE h = 54.3
N21/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 48.5	x: 1.56 m η = 4.2	x: 0.809 m η = 1.5	x: 0.193 m η = 0.4	x: 0.811 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 54.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.193 m η = 0.4	x: 0.811 m η = 0.1	CUMPLE h = 54.3
N48/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 48.4	x: 0.06 m η = 5.6	x: 0.809 m η = 1.4	x: 1.427 m η = 1.0	x: 0.811 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 56.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.427 m η = 1.0	x: 0.811 m η = 0.1	CUMPLE h = 56.1
N49/N50	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 37.6	x: 0.193 m η = 5.3	x: 0.809 m η = 1.4	x: 1.56 m η = 0.5	x: 0.811 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 44.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.56 m η = 0.4	x: 0.811 m η = 0.2	CUMPLE h = 44.7
N50/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 37.3	x: 0.06 m η = 6.0	x: 0.06 m η = 1.2	x: 1.427 m η = 1.5	x: 0.811 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 45.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.427 m η = 1.5	x: 0.811 m η = 0.2	CUMPLE h = 45.6
N51/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.6	x: 0.193 m η = 8.2	x: 0.193 m η = 1.1	x: 1.56 m η = 1.2	x: 0.811 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 26.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.56 m η = 1.2	x: 0.811 m η = 0.2	CUMPLE h = 26.4
N52/N53	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 15.1	x: 1.56 m η = 9.9	x: 1.56 m η = 1.5	x: 1.56 m η = 1.7	x: 0.811 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 28.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.56 m η = 1.6	x: 0.811 m η = 0.3	CUMPLE h = 28.2
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 1.6	x: 1.427 m η = 8.6	x: 0.06 m η = 10.4	x: 0.06 m η = 2.8	x: 0.06 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 16.9	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.06 m η = 2.7	x: 0.06 m η = 2.0	CUMPLE h = 16.9
N2/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.7	η = 0.7	x: 0.193 m η = 6.7	x: 1.56 m η = 7.0	x: 0.193 m η = 2.4	x: 0.193 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 28.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.193 m η = 2.4	x: 0.193 m η = 1.4	CUMPLE h = 28.4
N3/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 1.7	x: 1.425 m η = 6.6	x: 0.06 m η = 5.5	x: 0.06 m η = 2.2	x: 0.06 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 26.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.06 m η = 2.2	x: 0.06 m η = 1.3	CUMPLE h = 26.8
N4/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.6	η = 1.3	x: 1.104 m η = 2.4	x: 1.56 m η = 3.7	x: 0.193 m η = 1.8	x: 0.193 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 32.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.193 m η = 1.8	x: 0.193 m η = 0.8	CUMPLE h = 32.7
N5/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 26.9	η = 1.7	x: 1.199 m η = 5.2	x: 1.427 m η = 2.3	x: 0.06 m η = 1.9	x: 0.06 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.425 m η = 33.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.06 m η = 1.9	x: 0.06 m η = 0.5	CUMPLE h = 33.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N6/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.6	η = 1.3	x: 0.877 m η = 3.5	x: 0.193 m η = 1.5	x: 1.56 m η = 1.4	x: 1.56 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.649 m η = 34.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.56 m η = 1.4	x: 1.56 m η = 0.1	CUMPLE h = 34.5
N7/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.6	η = 1.0	x: 0.744 m η = 3.5	x: 0.06 m η = 2.3	x: 0.06 m η = 1.4	x: 1.427 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.971 m η = 34.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.06 m η = 1.4	x: 1.427 m η = 0.4	CUMPLE h = 34.5
N36/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 26.9	η = 0.7	x: 0.421 m η = 5.2	x: 0.193 m η = 4.4	x: 1.56 m η = 1.9	x: 1.56 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.195 m η = 33.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.56 m η = 1.9	x: 1.56 m η = 0.9	CUMPLE h = 33.3
N37/N38	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.516 m η = 2.4	x: 0.06 m η = 6.2	x: 1.427 m η = 1.8	x: 1.427 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 32.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.427 m η = 1.8	x: 1.427 m η = 1.2	CUMPLE h = 32.7
N38/N39	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.195 m η = 6.6	x: 1.56 m η = 8.2	x: 1.56 m η = 2.2	x: 1.56 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.56 m η = 2.2	x: 1.56 m η = 1.6	CUMPLE h = 28.6
N39/N40	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.427 m η = 6.7	x: 0.06 m η = 9.5	x: 1.427 m η = 2.4	x: 1.427 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 30.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.427 m η = 2.4	x: 1.427 m η = 1.7	CUMPLE h = 30.9
N40/N41	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 1.1	x: 0.193 m η = 8.6	x: 1.56 m η = 13.6	x: 1.56 m η = 2.9	x: 1.56 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 21.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 1.56 m η = 2.9	x: 1.56 m η = 2.4	CUMPLE h = 21.5
N8/N9	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.1	x: 1.427 m η = 9.0	x: 0.06 m η = 6.3	x: 0.06 m η = 2.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 14.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.06 m η = 2.9	η = 0.7	CUMPLE h = 14.7
N9/N10	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 19.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.193 m η = 6.9	x: 1.56 m η = 4.3	x: 0.193 m η = 2.5	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 28.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.193 m η = 2.5	η = 0.5	CUMPLE h = 28.9
N10/N11	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 18.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.425 m η = 6.8	x: 0.06 m η = 4.0	x: 0.06 m η = 2.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.06 m η = 2.3	η = 0.5	CUMPLE h = 27.3
N11/N12	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.104 m η = 2.6	x: 0.193 m η = 2.9	x: 0.193 m η = 1.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 35.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.193 m η = 1.9	η = 0.5	CUMPLE h = 35.4
N12/N13	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 29.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.199 m η = 5.3	x: 0.06 m η = 2.0	x: 0.06 m η = 1.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.425 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.06 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 35.3
N13/N14	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 33.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.877 m η = 3.6	x: 0.193 m η = 2.4	x: 1.56 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.649 m η = 37.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.56 m η = 1.3	η = 0.3	CUMPLE h = 37.9
N14/N42	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 33.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.744 m η = 3.6	x: 0.06 m η = 2.0	x: 0.06 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.744 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.06 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 37.5
N42/N43	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 29.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.421 m η = 5.3	x: 0.193 m η = 3.1	x: 1.56 m η = 1.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.421 m η = 34.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.56 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 34.8
N43/N44	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 29.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.516 m η = 2.5	x: 0.06 m η = 3.8	x: 1.427 m η = 1.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 33.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.427 m η = 1.9	η = 0.2	CUMPLE h = 33.0
N44/N45	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.195 m η = 6.8	x: 1.56 m η = 4.3	x: 1.56 m η = 2.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 26.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.56 m η = 2.3	η = 0.2	CUMPLE h = 26.8
N45/N46	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.427 m η = 7.0	x: 0.06 m η = 5.8	x: 1.427 m η = 2.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 28.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.427 m η = 2.5	η = 0.2	CUMPLE h = 28.4
N46/N47	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 4.2	x: 0.193 m η = 8.6	x: 1.56 m η = 7.8	x: 1.56 m η = 2.8	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.193 m η = 14.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.56 m η = 2.7	η = 0.3	CUMPLE h = 14.7
N35/N60	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 21.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.5	x: 0.06 m η = 4.5	x: 0.06 m η = 3.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.06 m η = 3.7	η = 0.5	CUMPLE h = 27.6
N60/N61	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.8	x: 0.06 m η = 7.0	x: 1.56 m η = 3.8	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.56 m η = 3.8	η = 0.8	CUMPLE h = 27.2
N61/N62	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 18.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 4.6	x: 0.06 m η = 9.3	x: 1.56 m η = 3.6	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.06 m η = 27.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.06 m η = 3.6	η = 1.1	CUMPLE h = 27.0
N62/N63	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 13.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.5	x: 0.06 m η = 11.9	x: 1.56 m η = 3.8	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 25.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.56 m η = 3.9	η = 1.4	CUMPLE h = 25.6
N63/N64	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.56 m η = 5.5	x: 1.56 m η = 14.2	x: 1.56 m η = 3.7	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 26.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.56 m η = 3.8	η = 1.8	CUMPLE h = 26.5
N64/N65	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.81 m η = 5.8	x: 1.56 m η = 16.6	x: 1.56 m η = 3.7	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.56 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.56 m η = 3.7	η = 2.0	CUMPLE h = 21.9

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
I_a: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

2.4.- Uniones

2.4.1.- Especificaciones

Norma:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

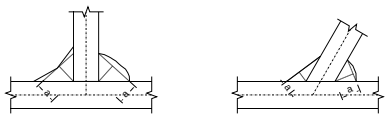
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

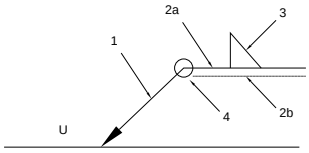
2.4.2.- Referencias y simbología

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



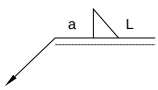
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras

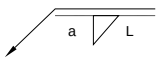


Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

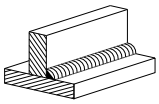
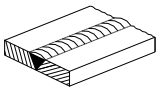
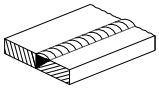
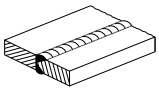
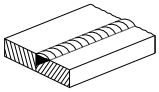
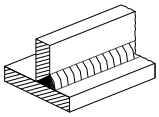
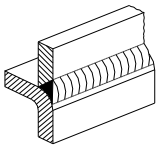


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

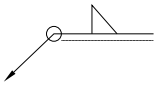
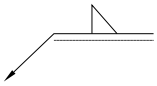
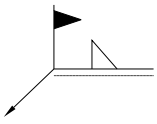


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

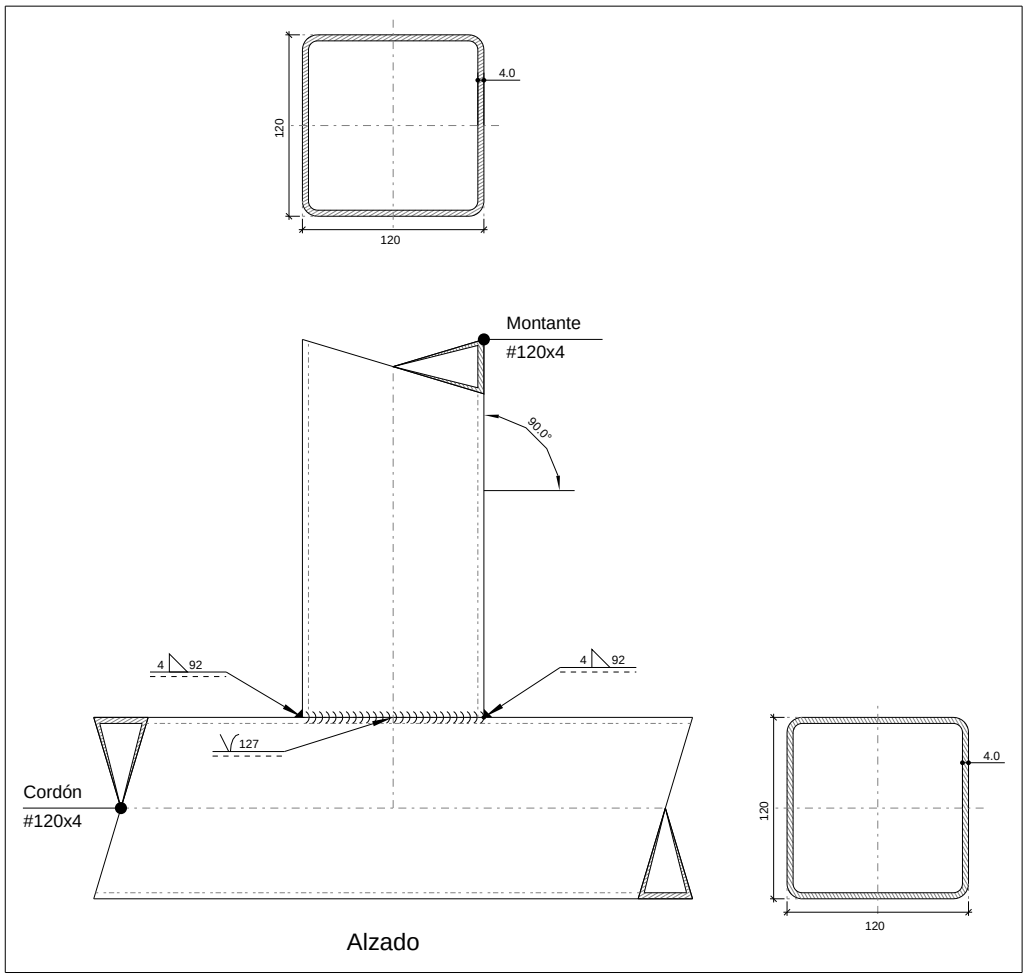
Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

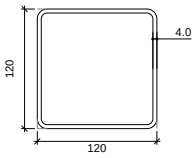
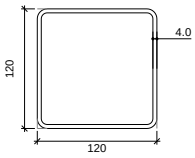
2.4.3.- Memoria de cálculo

2.4.3.1.- Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.780	31.397	5.67
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.780	34.088	5.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

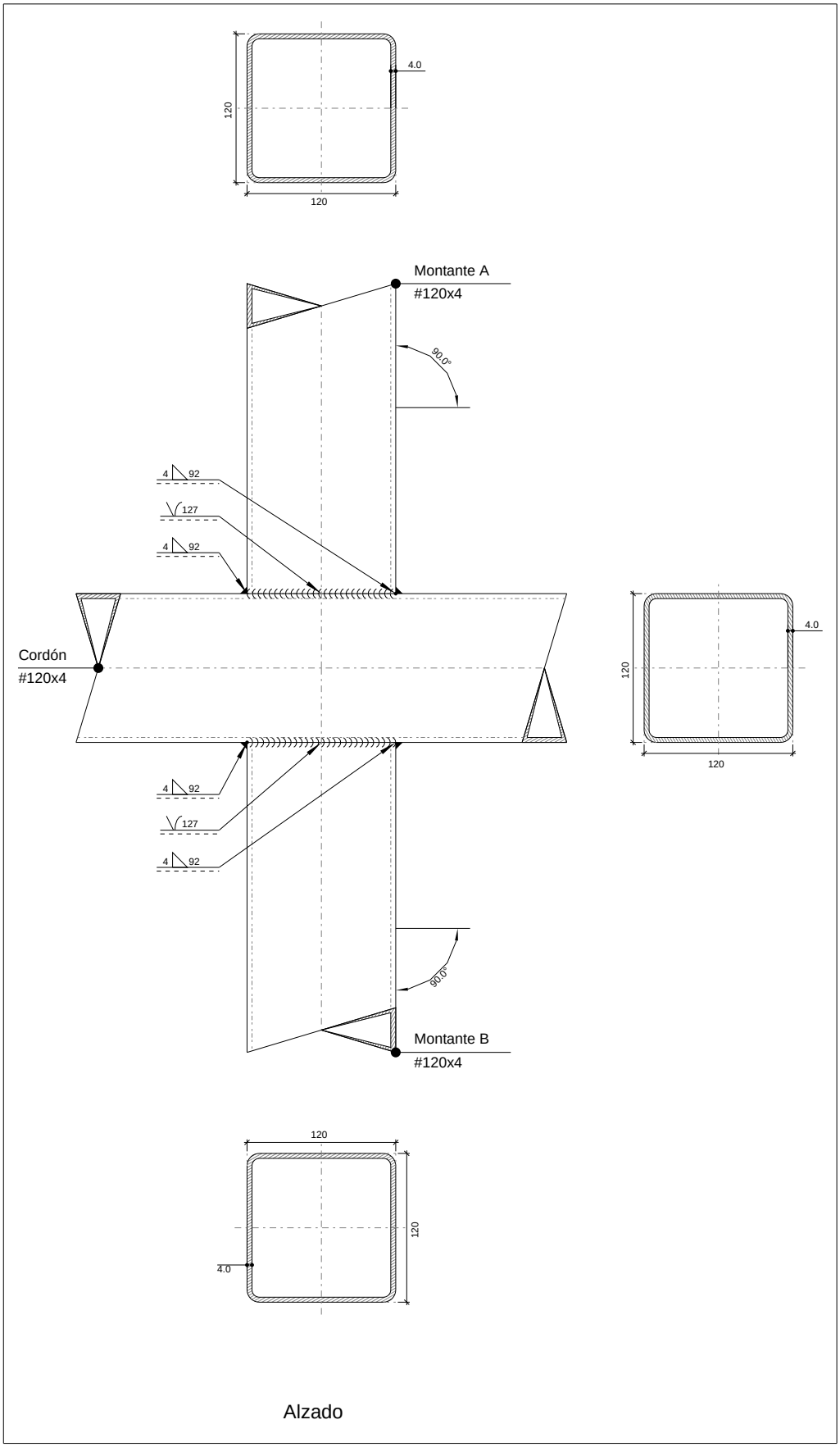
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

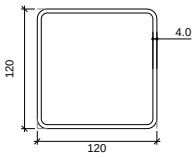
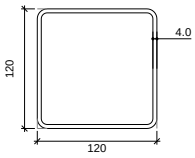
2.4.3.2.- Tipo 2

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4
92
127
4
92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4
92
127
4
92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	10.441	31.397	33.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.441	34.088	30.63
Interacción axil y momentos	--	--	--	45.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	9.745	31.397	31.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.745	34.088	28.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	43.74

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

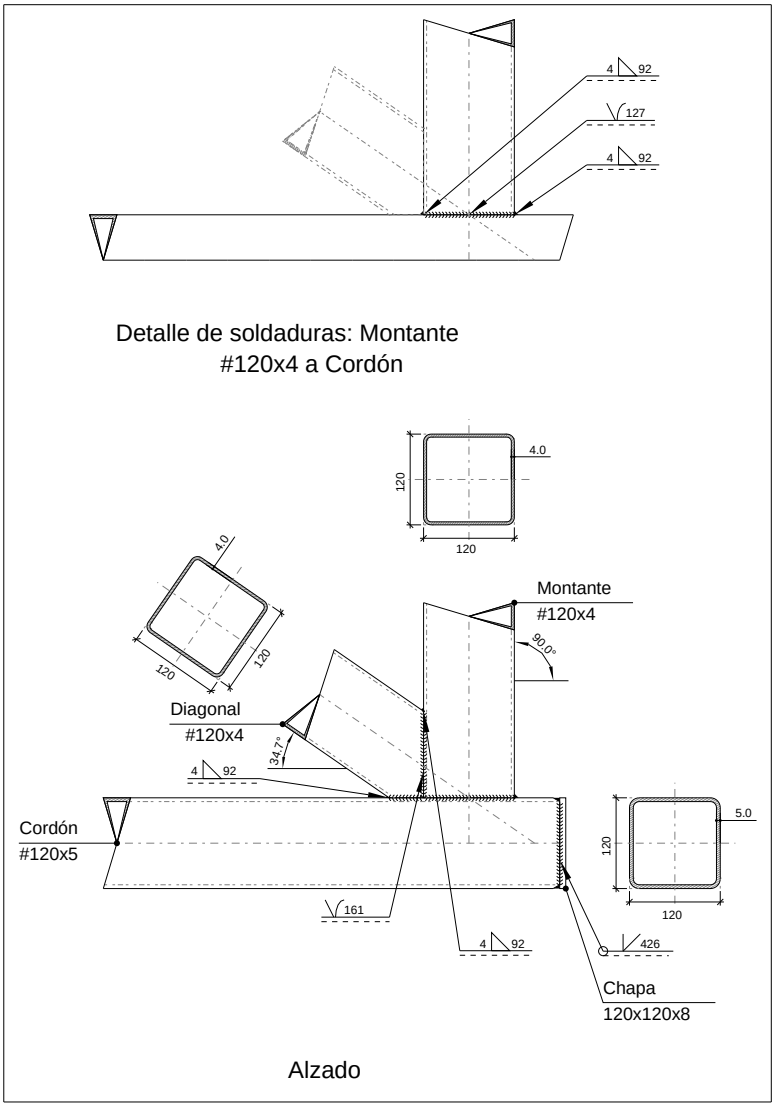
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

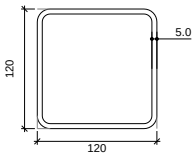
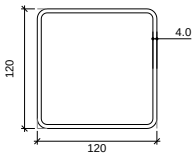
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

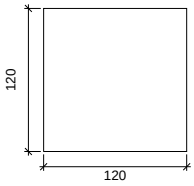
2.4.3.3.- Tipo 3

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	8	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.495	32.798	1.51
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.68
Cortante en la cara del cordón	t	8.084	40.037	20.19

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	5	426
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.828	36.611	26.84
Interacción axil y momentos	--	--	--	44.47

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
a: Espesor garganta *l: Longitud efectiva*				

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.084	22.663	26.84
Interacción axil y momentos	--	--	--	28.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

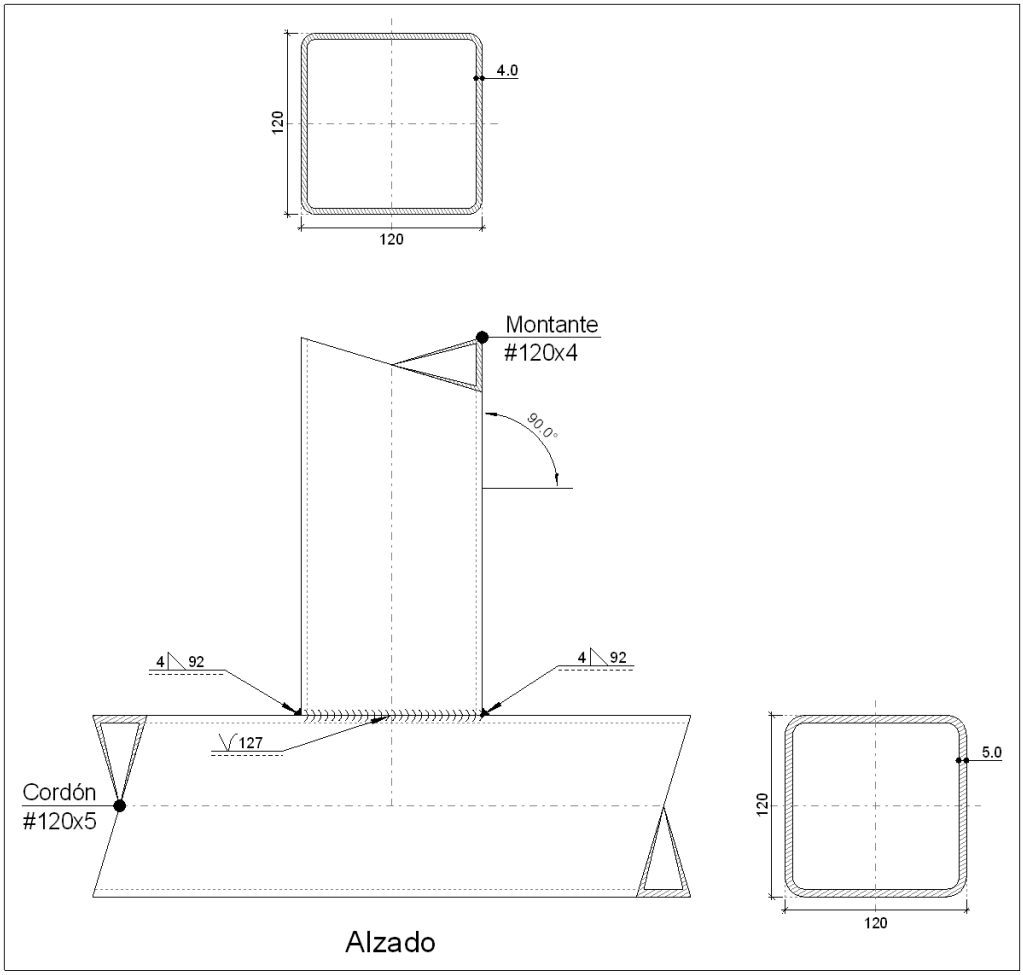
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369
		A tope en bisel simple	5	426

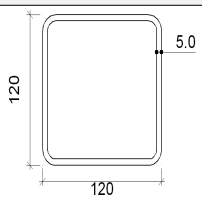
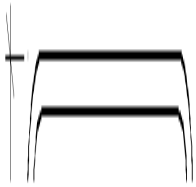
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x8	0.90
			Total	0.90

2.4.3.4.- Tipo 4

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.163	40.647	0.40
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.163	39.134	0.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.04

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

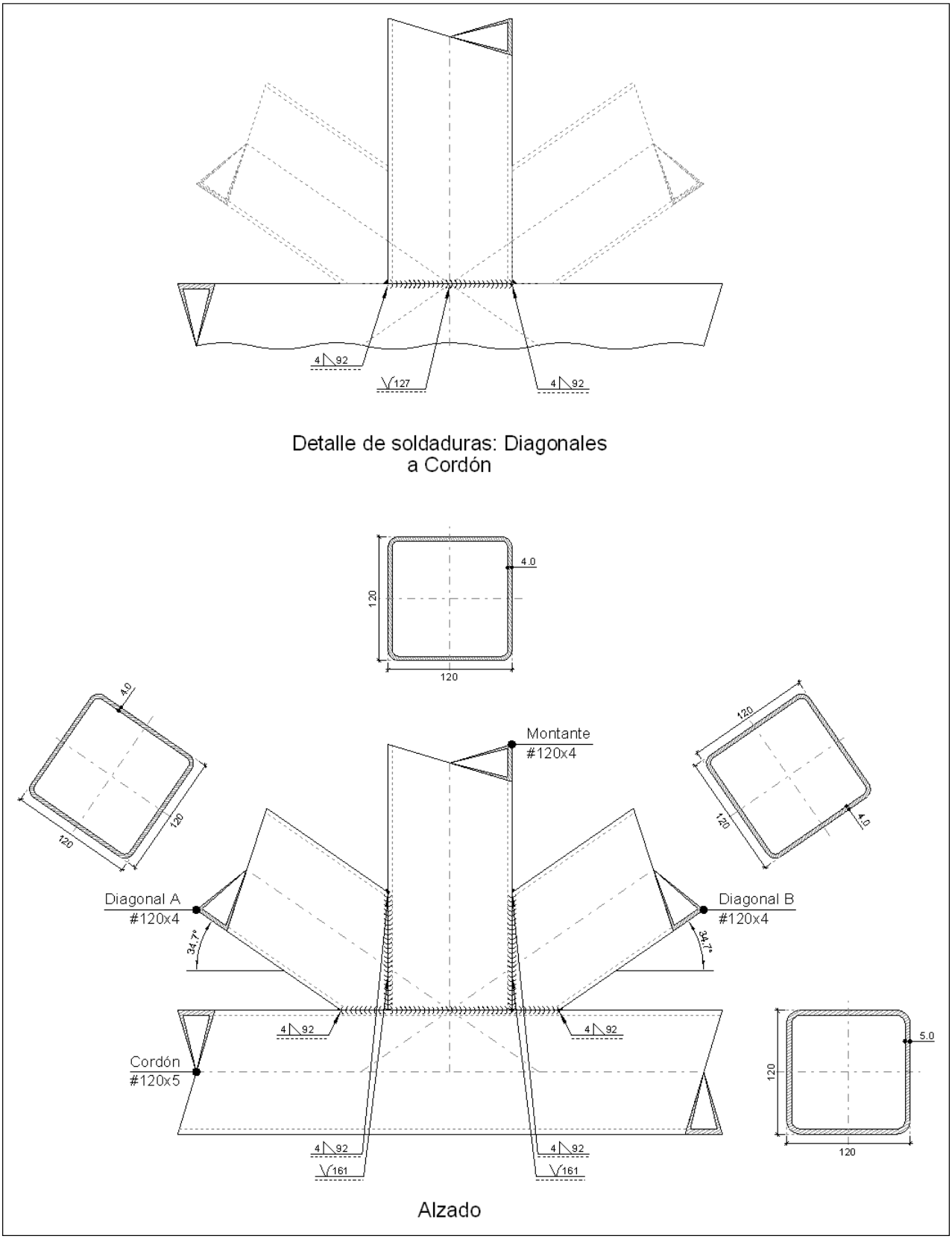
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

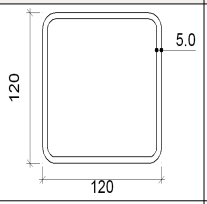
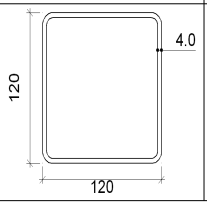
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.5.- Tipo 5

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.513	32.798	10.71
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.75
Cortante en la cara del cordón	t	11.466	51.891	22.10

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.967	37.994	20.97
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.967	36.611	21.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.018	4.678	21.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.06

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.972	37.994	15.72
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.972	28.167	21.20
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.49

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

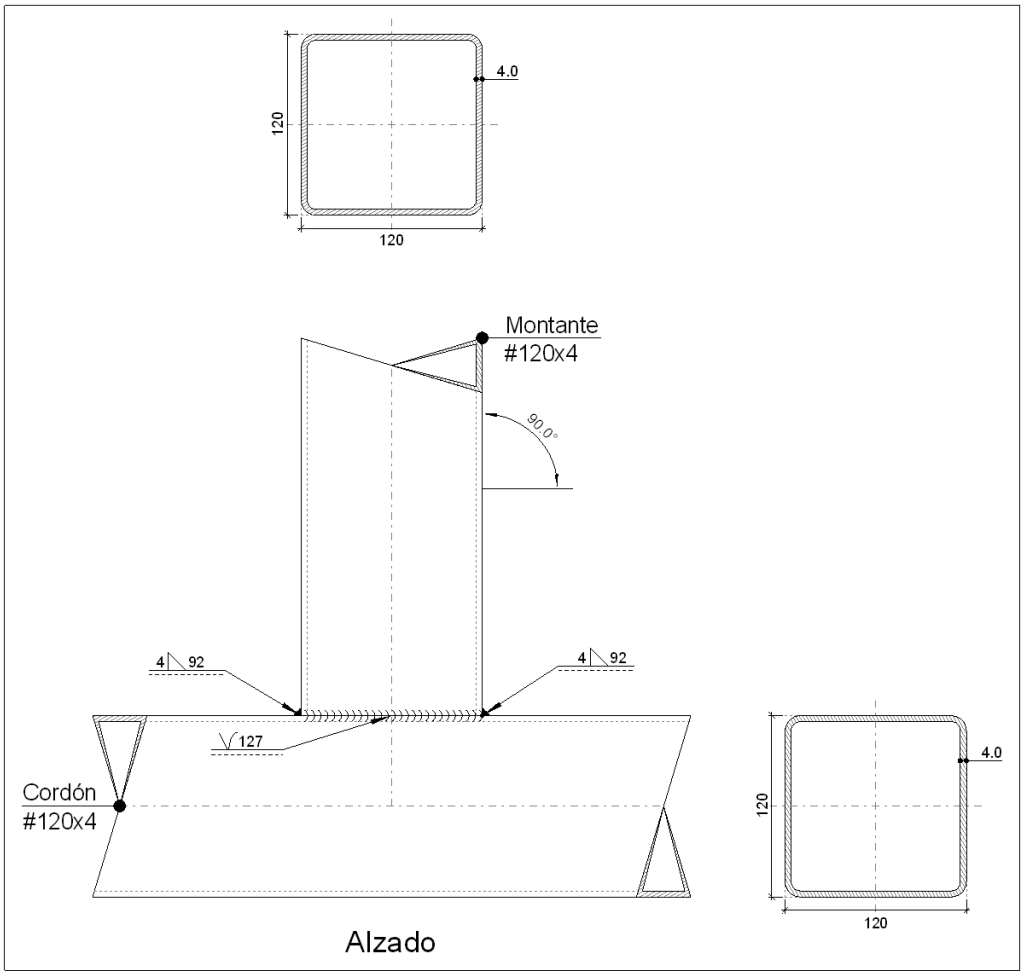
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

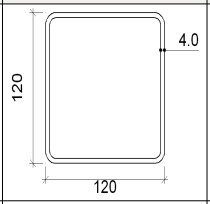
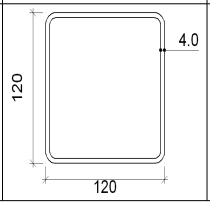
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.6.- Tipo 6

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.780	31.397	5.67
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.780	34.088	5.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

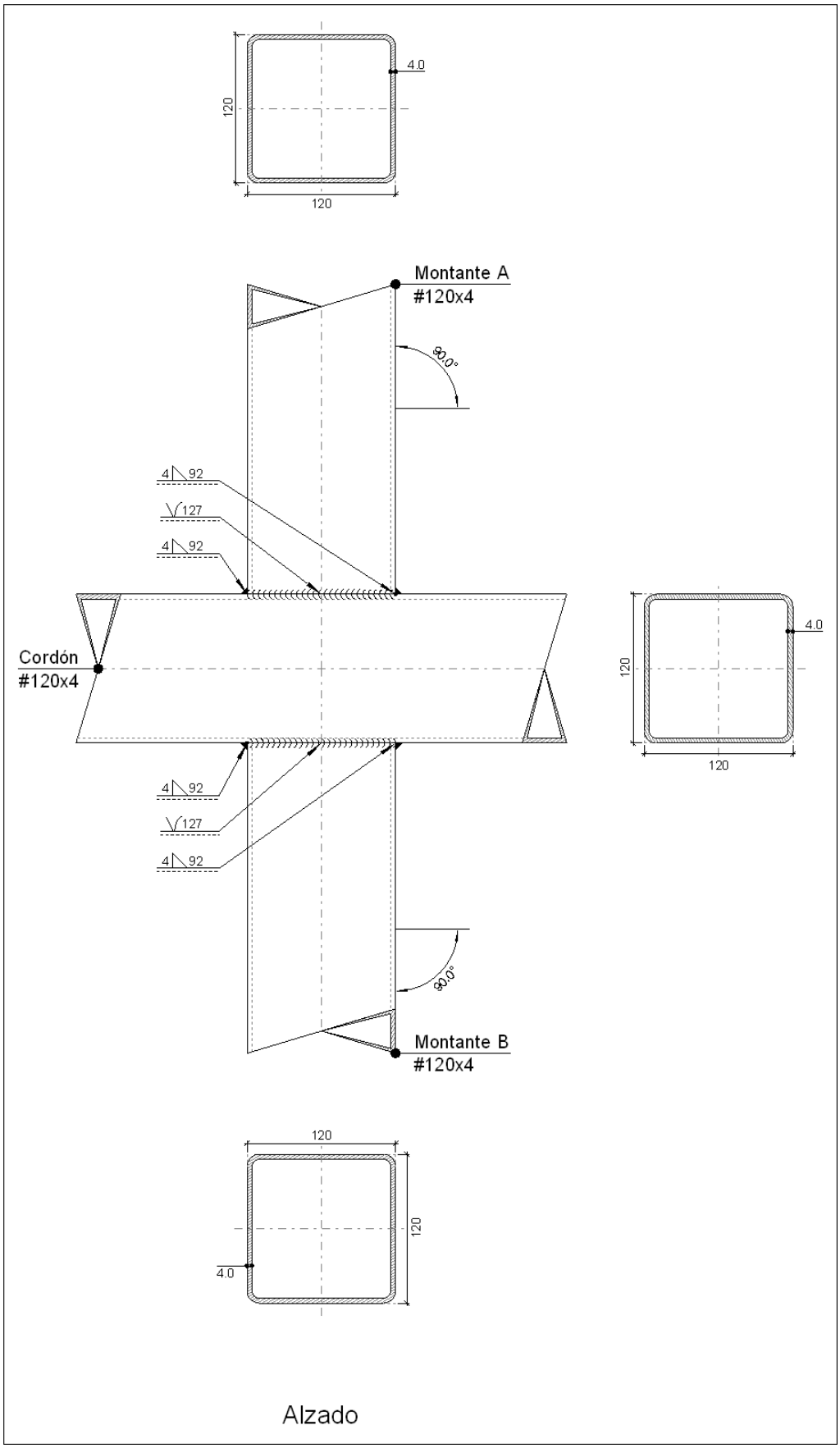
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

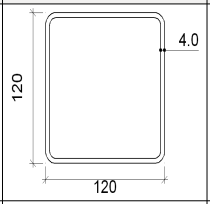
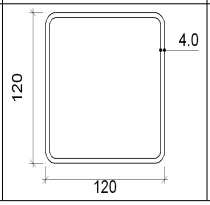
2.4.3.7.- Tipo 7

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	9.745	31.397	31.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.745	34.088	28.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	56.31

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	10.441	31.397	33.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.441	34.088	30.63
Interacción axil y momentos	--	--	--	60.33

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

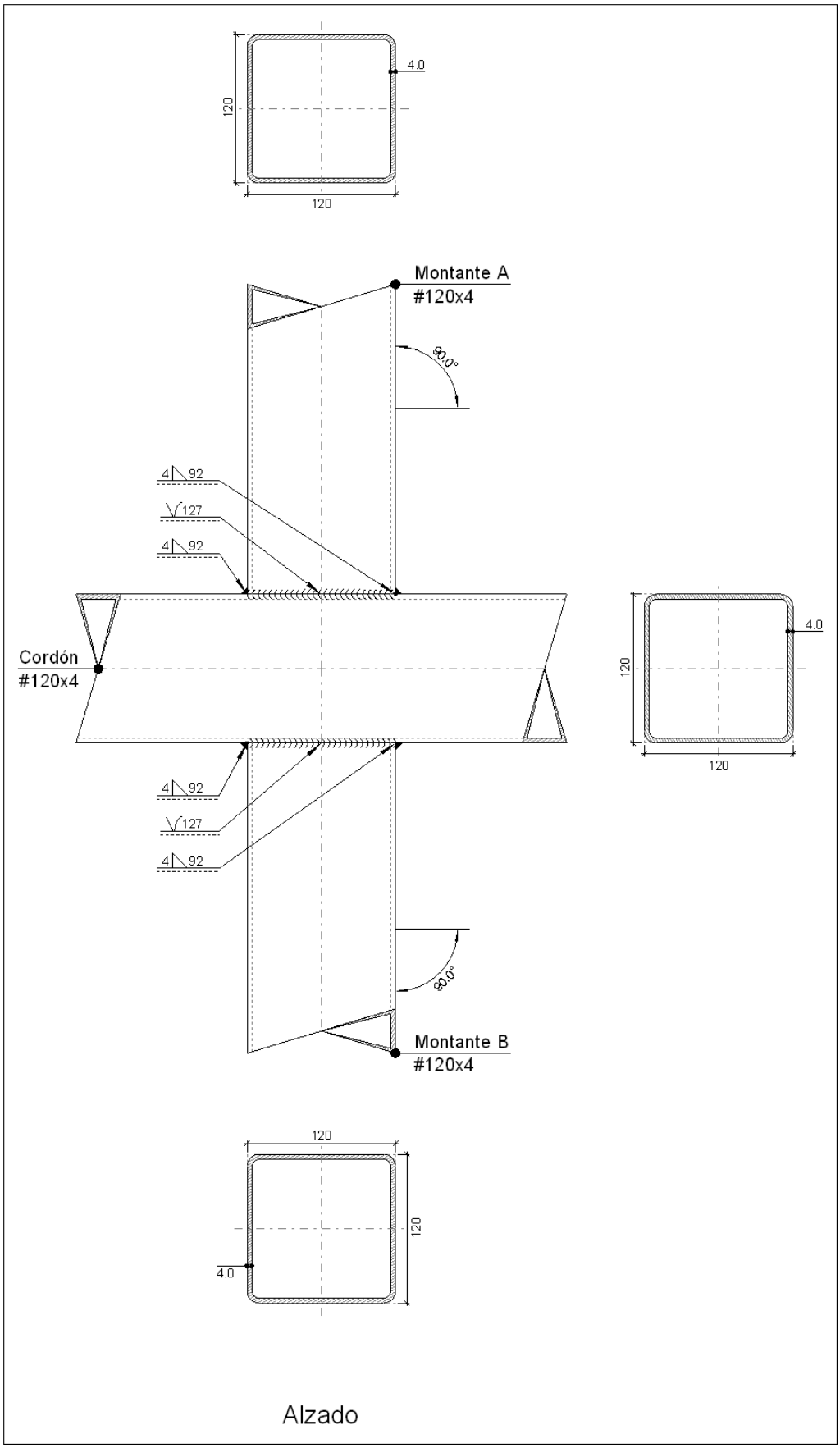
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

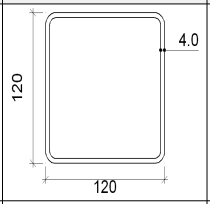
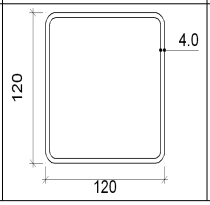
2.4.3.8.- Tipo 8

a) Detalle


4.0
120
120
Montante A
#120x4
90.0°
4 92
127
4 92
Cordón
#120x4
4.0
120
120
4 92
127
4 92
90.0°
Montante B
#120x4
120
120
4.0

Alzado

b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	30.00	--	35.00
h_o/t_o	--	30.00	--	35.00

2) Montante A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	10.441	31.397	33.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.441	34.088	30.63
Interacción axil y momentos	--	--	--	49.64

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	10.441	31.397	33.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	10.441	34.088	30.63
Interacción axil y momentos	--	--	--	44.71

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

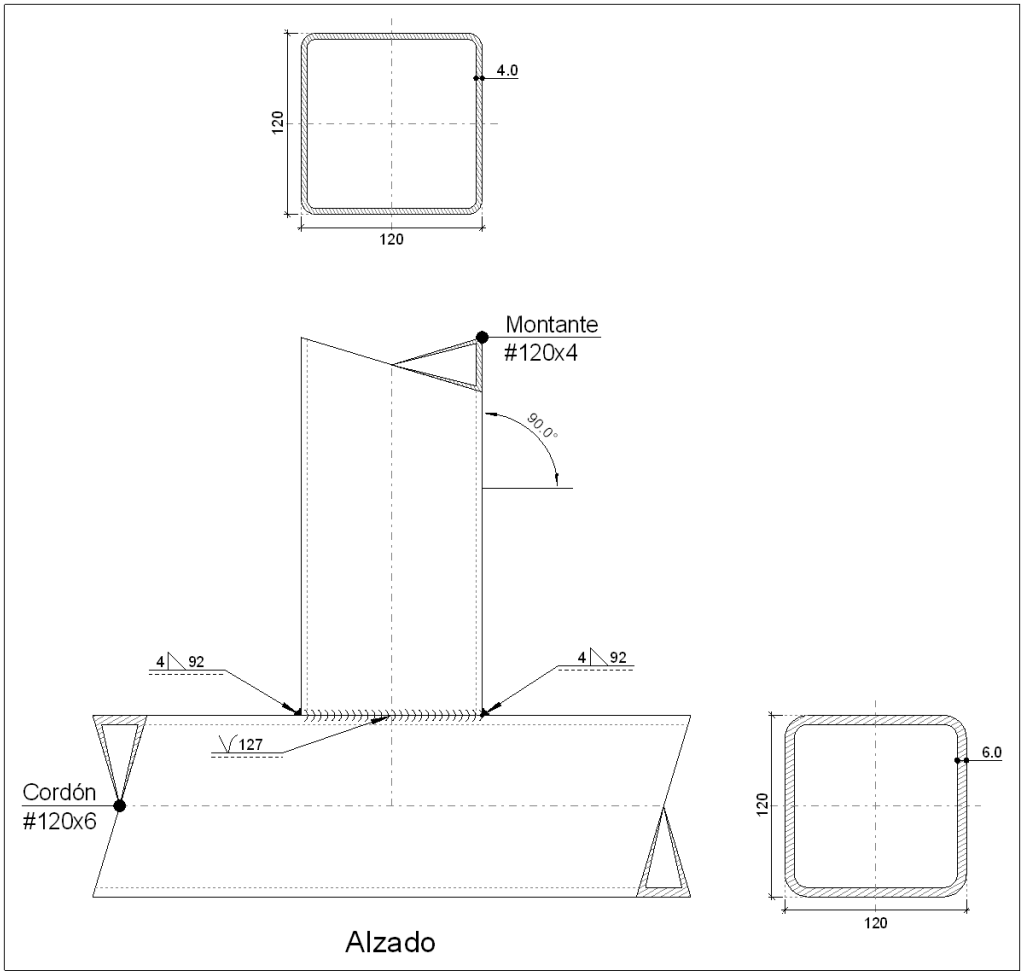
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

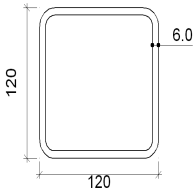
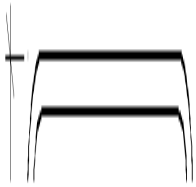
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369

2.4.3.9.- Tipo 9

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.994	50.459	1.97
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.994	45.301	2.19
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.56

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

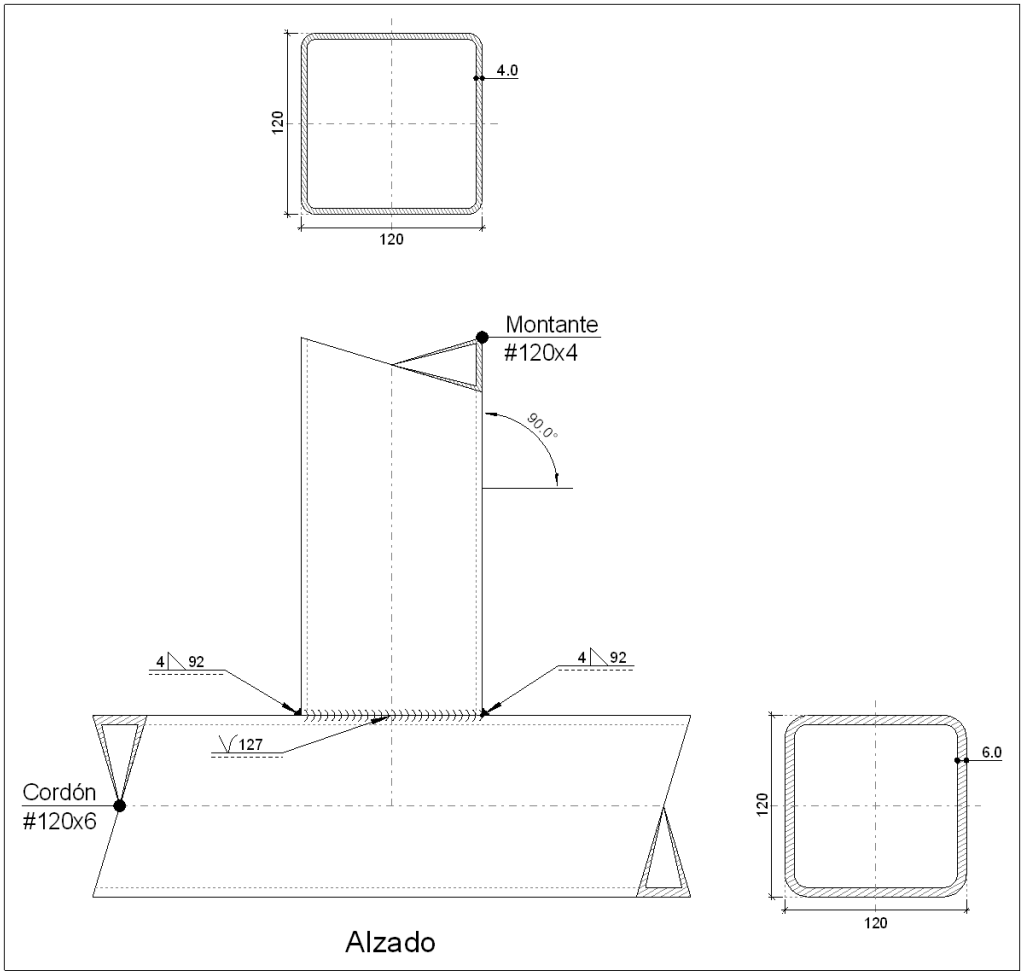
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

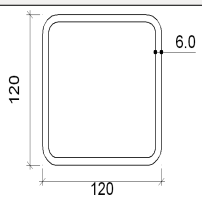
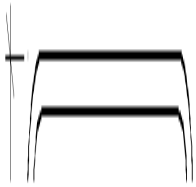
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.10.- Tipo 10

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.007	50.459	1.99
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.007	45.301	2.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

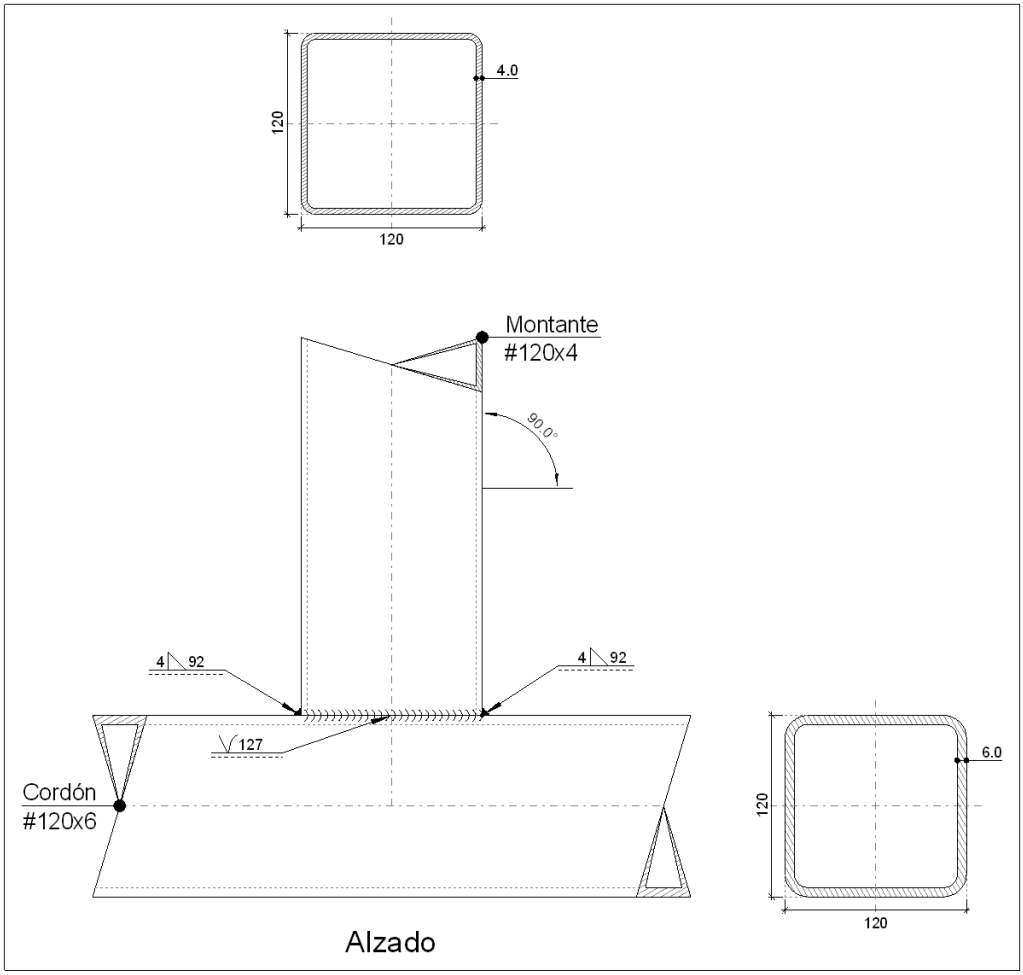
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

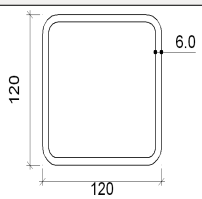
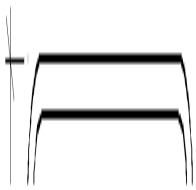
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.11.- Tipo 11

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.110	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.104	45.301	0.23
Interacción axil y momentos	--	--	--	26.61

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

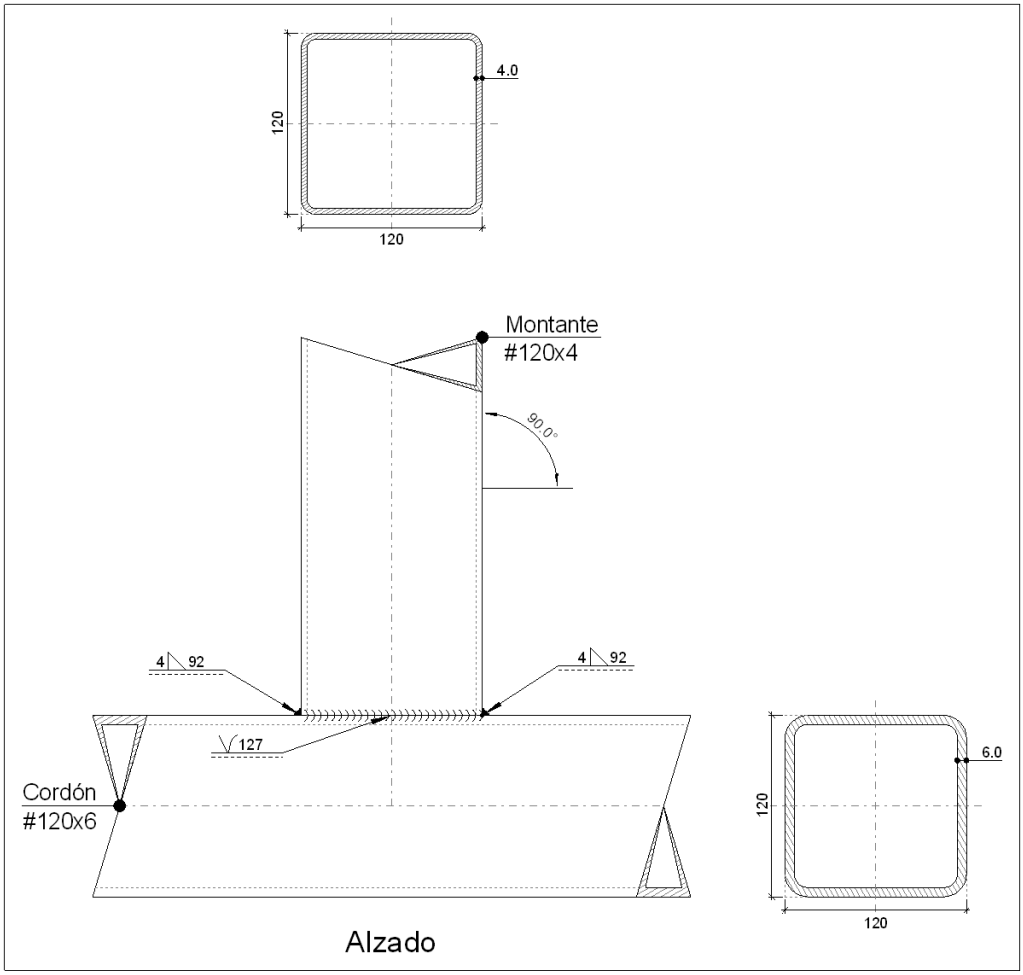
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

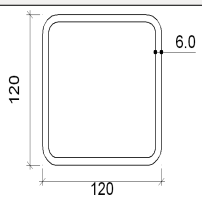
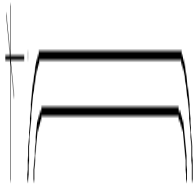
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.12.- Tipo 12

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.039	36.022	0.11
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.033	45.301	0.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

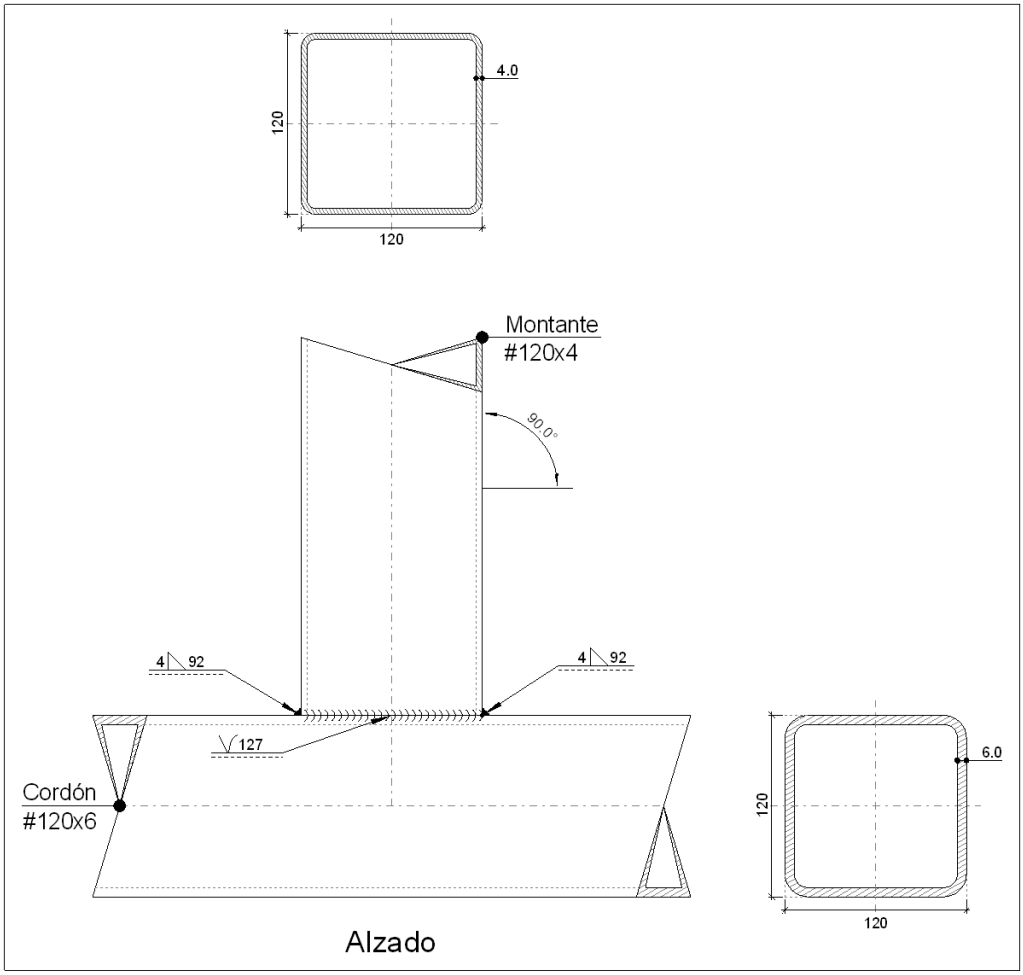
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

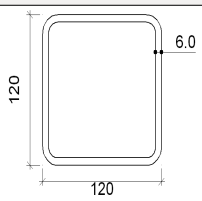
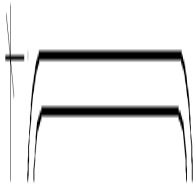
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.13.- Tipo 13

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.068	50.459	2.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.068	45.301	2.36
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.64

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

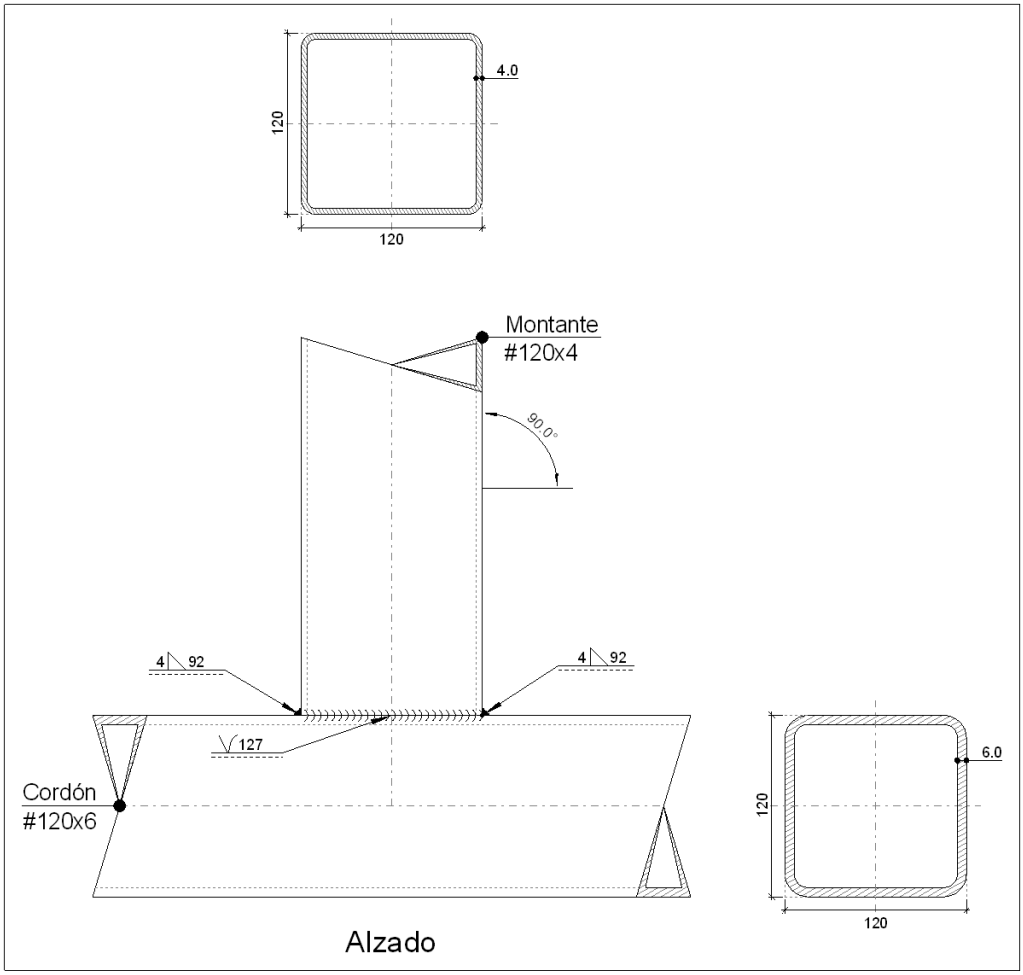
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

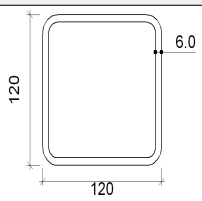
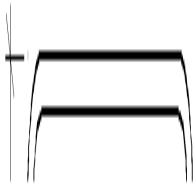
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.14.- Tipo 14

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.049	50.459	2.08
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.049	45.301	2.32
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

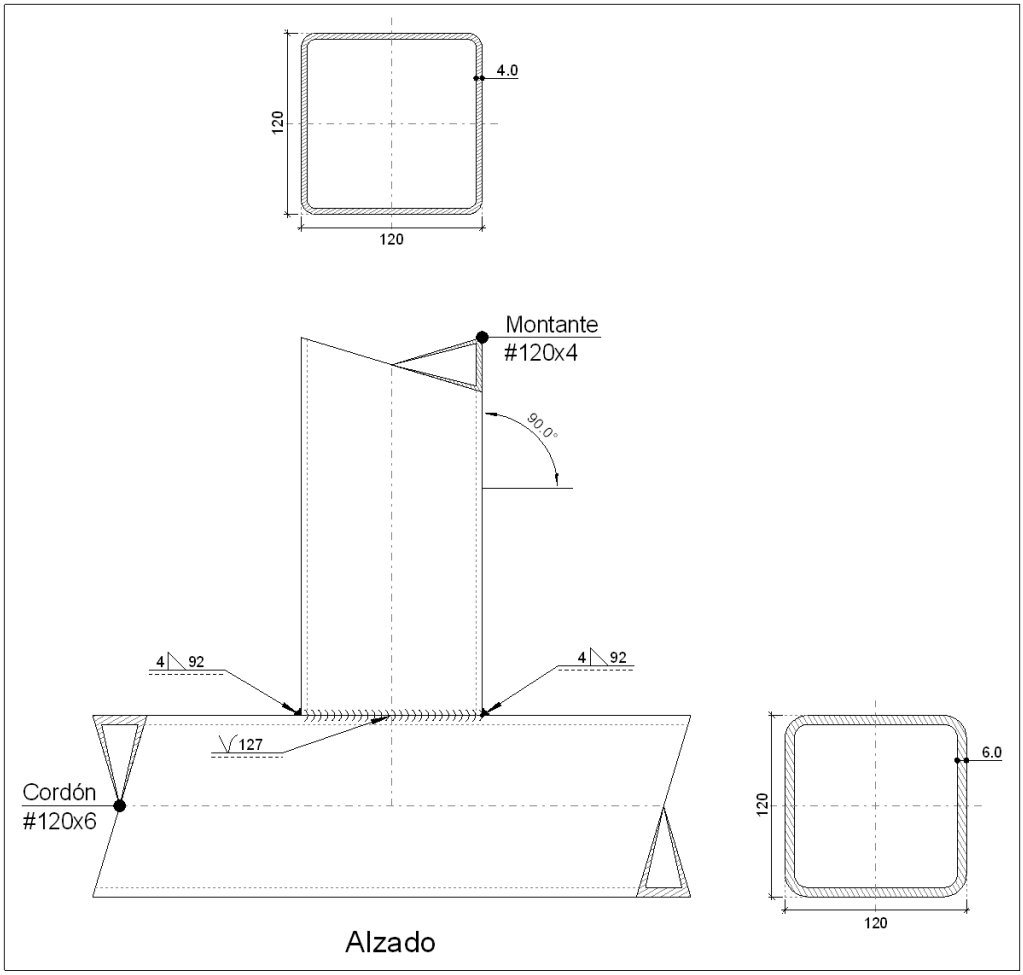
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

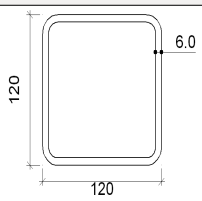
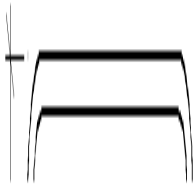
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.15.- Tipo 15

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.110	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.110	45.301	0.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.88

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

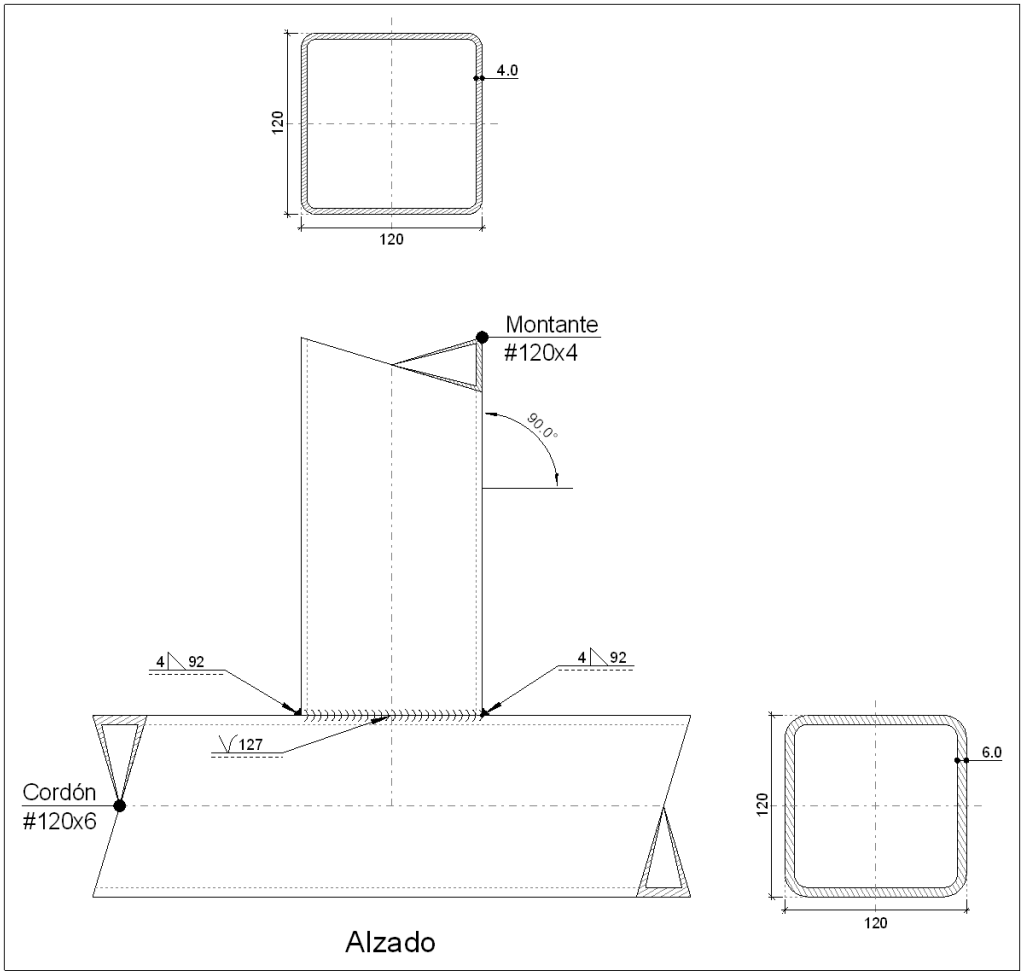
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

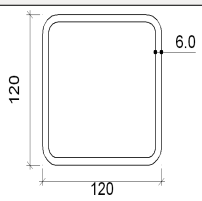
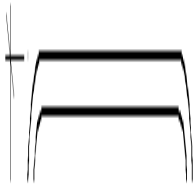
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.16.- Tipo 16

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.062	50.459	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.062	45.301	0.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.78

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

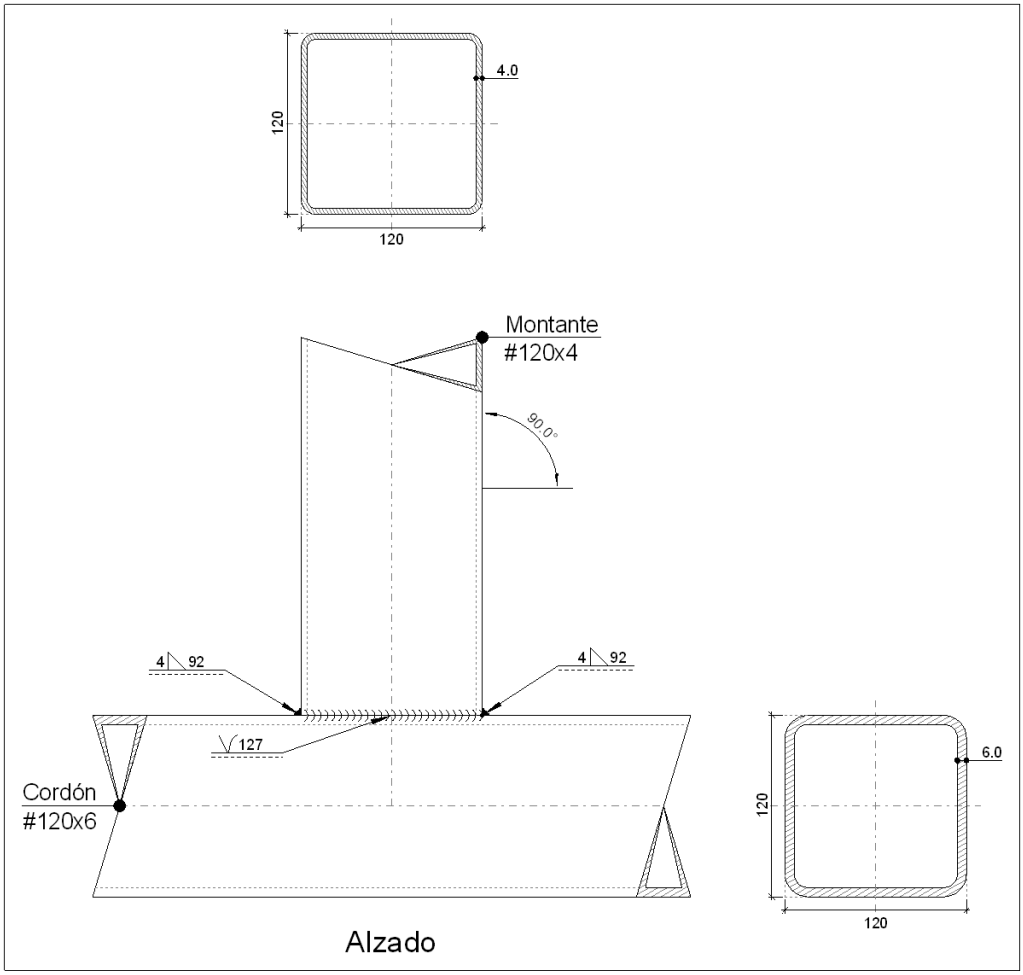
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

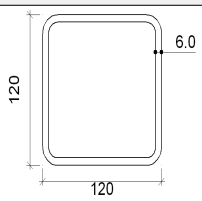
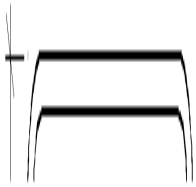
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.17.- Tipo 17

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.095	50.459	2.17
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.095	45.301	2.42
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

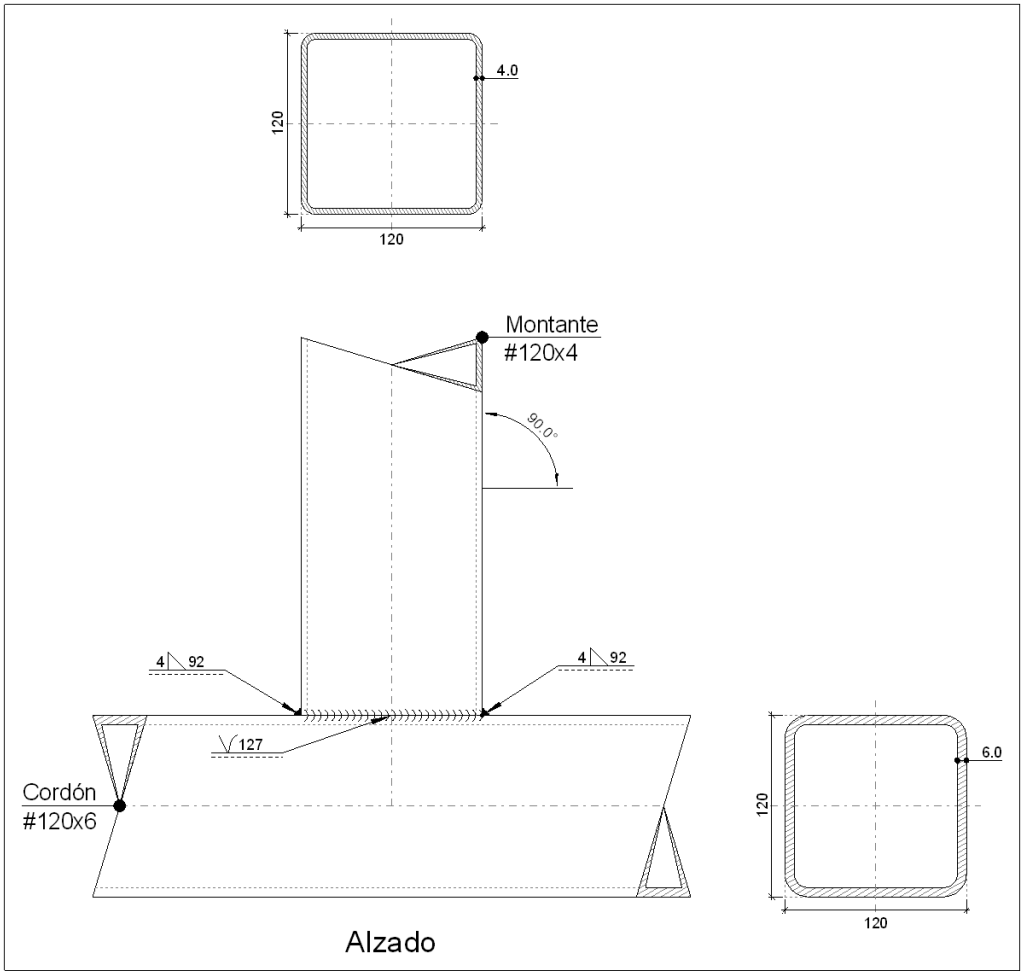
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

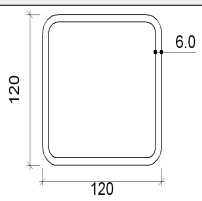
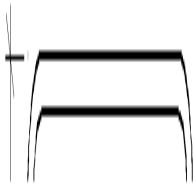
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.18.- Tipo 18

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.076	50.459	2.13
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.076	45.301	2.38
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.25

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

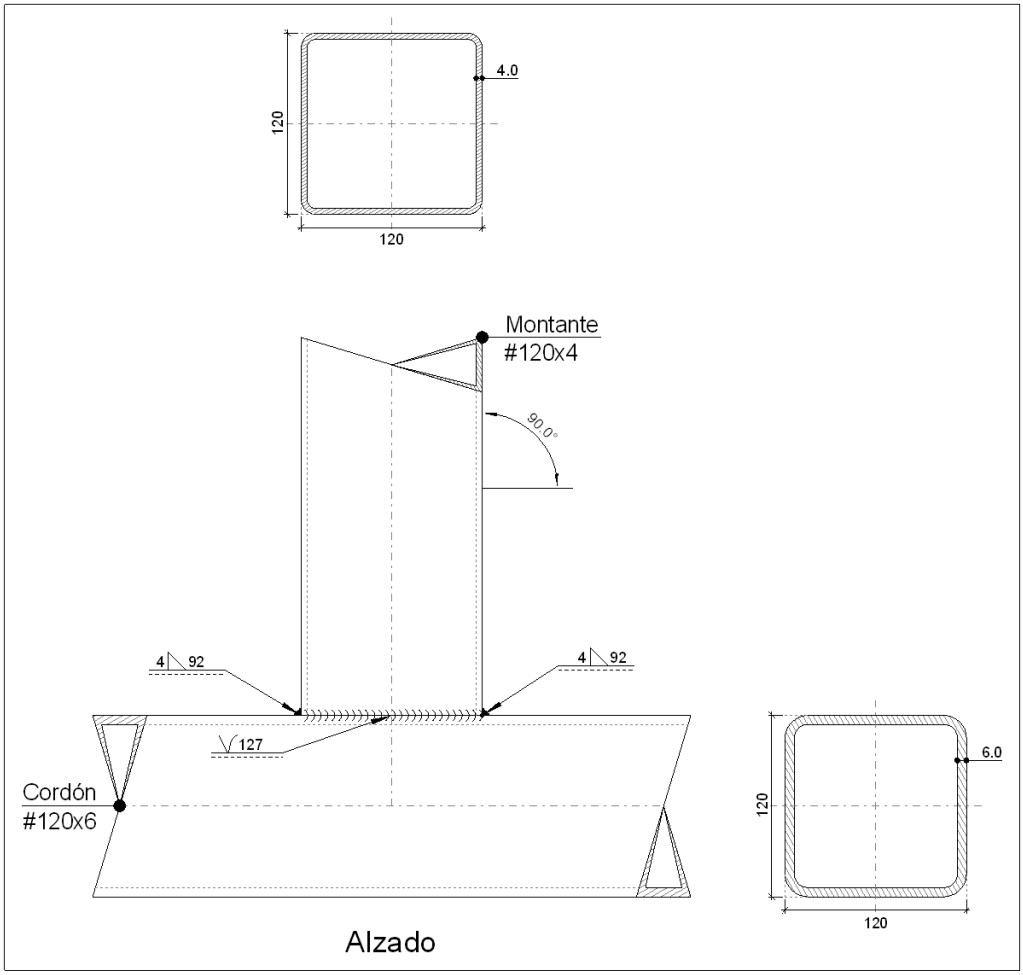
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

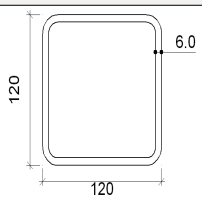
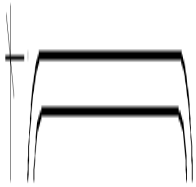
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.19.- Tipo 19

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.067	50.459	0.13
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.067	45.301	0.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.95

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

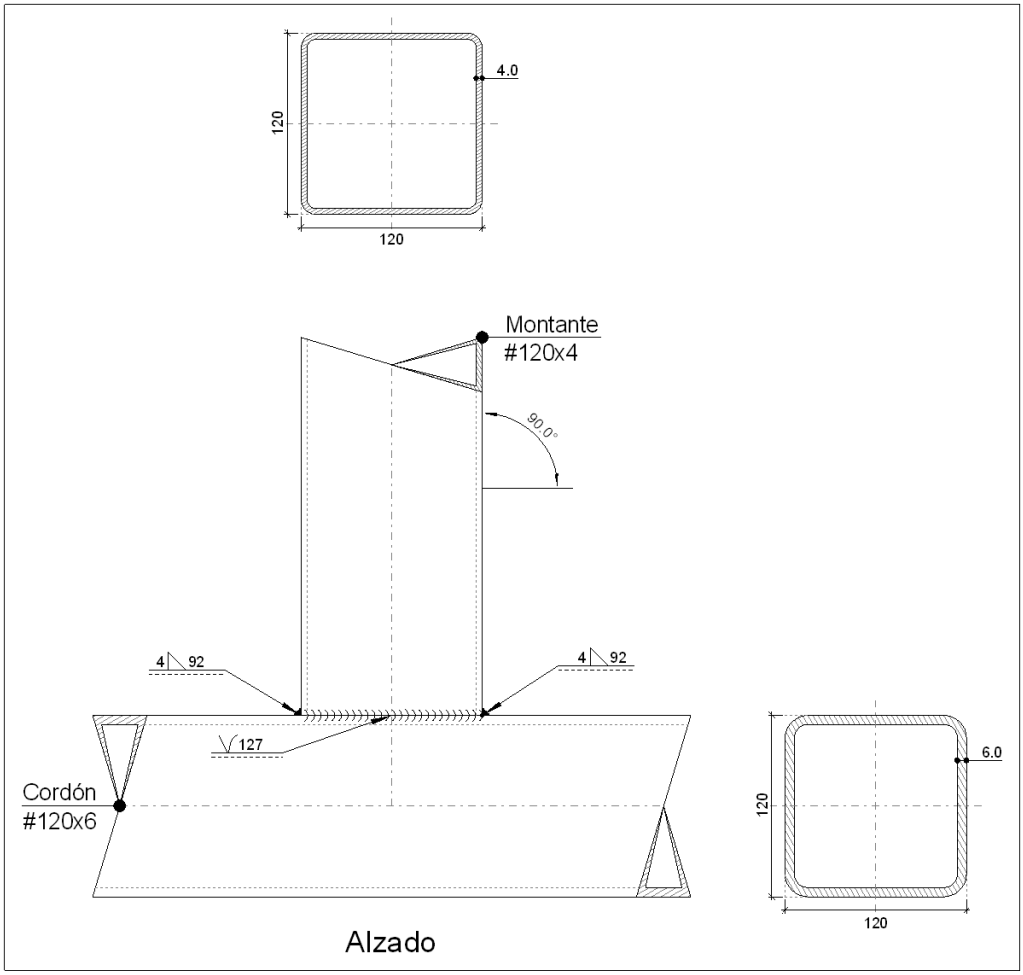
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

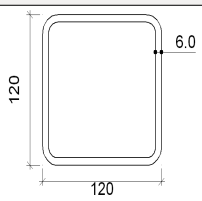
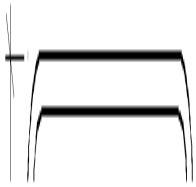
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.20.- Tipo 20

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.110	36.022	0.30
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.110	45.301	0.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.78

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

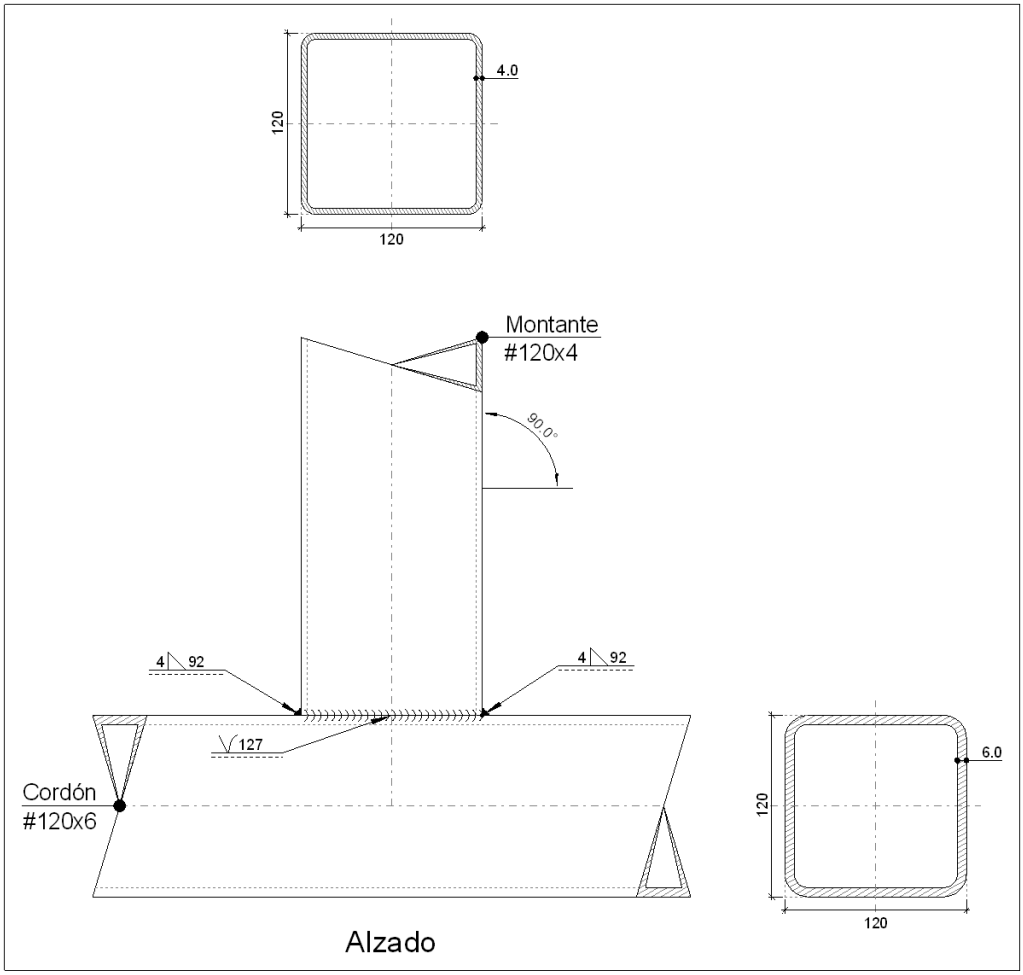
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

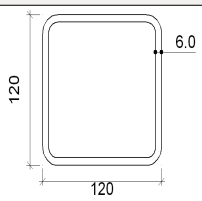
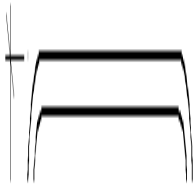
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.21.- Tipo 21

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.052	50.459	2.09
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.052	45.301	2.32
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.03

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

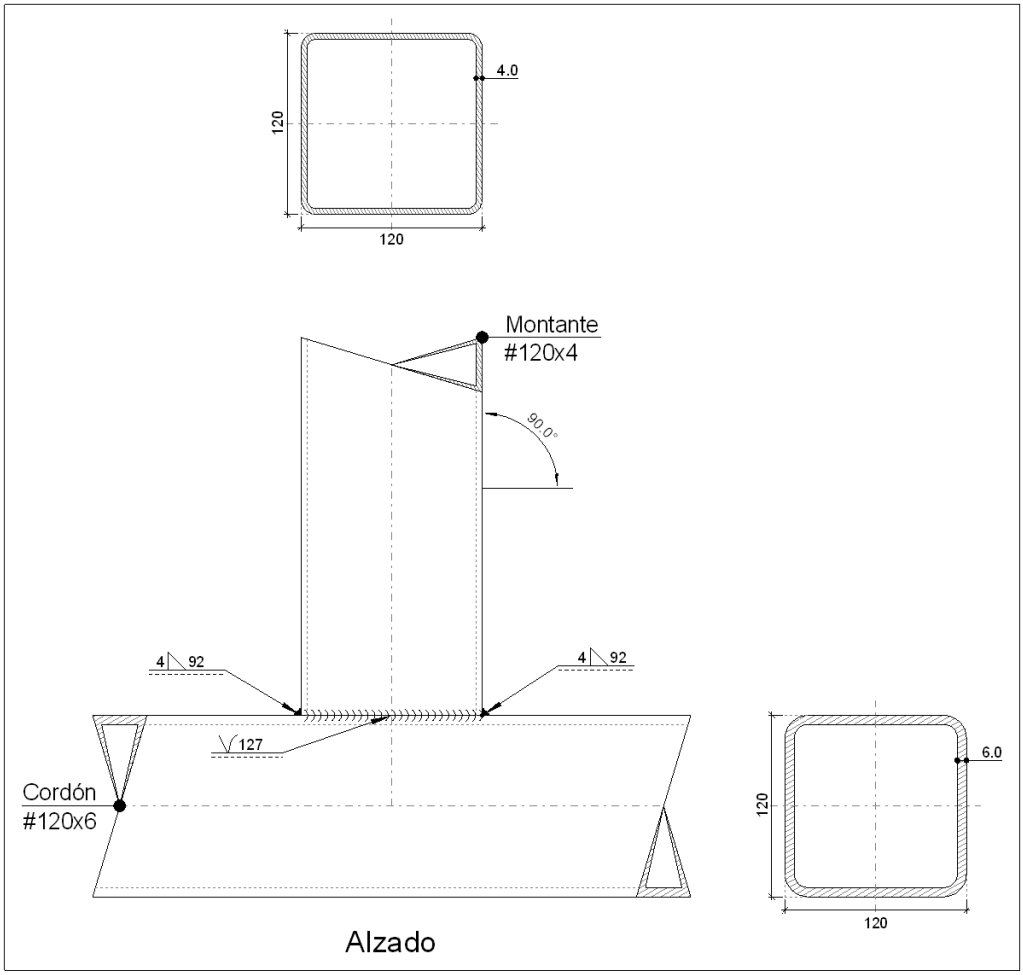
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

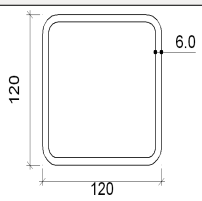
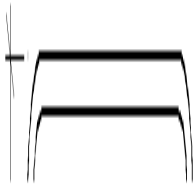
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.22.- Tipo 22

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.050	50.459	2.08
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.050	45.301	2.32
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

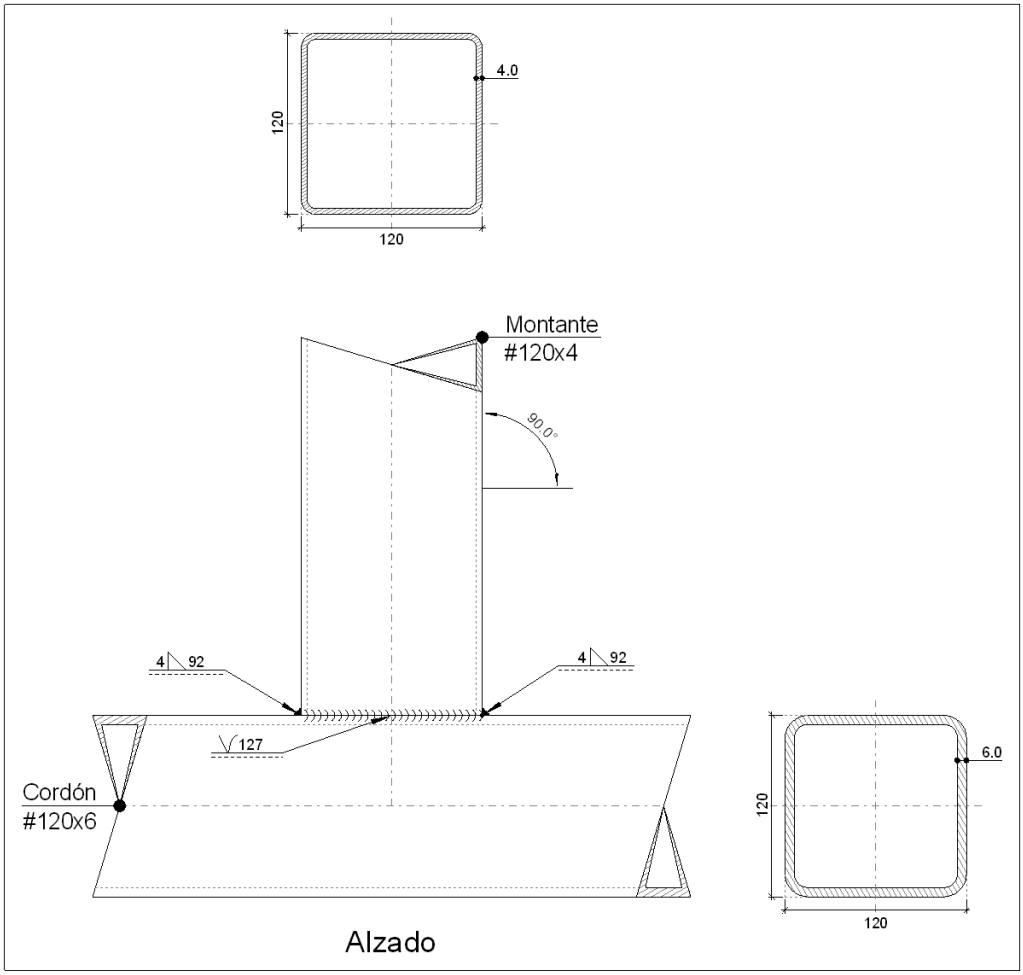
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

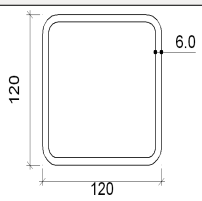
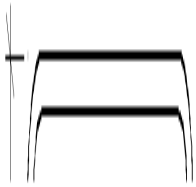
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.23.- Tipo 23

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.110	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.110	45.301	0.24
Interacción axil y momentos	--	--	--	23.04

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

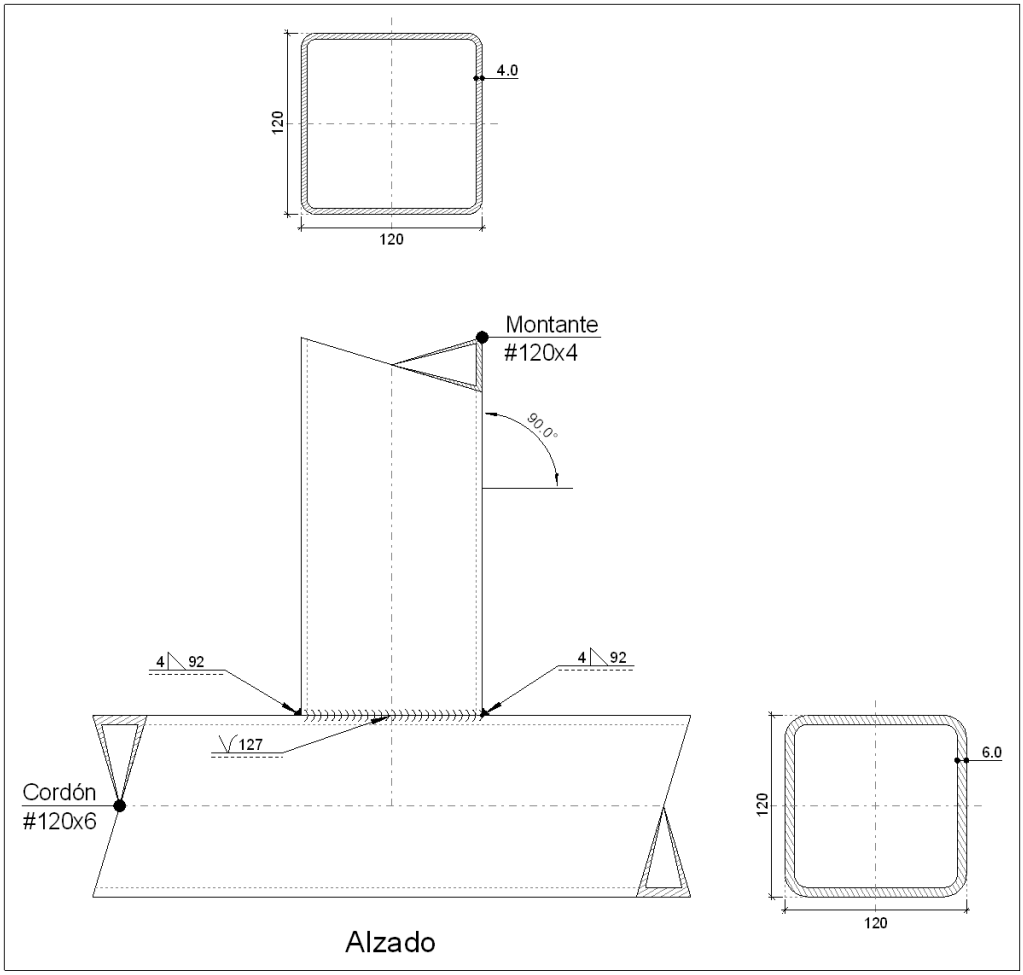
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

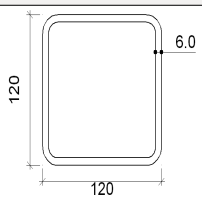
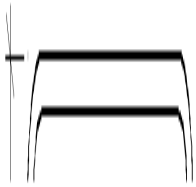
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.24.- Tipo 24

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.062	50.459	0.12
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.062	45.301	0.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.44

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

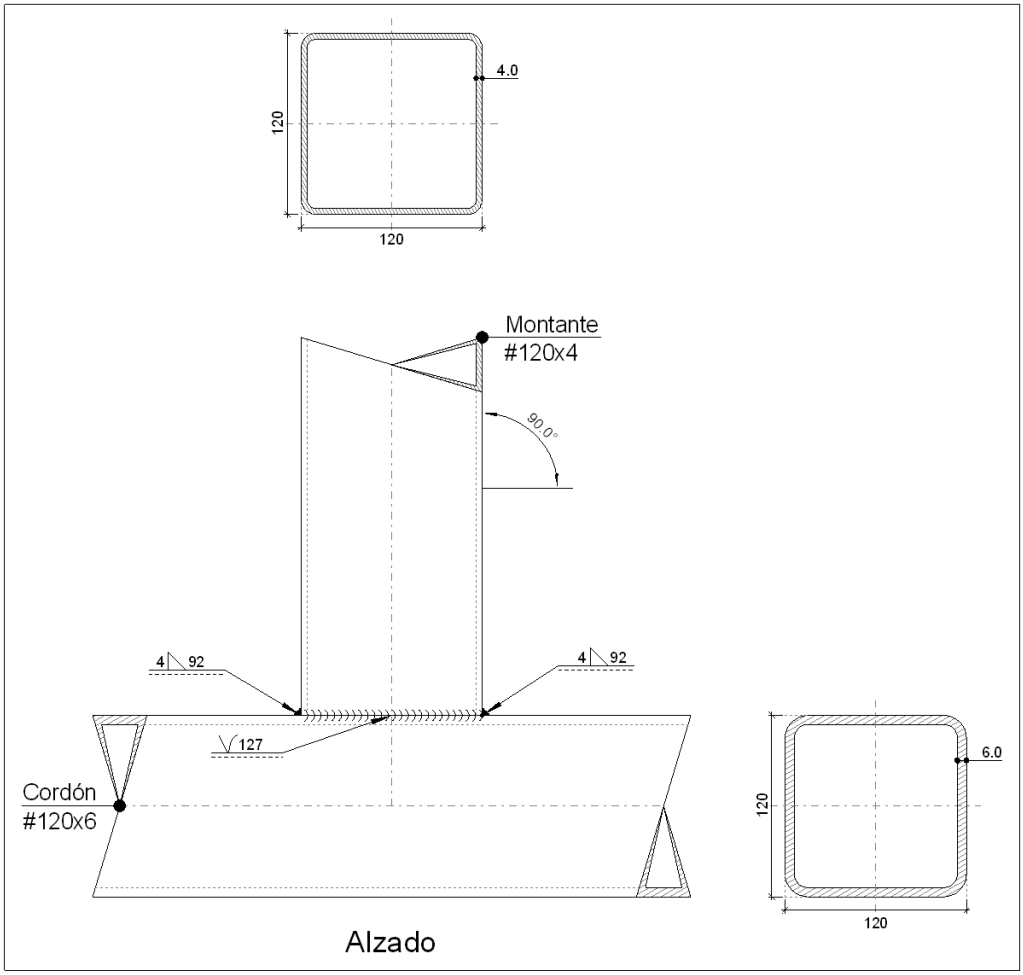
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

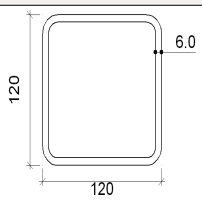
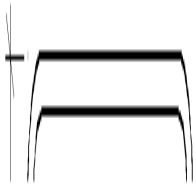
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.25.- Tipo 25

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.998	50.459	1.98
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.998	45.301	2.20
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

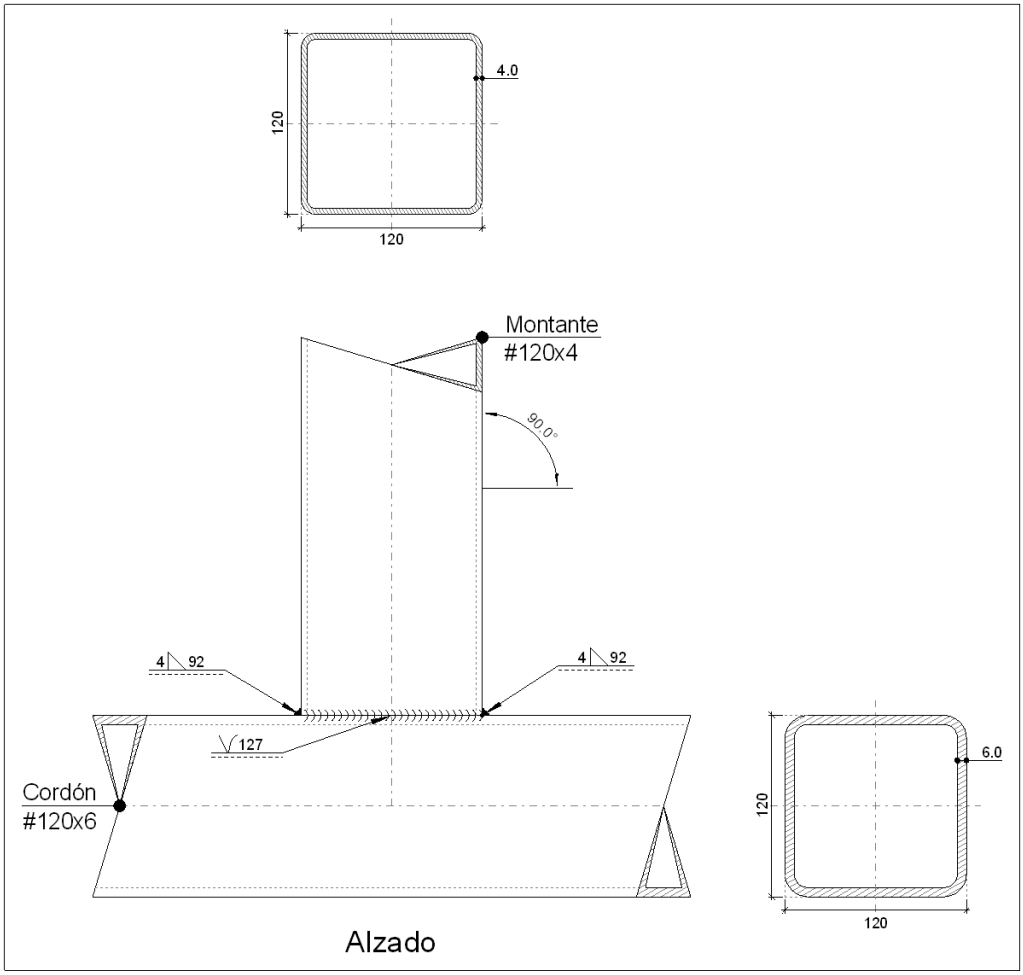
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

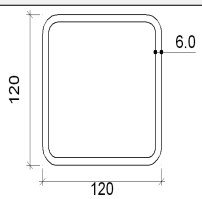
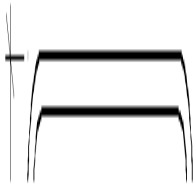
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.26.- Tipo 26

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.028	50.459	2.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.028	45.301	2.27
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

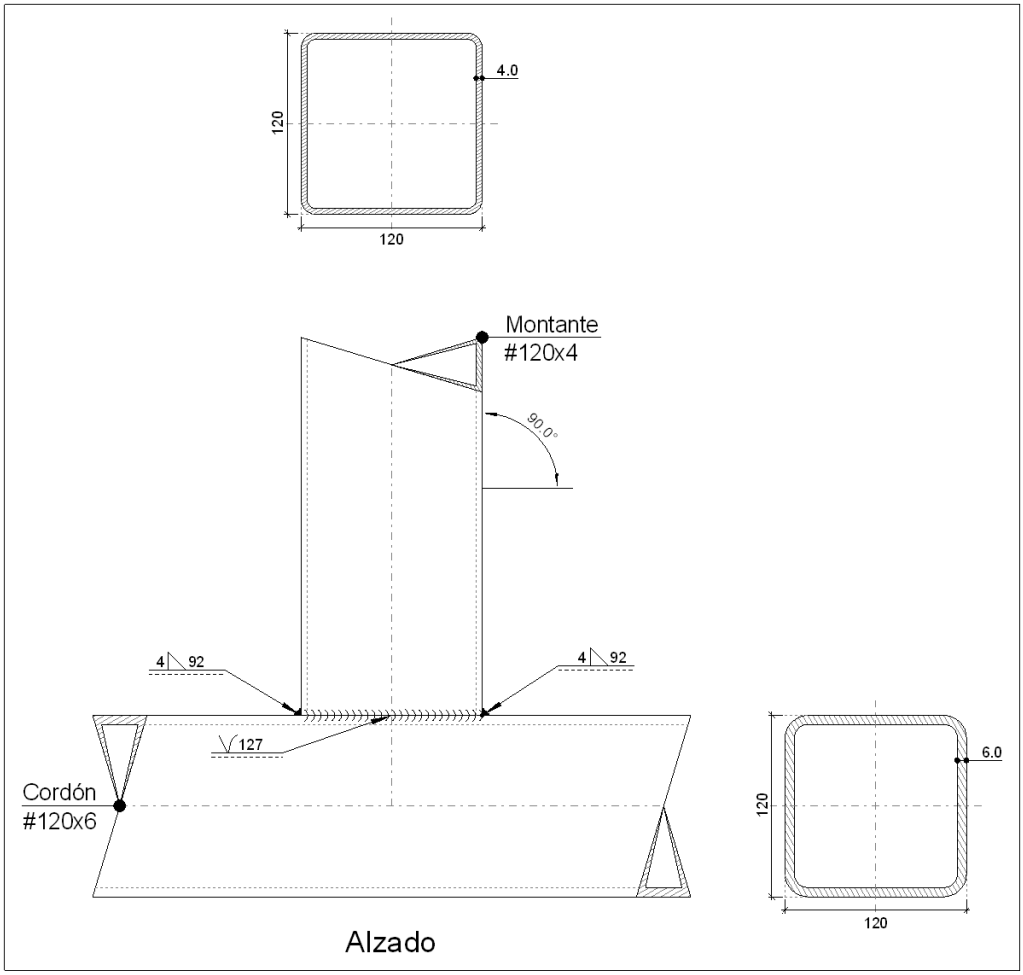
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

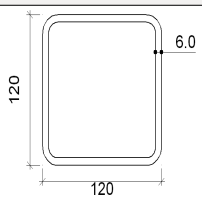
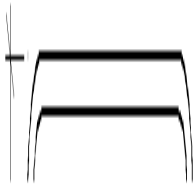
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.27.- Tipo 27

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.110	36.022	0.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.104	45.301	0.23
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.17

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

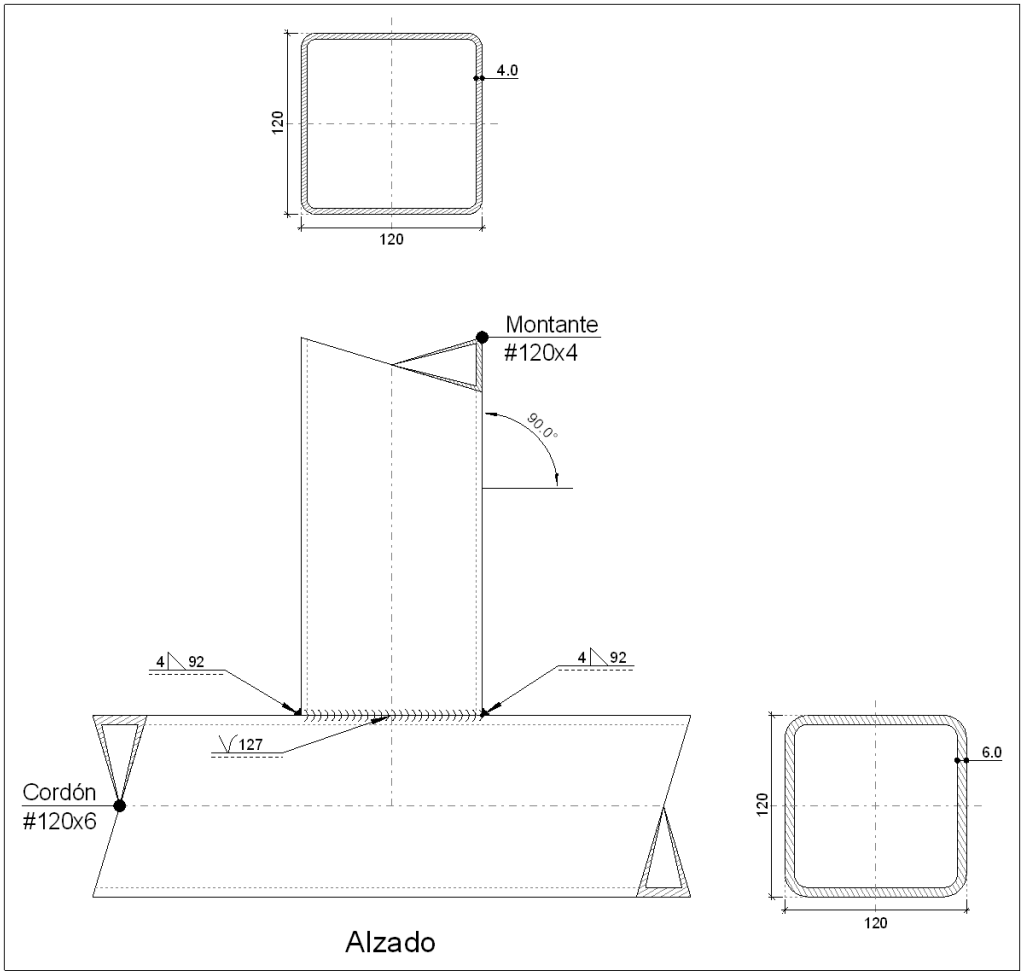
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

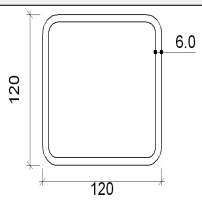
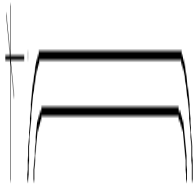
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.28.- Tipo 28

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.039	36.022	0.11
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.033	45.301	0.07
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.83

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

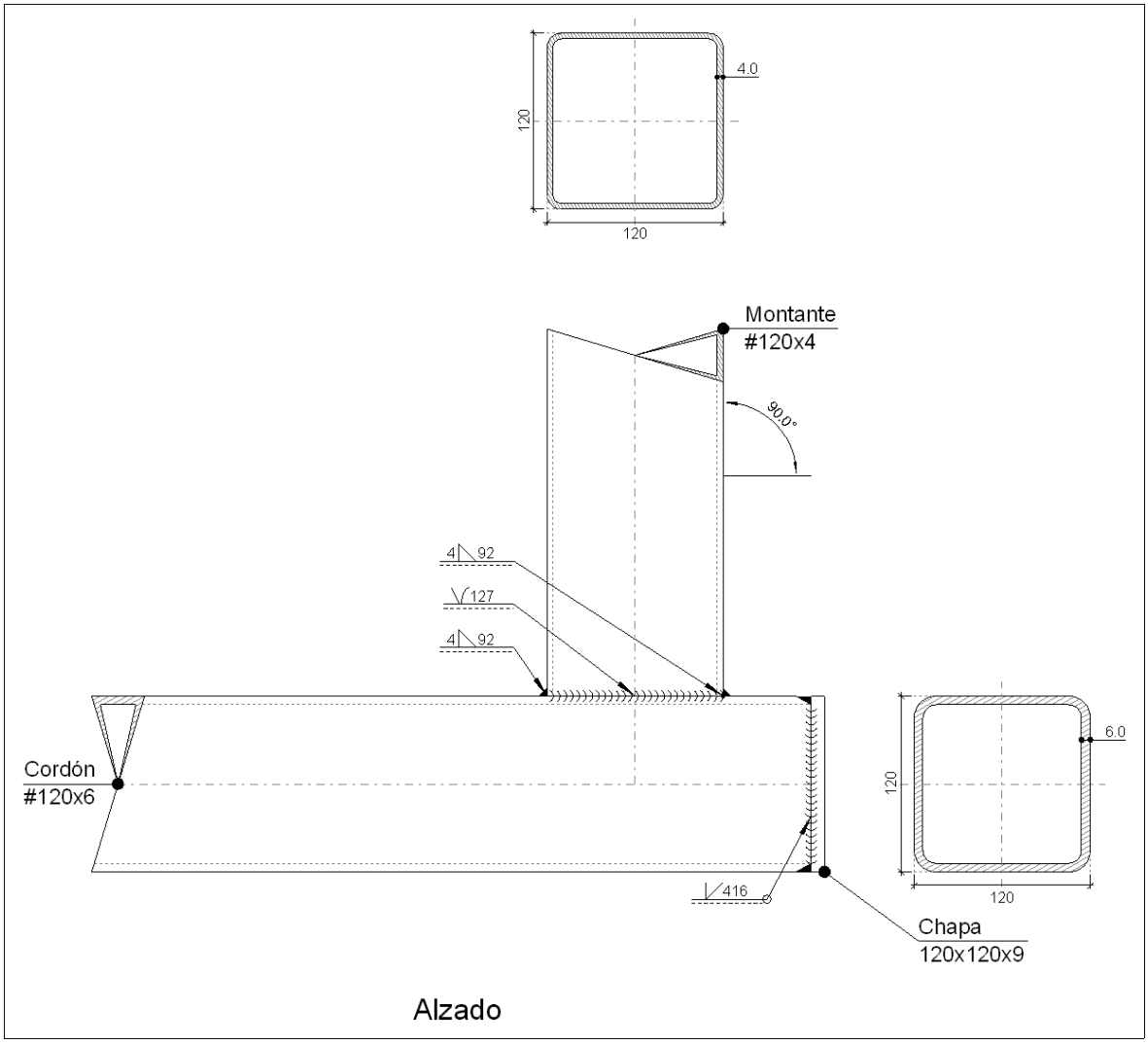
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

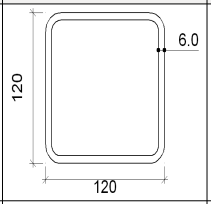
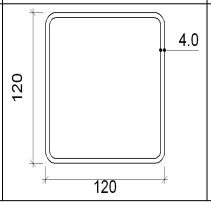
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

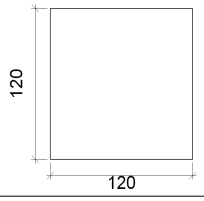
2.4.3.29.- Tipo 29

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.959	36.022	16.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.959	45.301	13.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.98

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

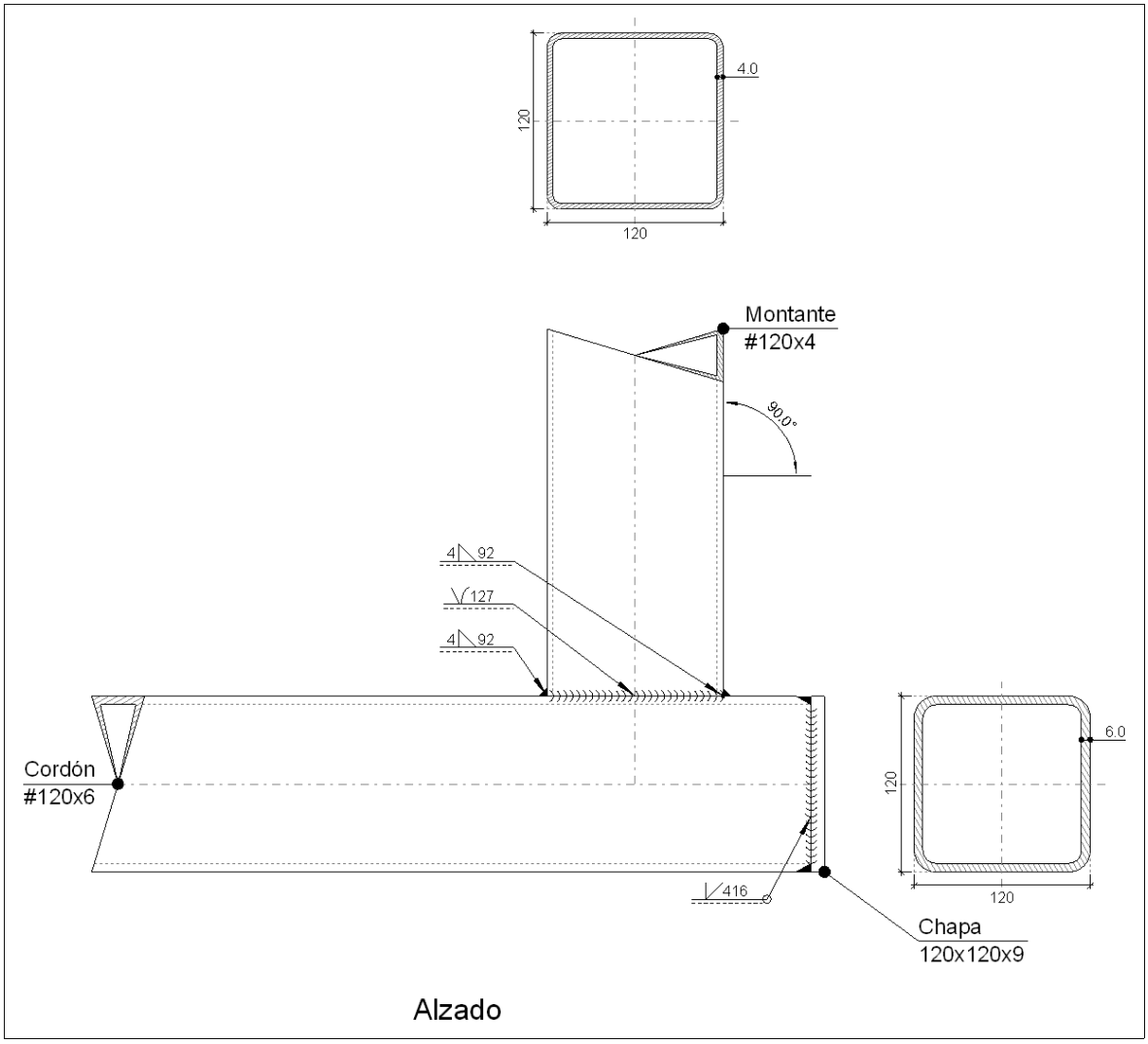
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

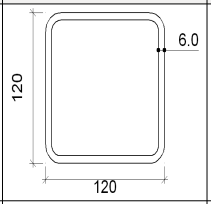
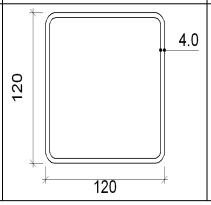
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

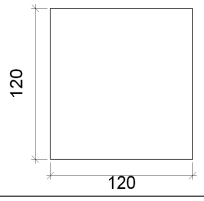
2.4.3.30.- Tipo 30

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.052	50.459	4.07
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.052	45.301	4.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	30.31

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

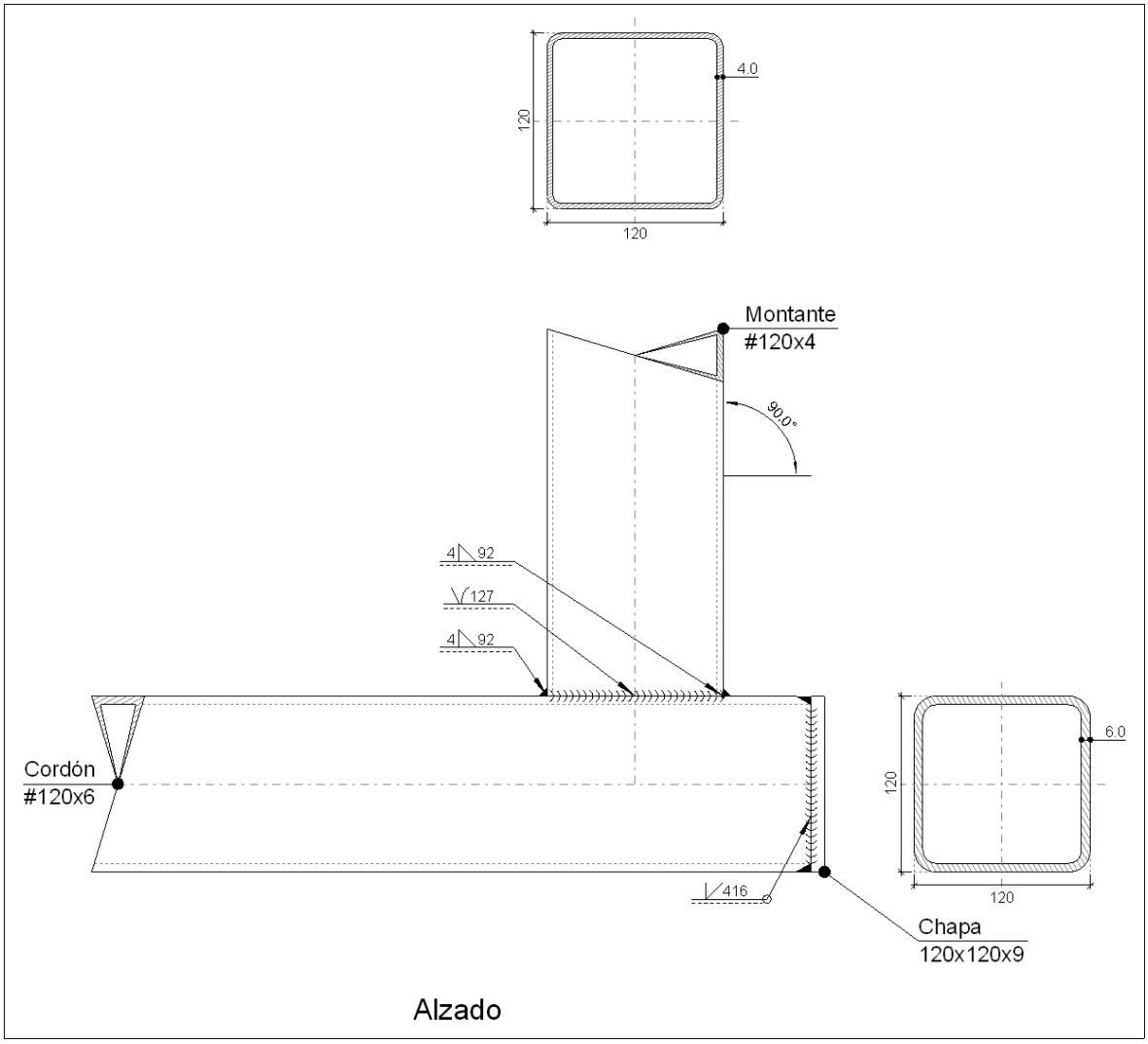
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

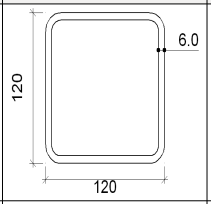
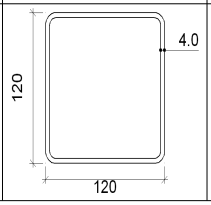
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

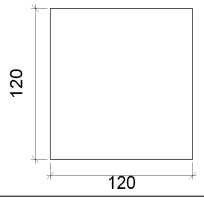
2.4.3.31.- Tipo 31

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.872	50.459	3.71
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.872	45.301	4.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

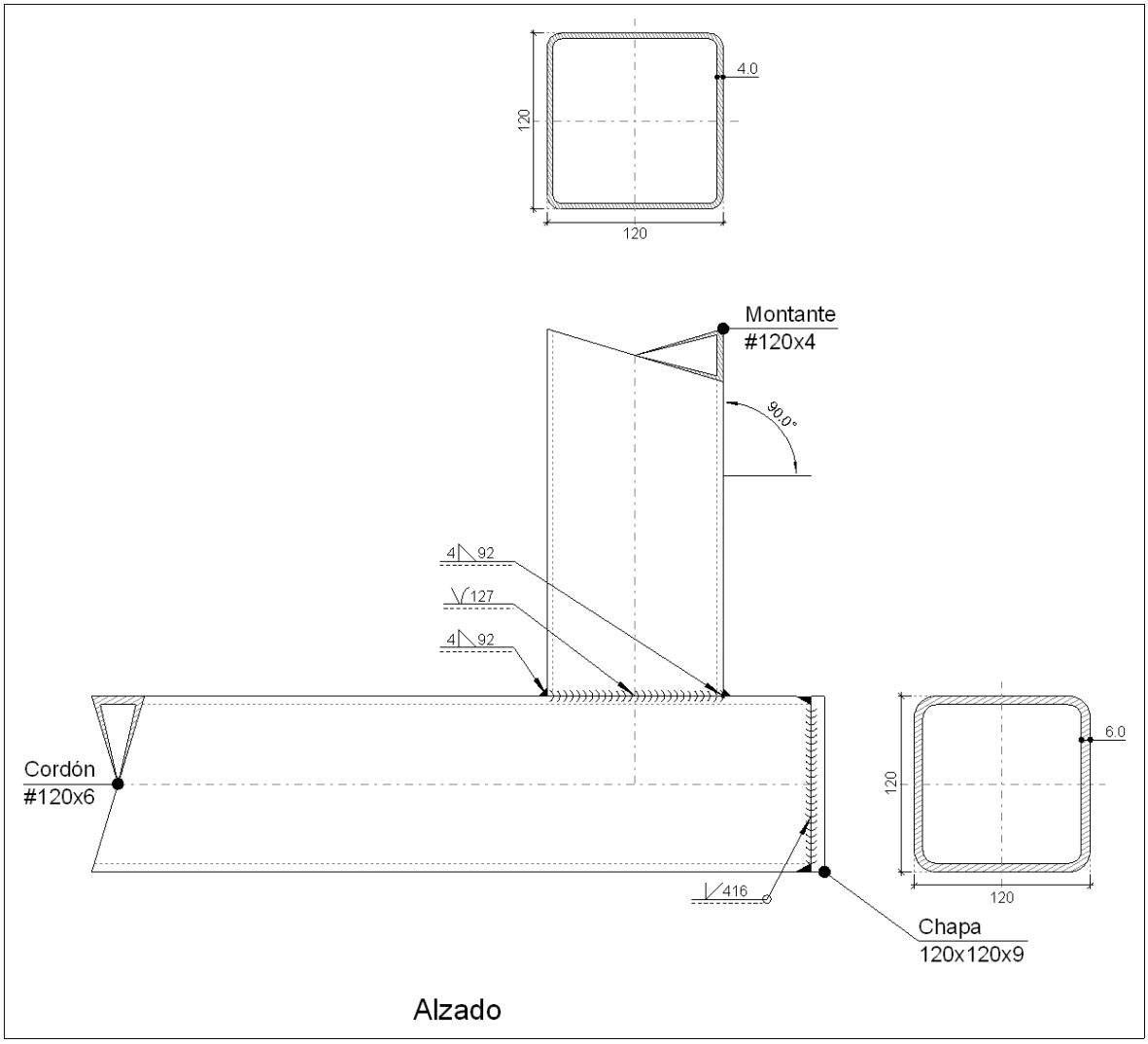
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

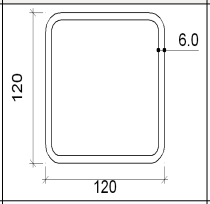
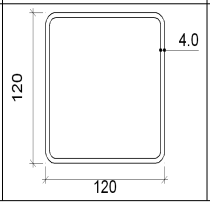
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

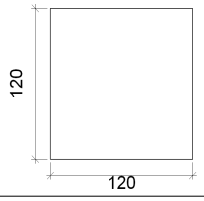
2.4.3.32.- Tipo 32

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.103	36.022	16.94
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.103	45.301	13.47
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.28

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

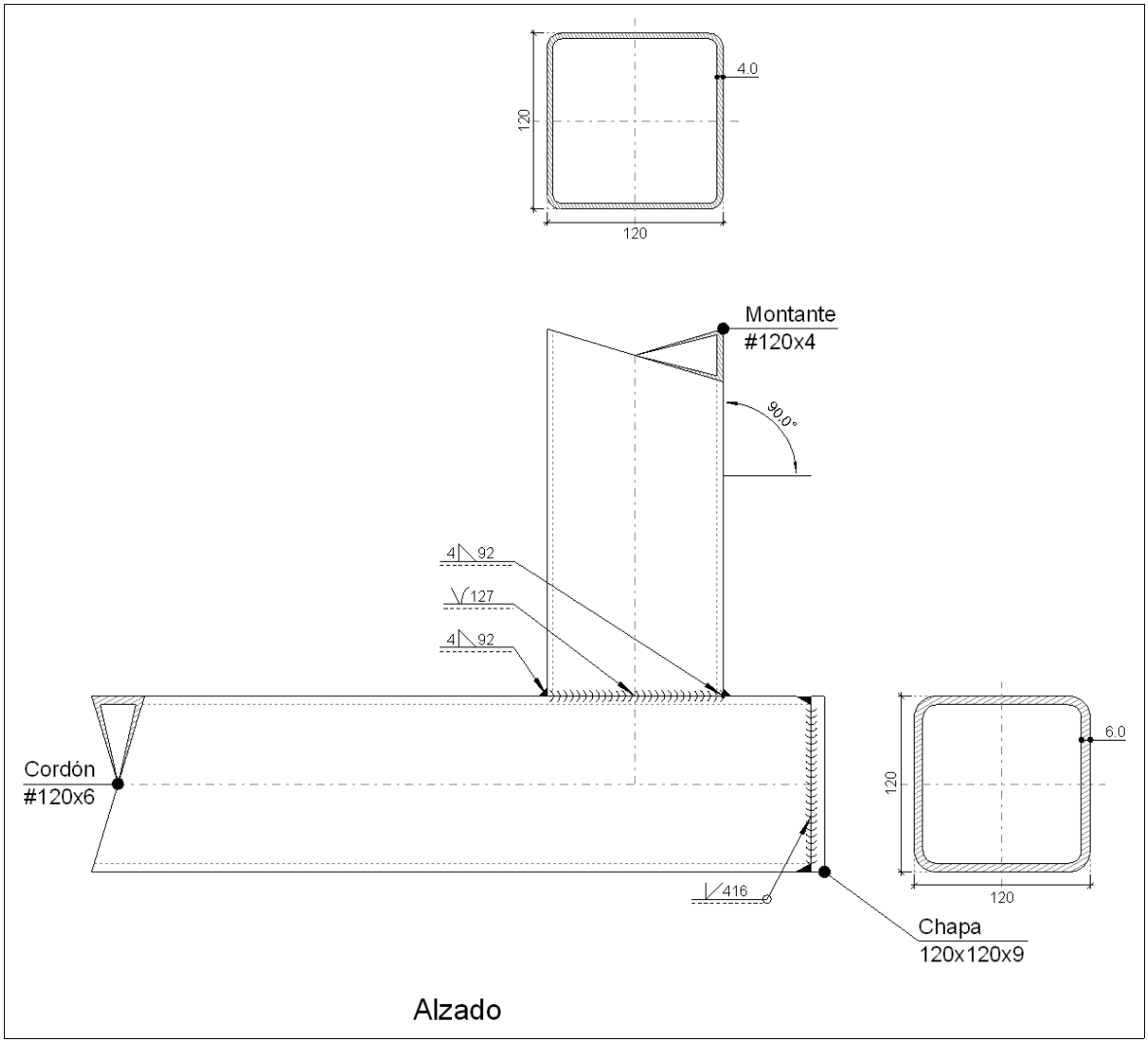
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

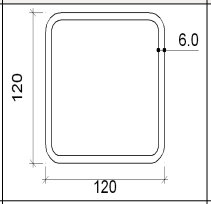
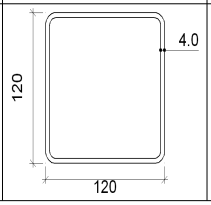
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

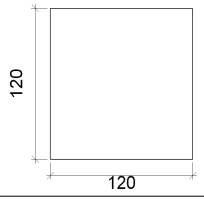
2.4.3.33.- Tipo 33

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	5.959	36.022	16.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.959	45.301	13.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.08

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

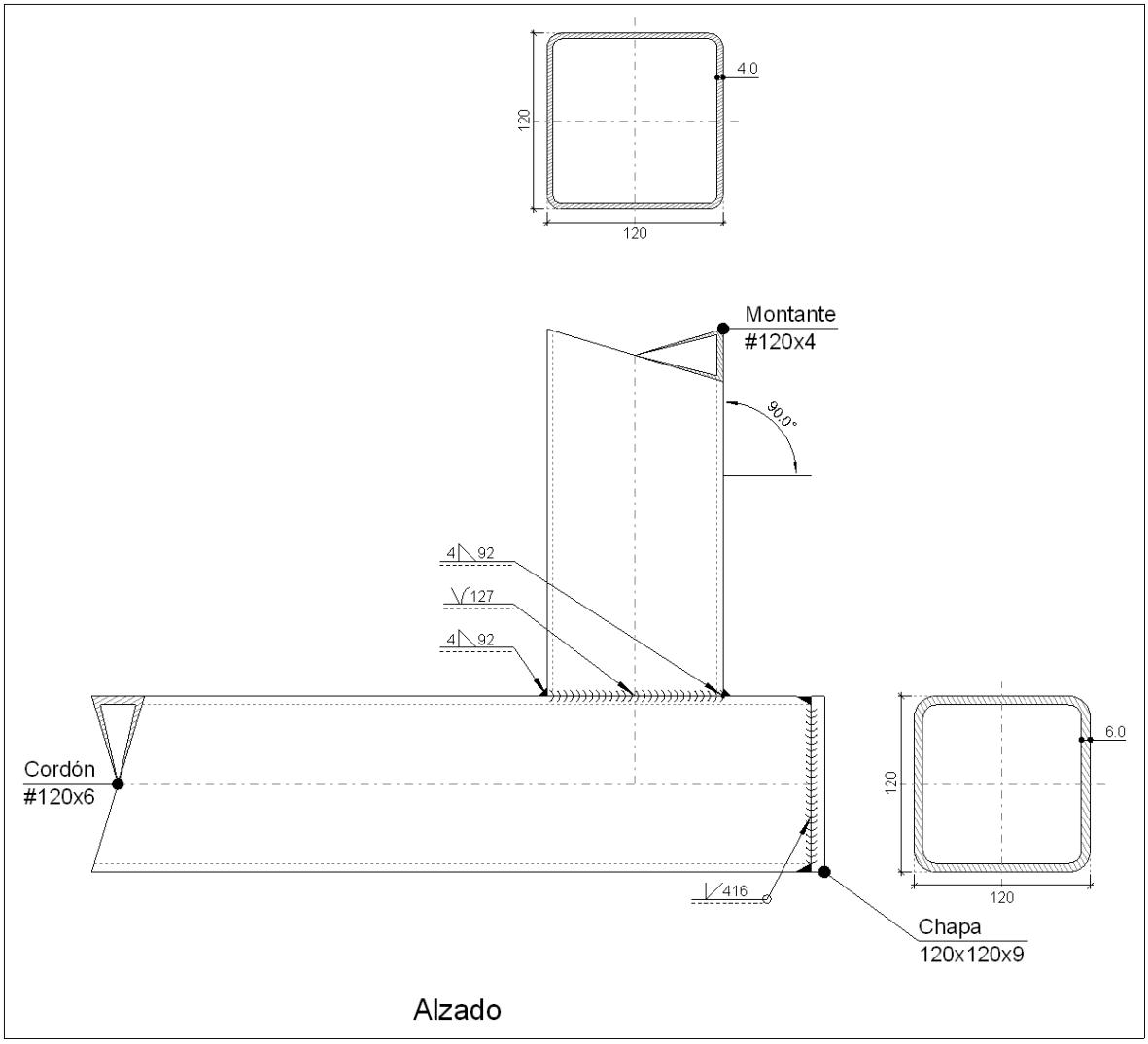
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

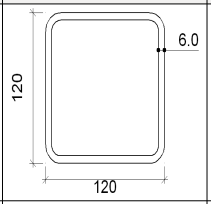
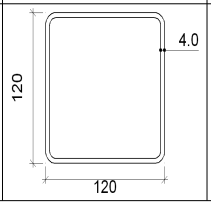
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

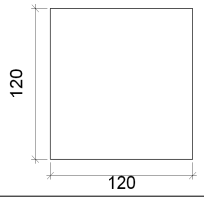
2.4.3.34.- Tipo 34

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.101	50.459	4.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.101	45.301	4.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.43

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

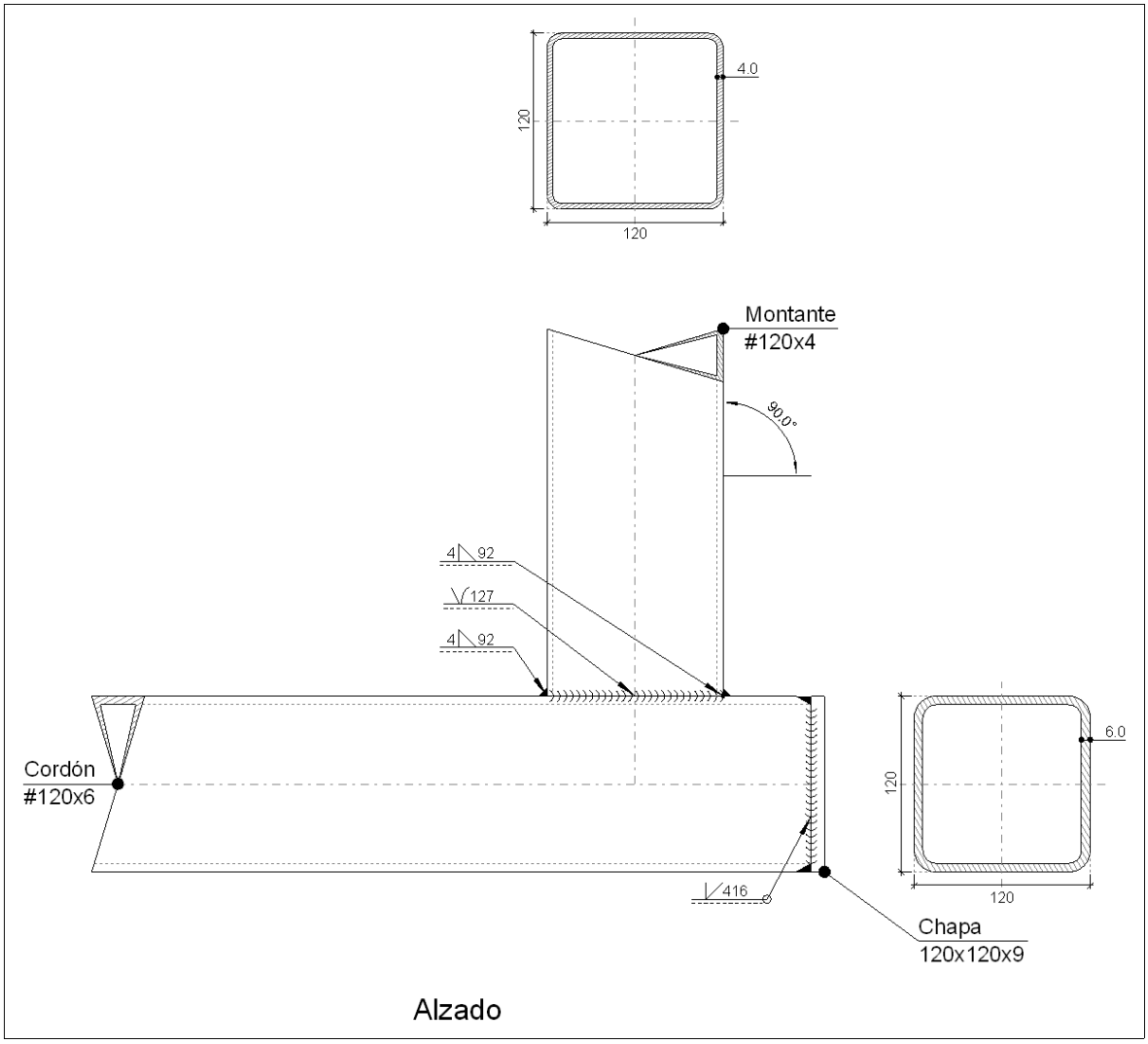
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

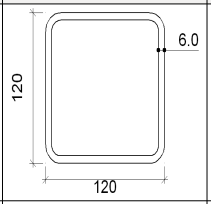
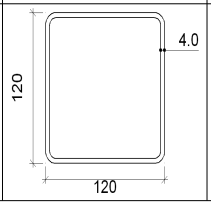
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

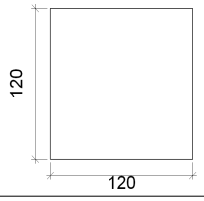
2.4.3.35.- Tipo 35

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.822	50.459	3.61
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.822	45.301	4.02
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.98

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

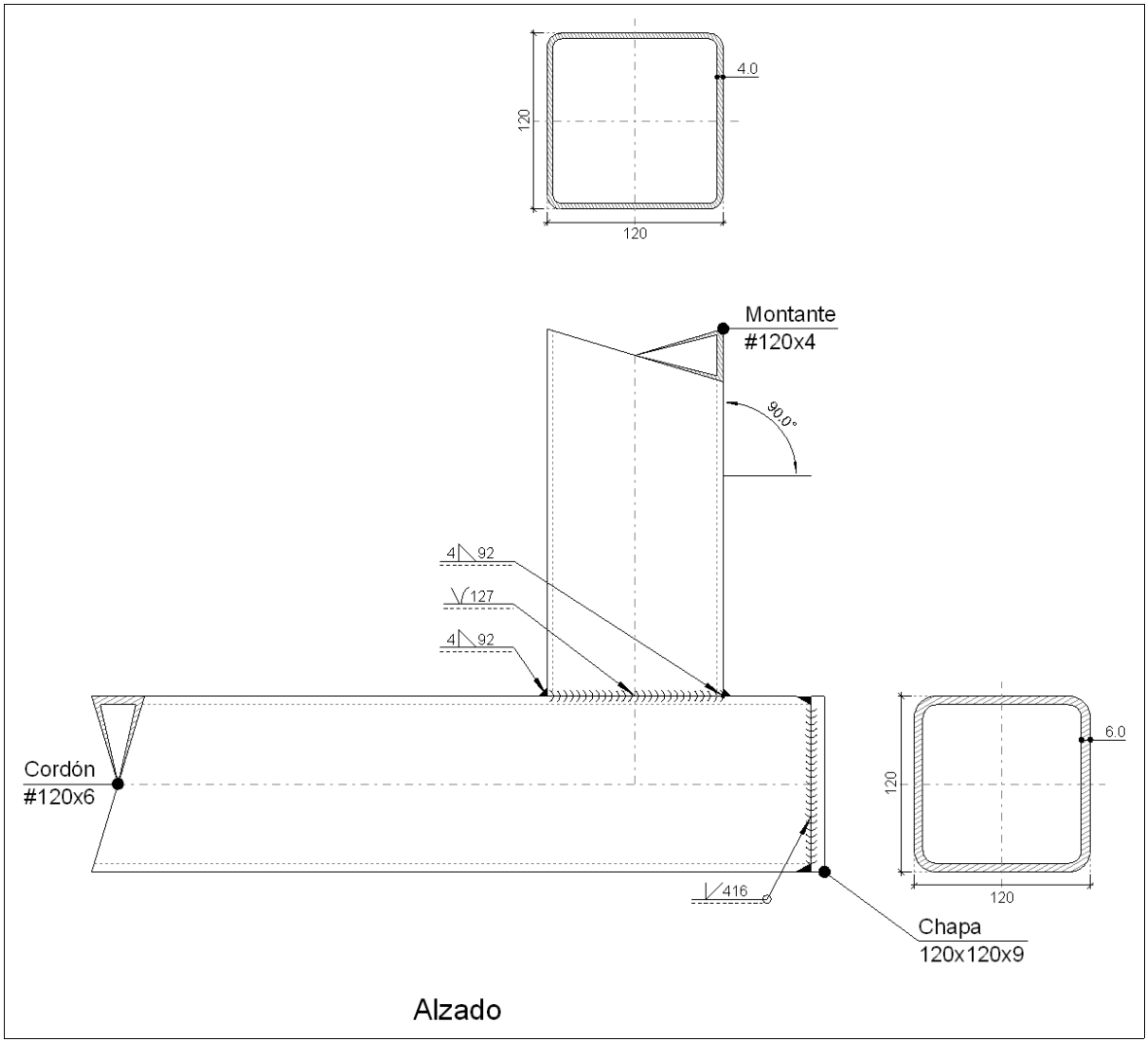
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

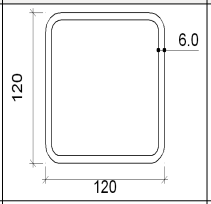
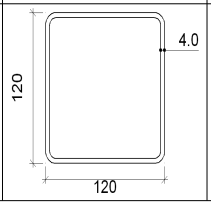
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

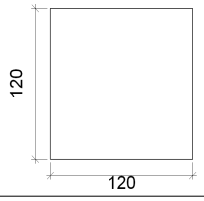
2.4.3.36.- Tipo 36

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	9	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	6	416
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	6.146	36.022	17.06
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.146	45.301	13.57
Interacción axil y momentos	--	--	--	33.27

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

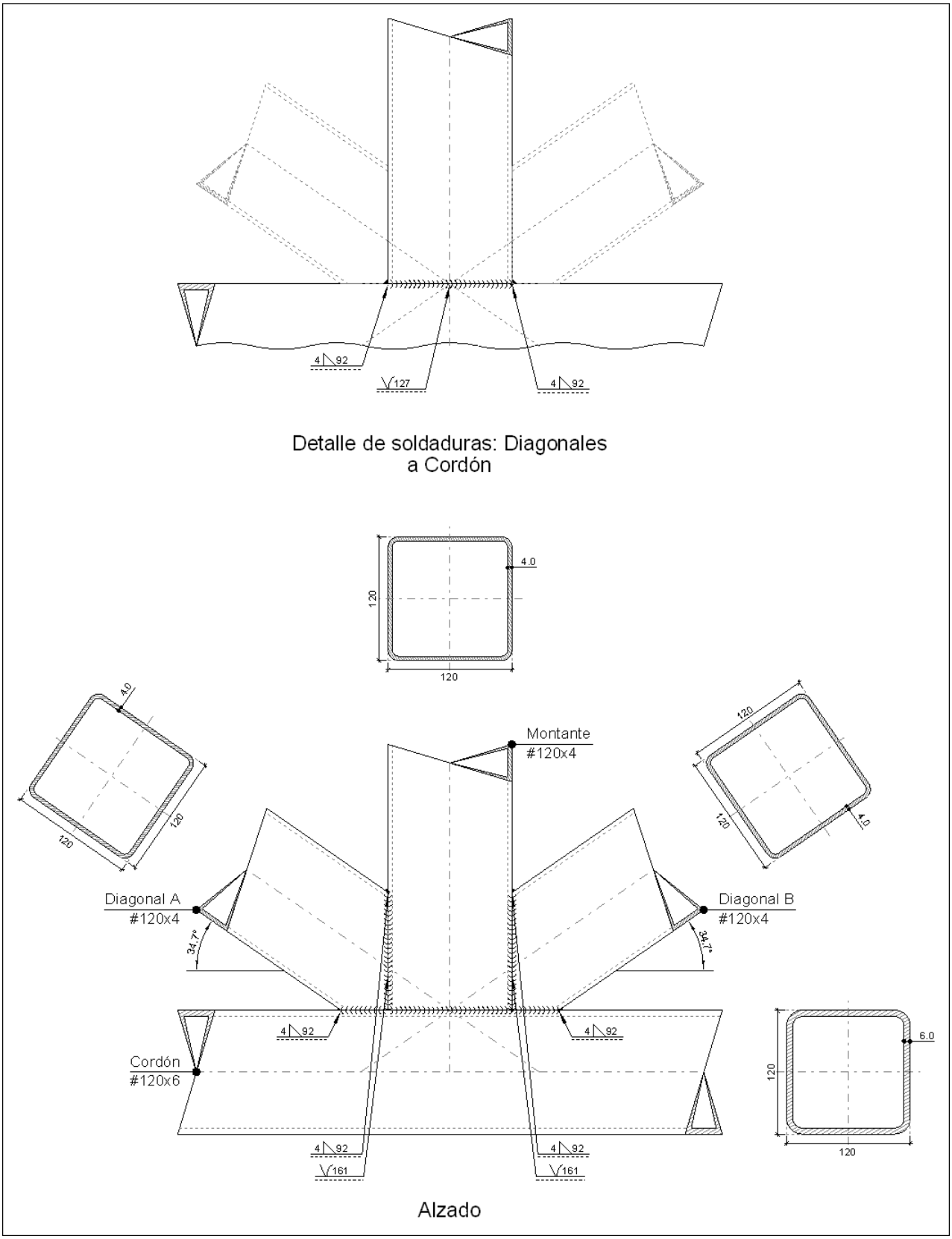
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185
		A tope en bisel simple	6	416

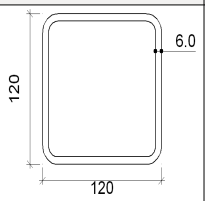
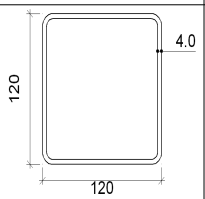
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x9	1.02
			Total	1.02

2.4.3.37.- Tipo 37

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.515	46.951	9.62
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.96
Cortante en la cara del cordón	t	14.439	60.385	23.91

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.567	49.944	19.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.567	39.498	24.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.027	0.112	24.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.987	49.944	15.99
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.987	39.694	20.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	31.94

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

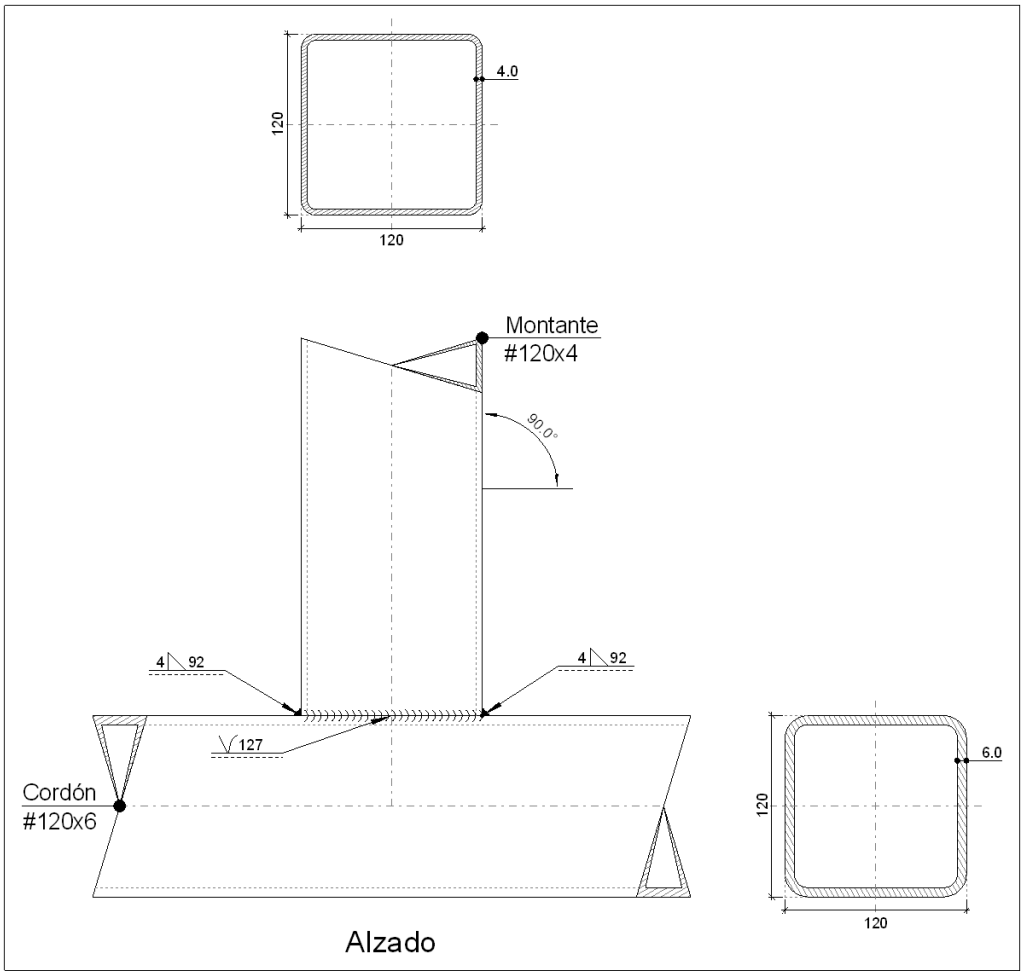
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

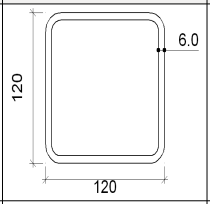
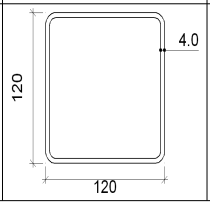
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.38.- Tipo 38

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.124	36.022	0.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.124	45.301	0.27

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	42.53

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

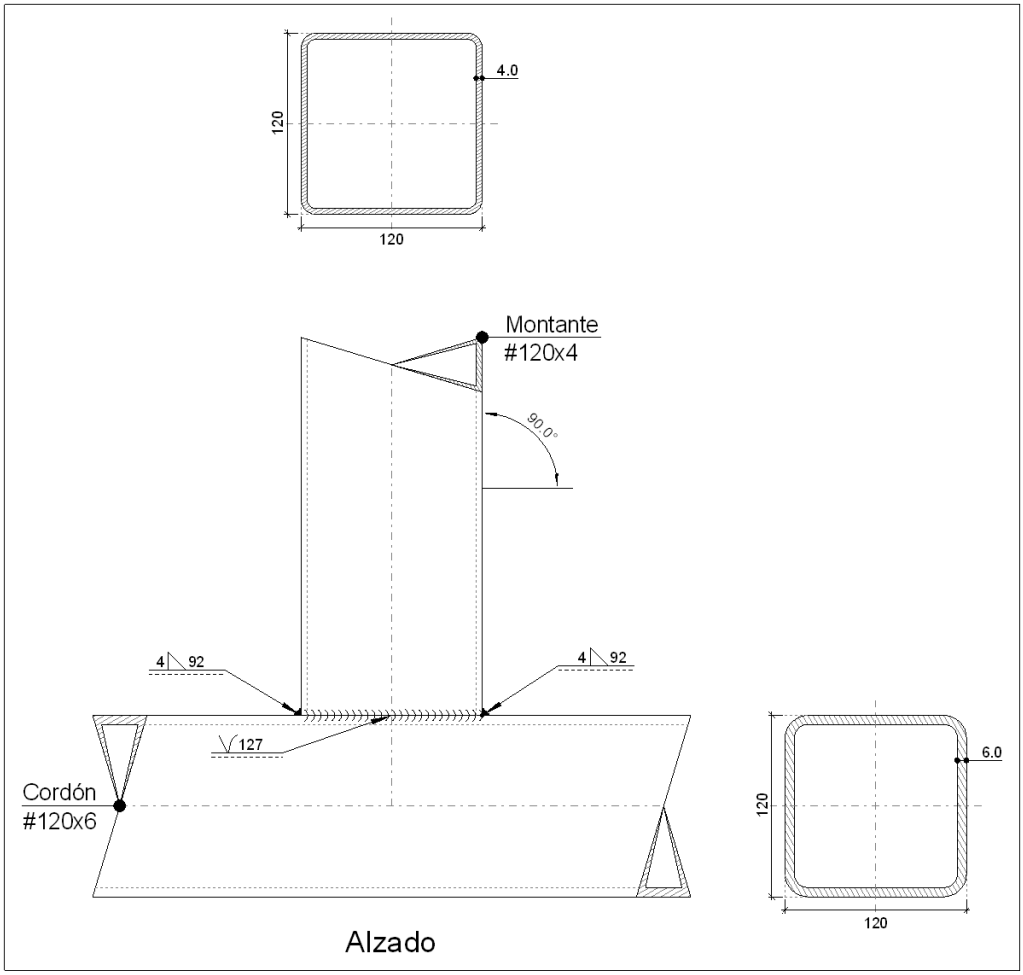
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

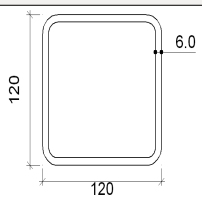
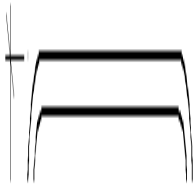
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.39.- Tipo 39

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.100	50.459	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.100	45.301	0.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

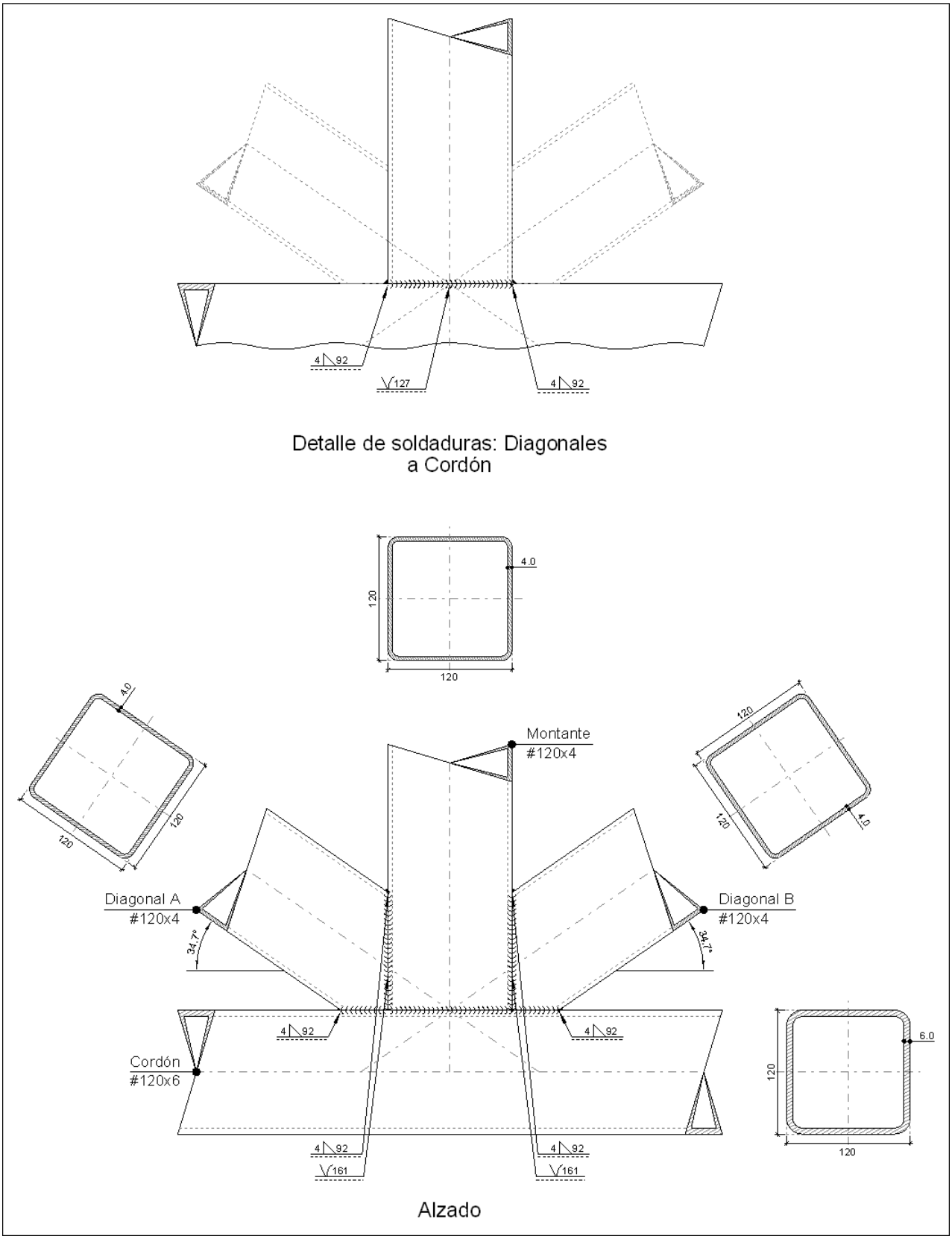
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

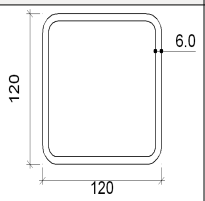
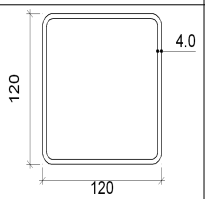
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.40.- Tipo 40

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.582	46.951	9.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.00
Cortante en la cara del cordón	t	14.728	60.385	24.39

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.808	49.944	19.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.808	39.530	24.81
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.73

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.023	0.093	24.81
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.097	49.944	16.21
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.097	39.694	20.40
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

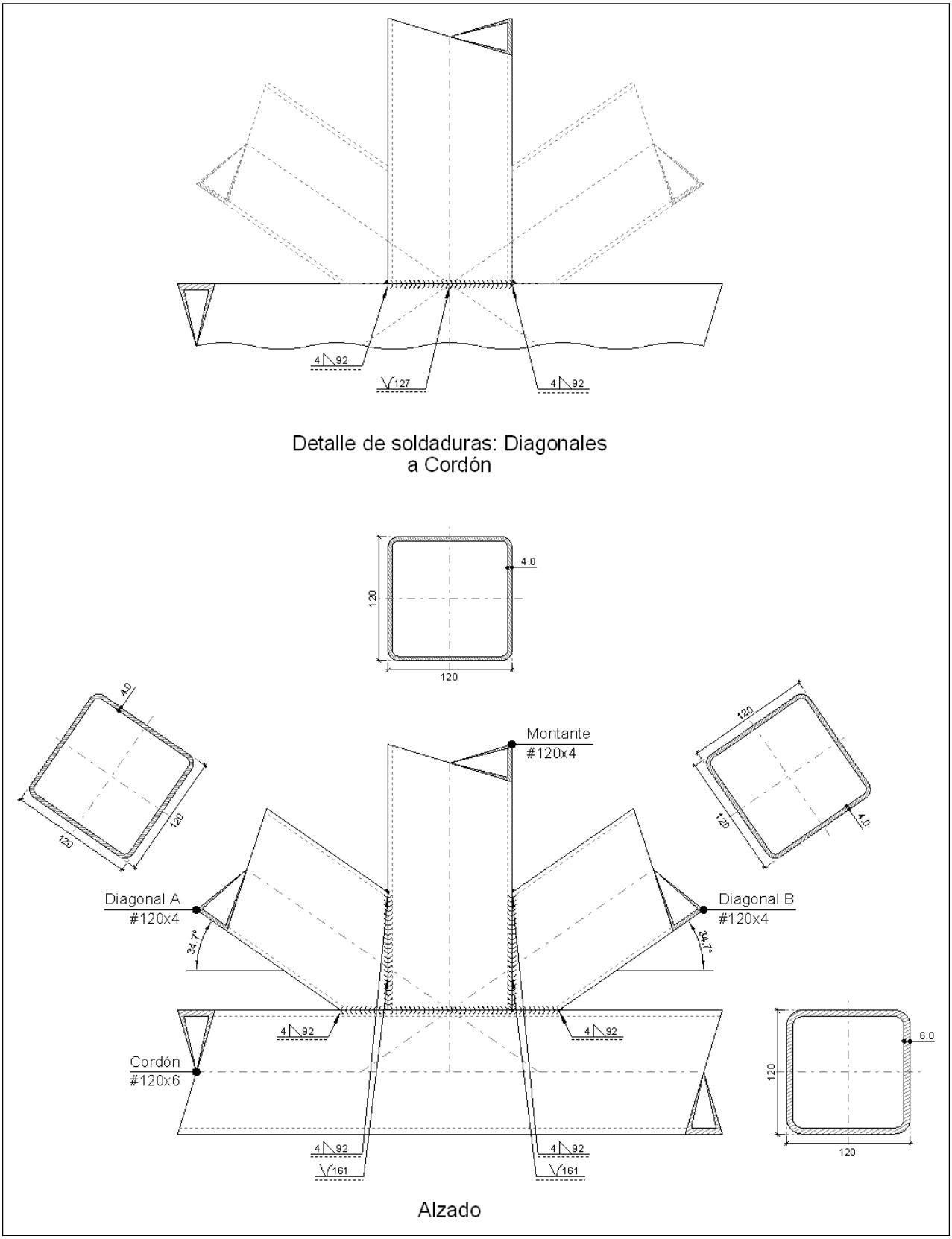
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

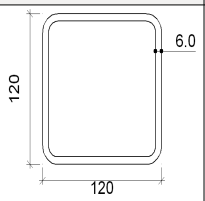
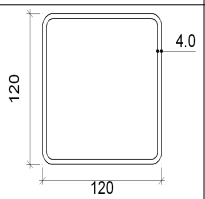
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.41.- Tipo 41

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.519	46.951	5.36
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.08
Cortante en la cara del cordón	t	8.779	60.385	14.54

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.078	49.944	12.17
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.078	38.643	15.73
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.07

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.094	0.598	15.73
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.595	49.944	9.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.595	39.694	11.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

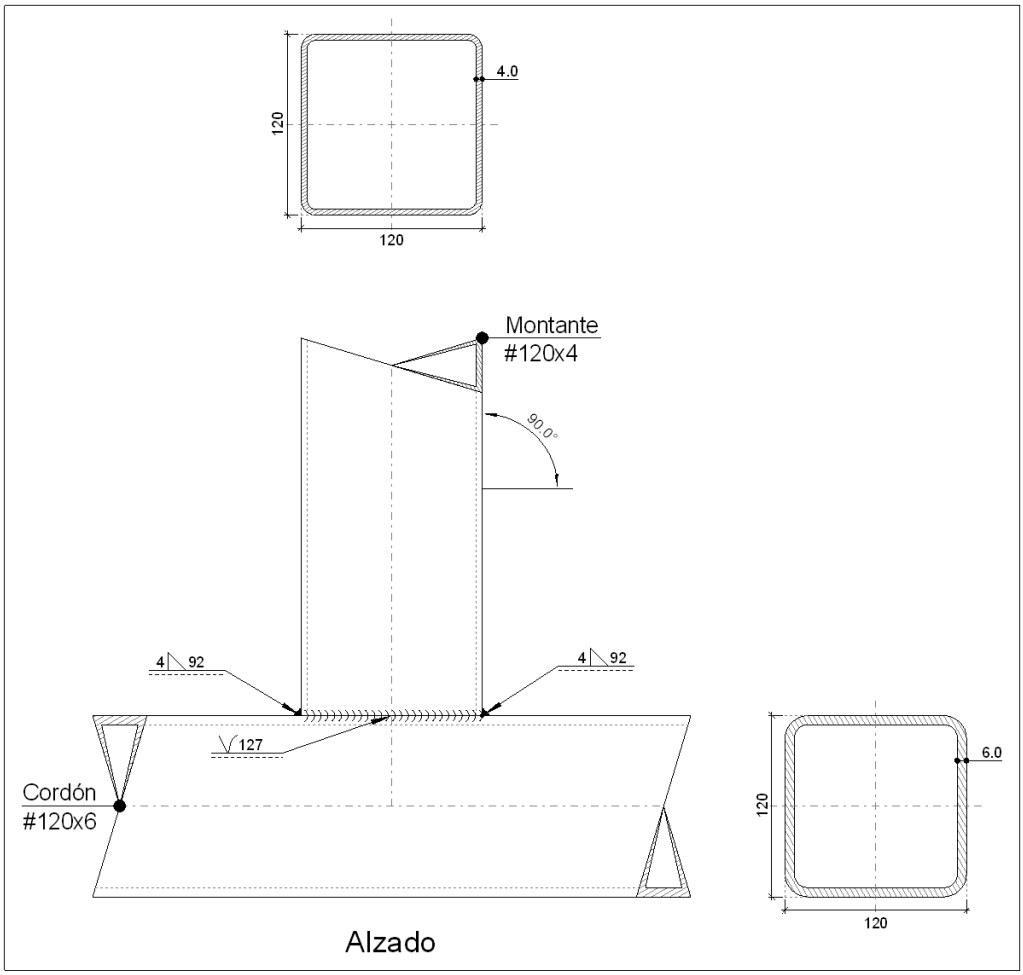
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

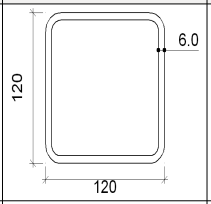
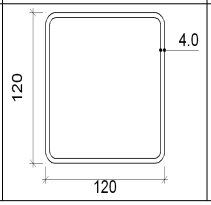
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.42.- Tipo 42

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.066	36.022	0.18
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.066	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	15.90

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

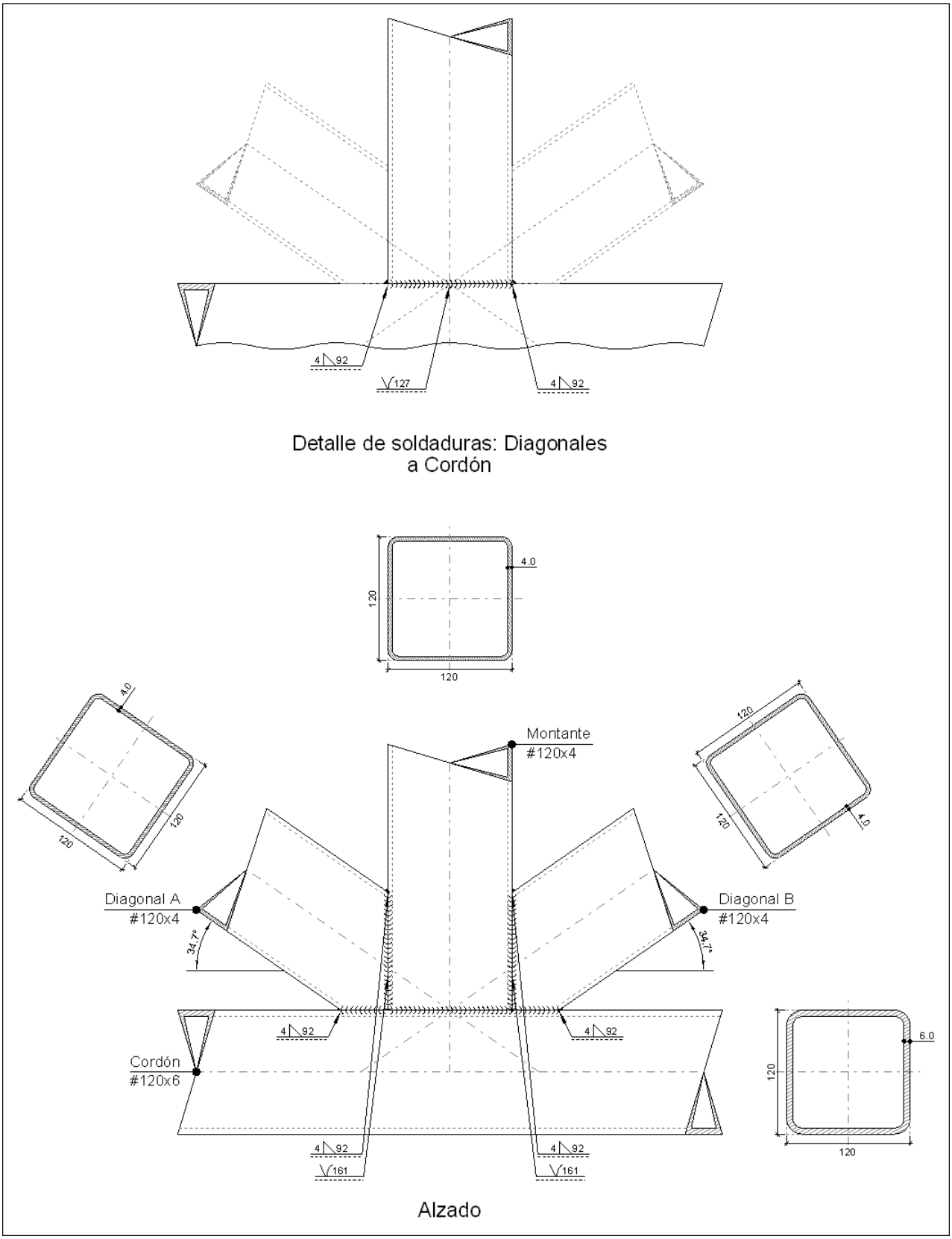
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

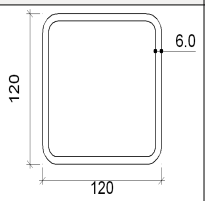
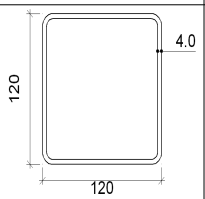
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.43.- Tipo 43

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.494	46.951	5.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.08
Cortante en la cara del cordón	t	8.660	60.385	14.34

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.952	49.944	11.92
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.952	38.459	15.48
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.51

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.109	0.703	15.48
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.65

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.576	49.944	9.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.576	39.694	11.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.12

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

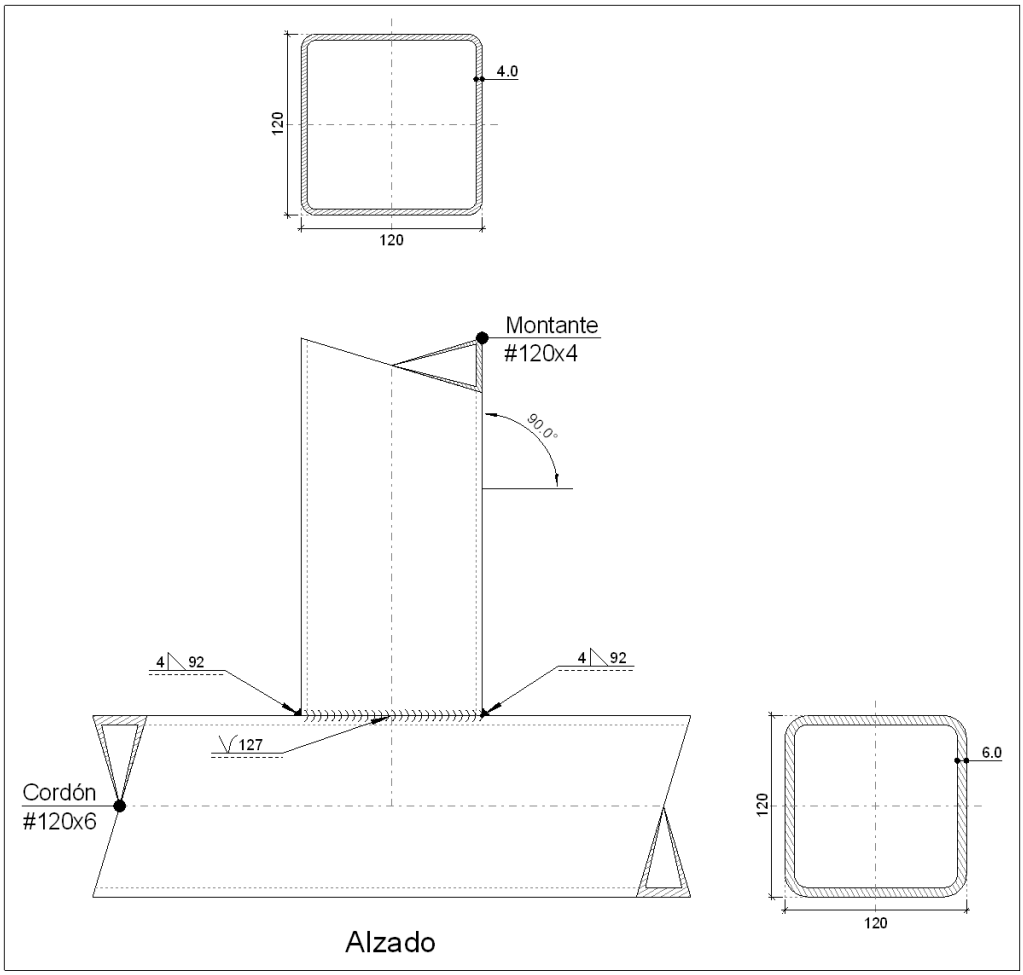
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

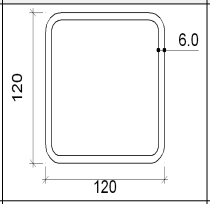
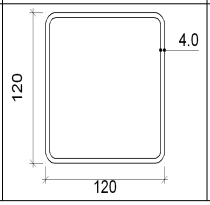
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.44.- Tipo 44

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.133	36.022	0.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.133	45.301	0.29

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	27.72

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

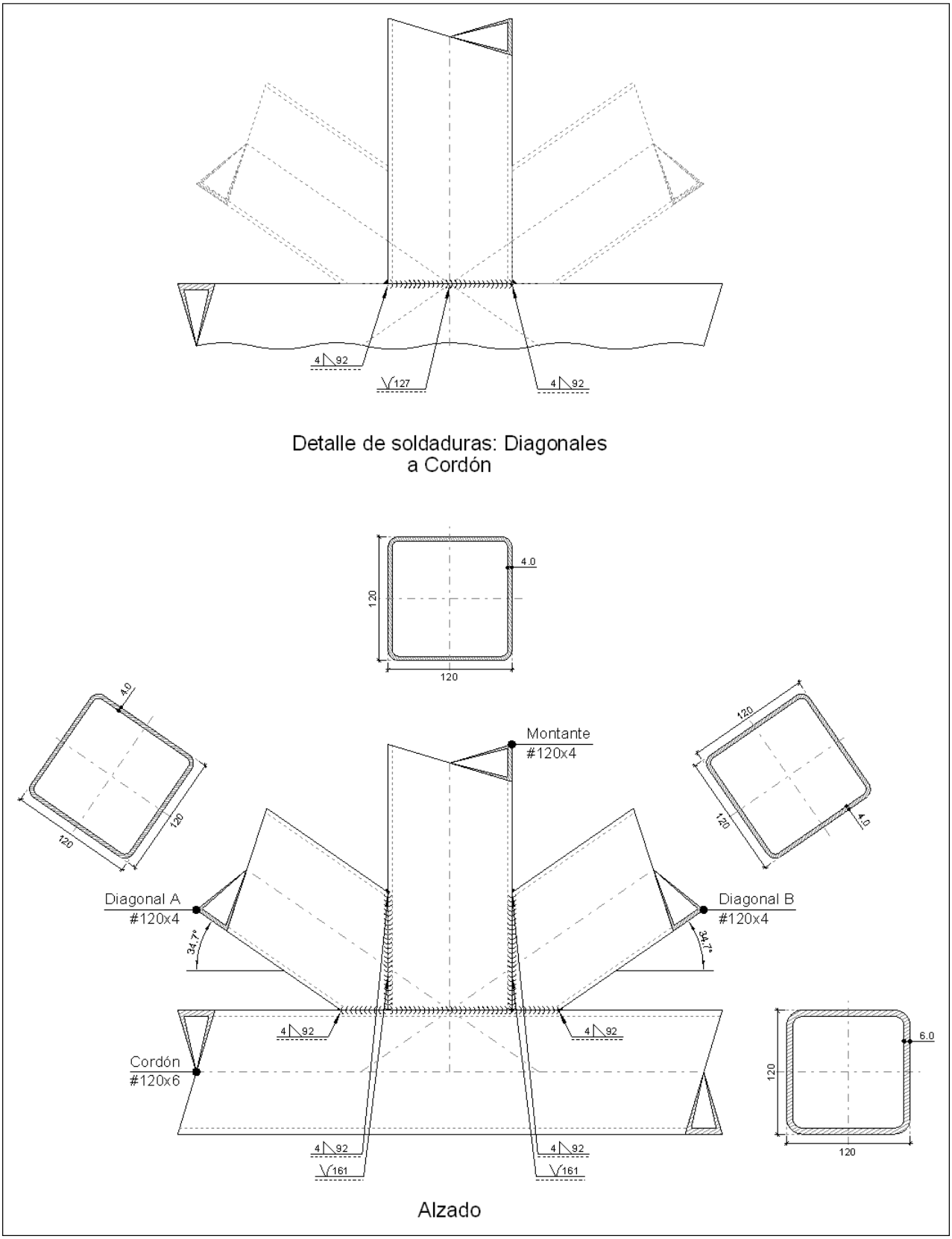
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

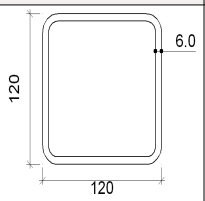
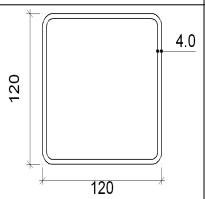
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.45.- Tipo 45

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.521	46.951	1.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.14
Cortante en la cara del cordón	t	2.889	60.385	4.78

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.377	49.944	4.76
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.377	90.831	2.62
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.377	36.347	6.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.124	4.756	2.62
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.124	1.903	6.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.50

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.156	49.944	2.32
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.135	43.372	2.62
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.156	39.694	2.91
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.81

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

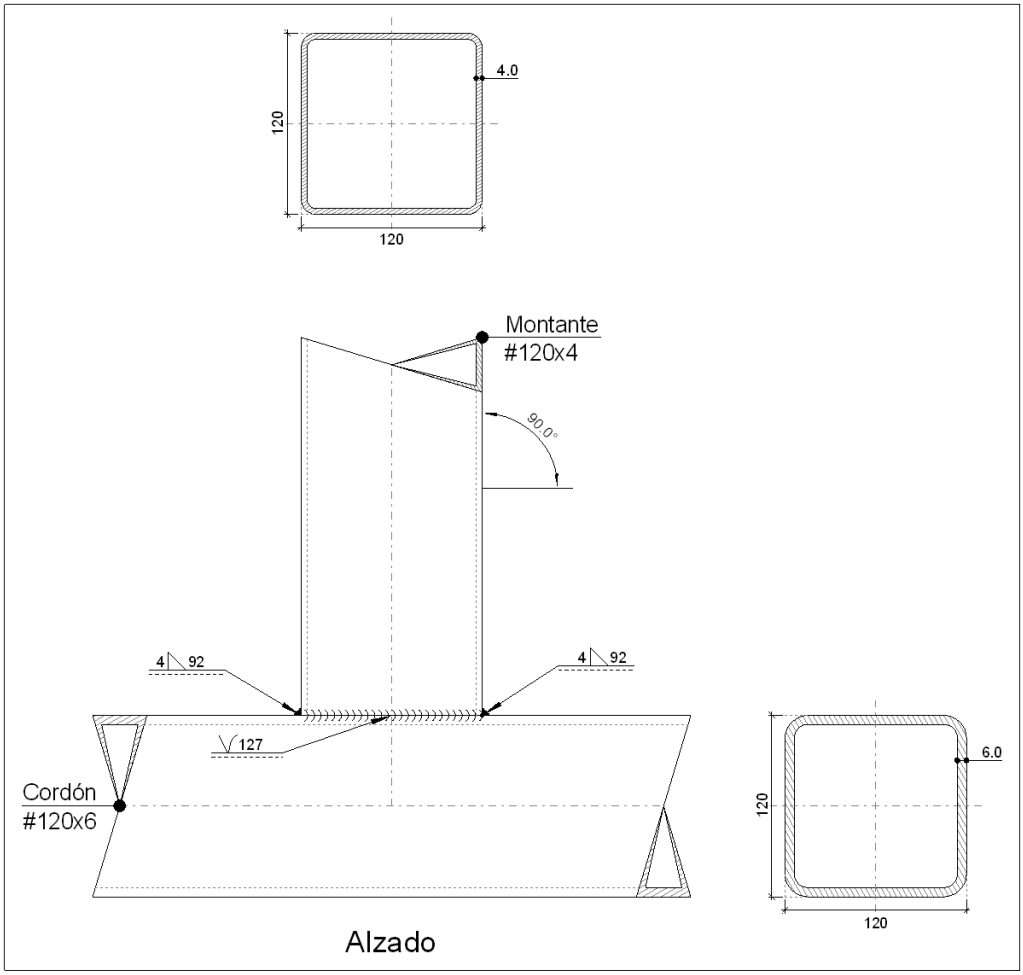
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

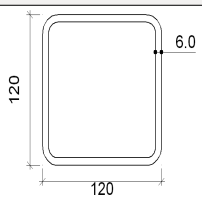
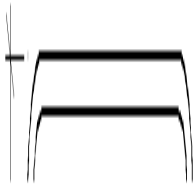
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.46.- Tipo 46

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.136	36.022	0.38
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.132	45.301	0.29
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

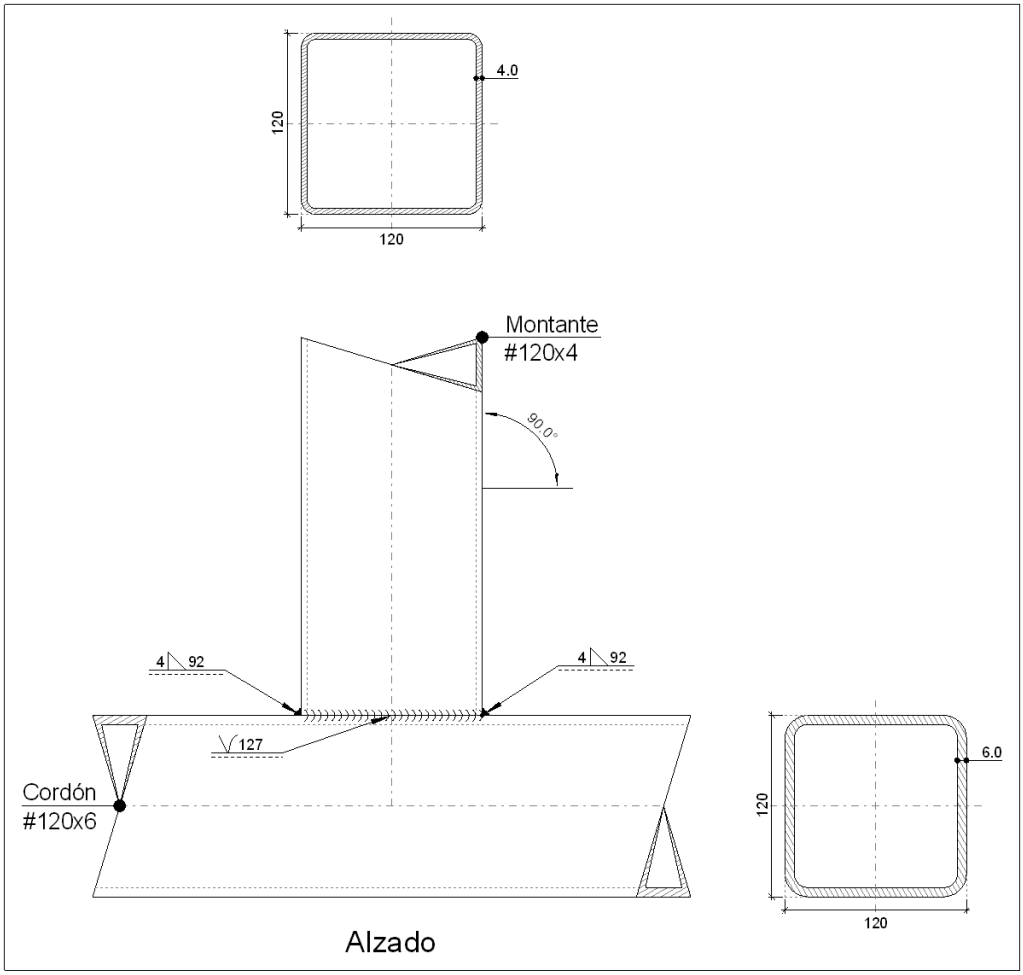
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

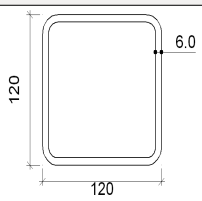
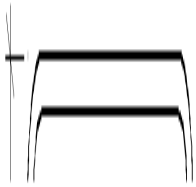
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.47.- Tipo 47

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.068	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.063	45.301	0.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.12

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

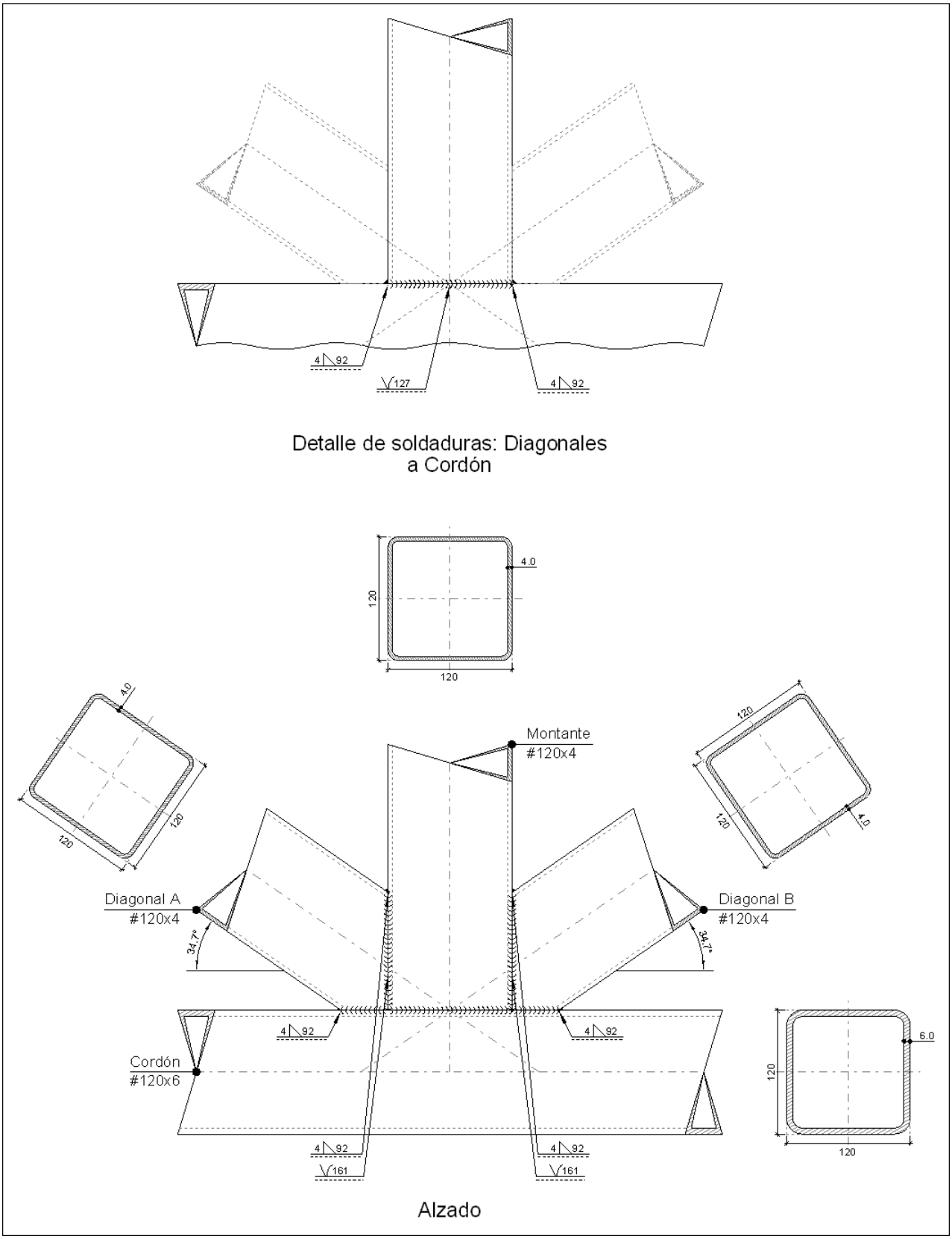
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

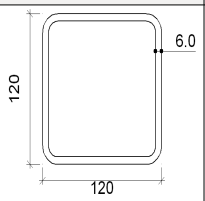
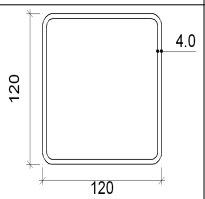
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.48.- Tipo 48

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.529	46.951	1.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.43
Cortante en la cara del cordón	t	2.947	60.385	4.88

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.466	49.944	4.94
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.466	93.290	2.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.466	36.912	6.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.106	3.999	2.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.106	1.582	6.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.70

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.135	49.944	2.27
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.117	42.245	2.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.135	39.694	2.86
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.07

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

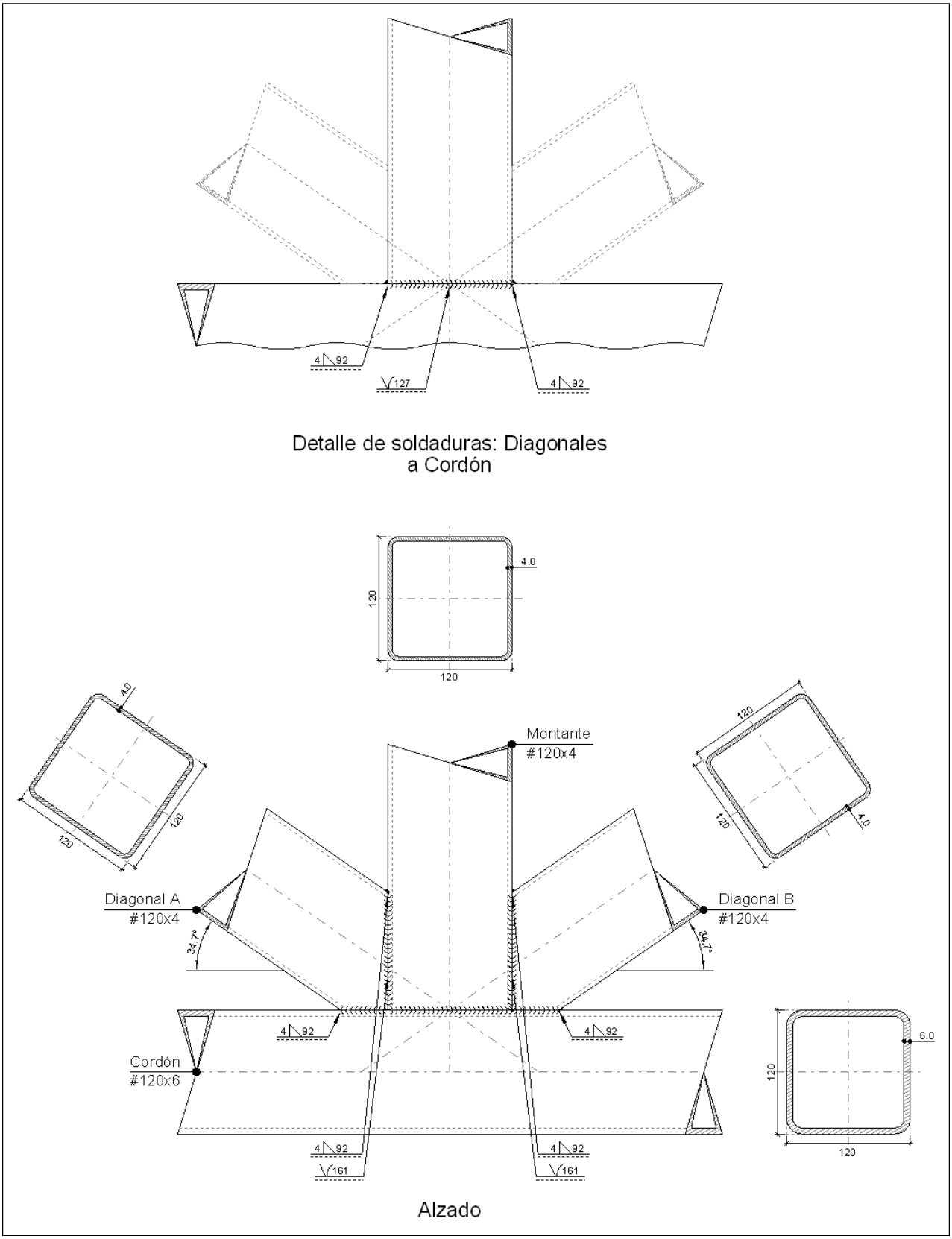
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

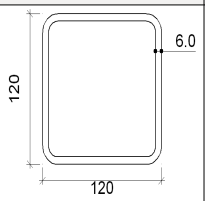
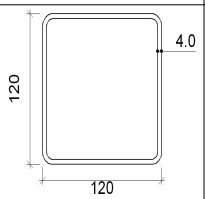
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.49.- Tipo 49

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.539	46.951	1.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.01
Cortante en la cara del cordón	t	2.898	60.385	4.80

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.191	49.944	2.38
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.191	45.071	2.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.191	39.694	3.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.43

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.139	5.249	2.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.124	1.903	6.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.72

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.377	49.944	4.76
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.332	88.265	2.64
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.377	36.347	6.54
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

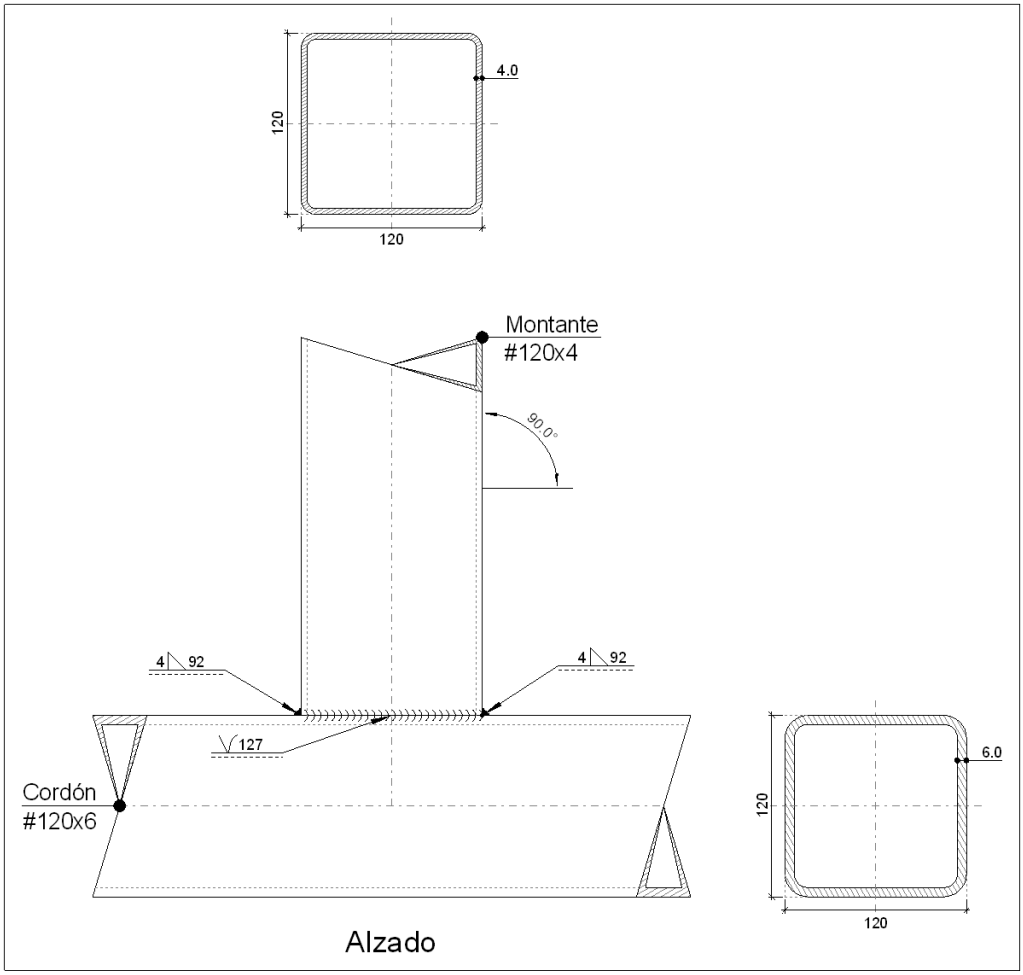
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

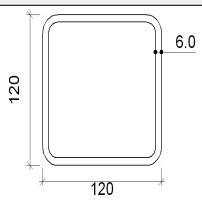
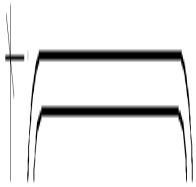
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.50.- Tipo 50

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.136	36.022	0.38
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.132	45.301	0.29
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

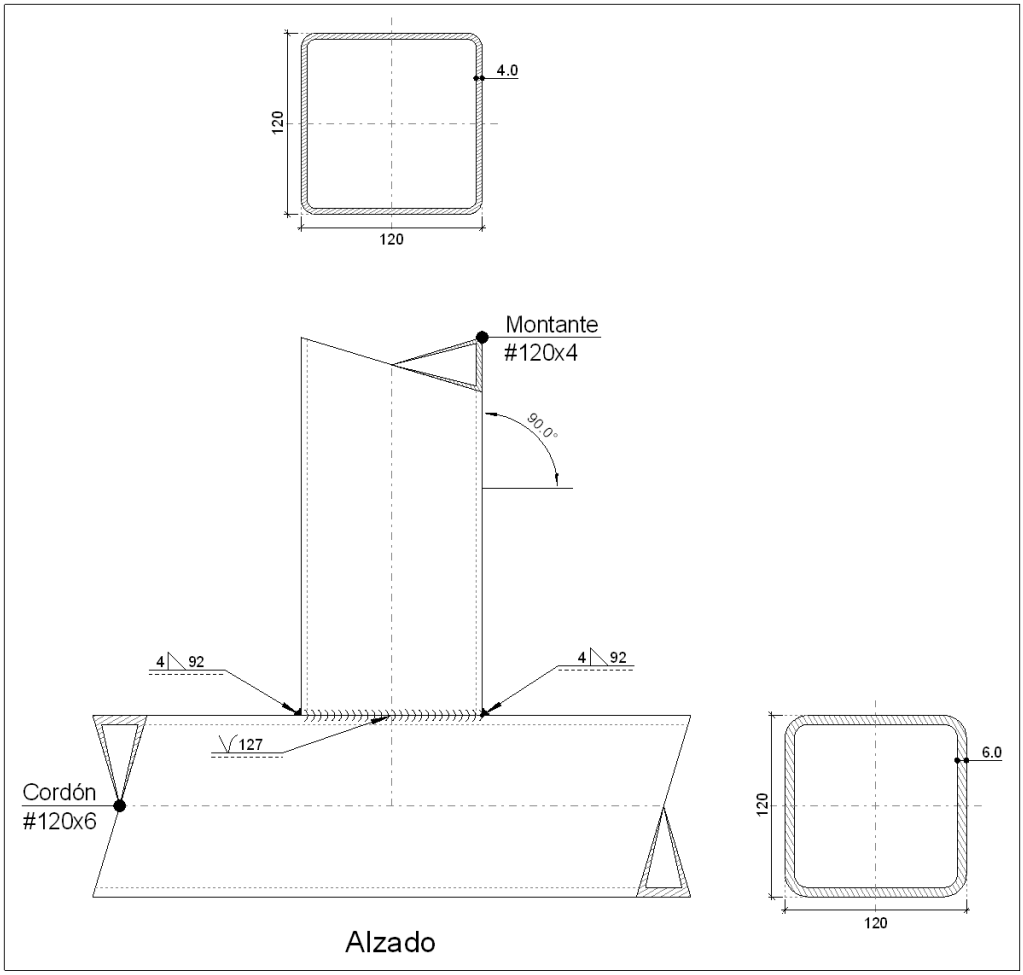
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

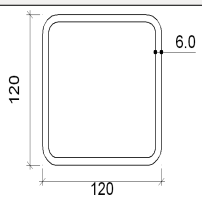
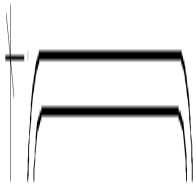
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.51.- Tipo 51

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.067	36.022	0.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.063	45.301	0.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	11.66

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

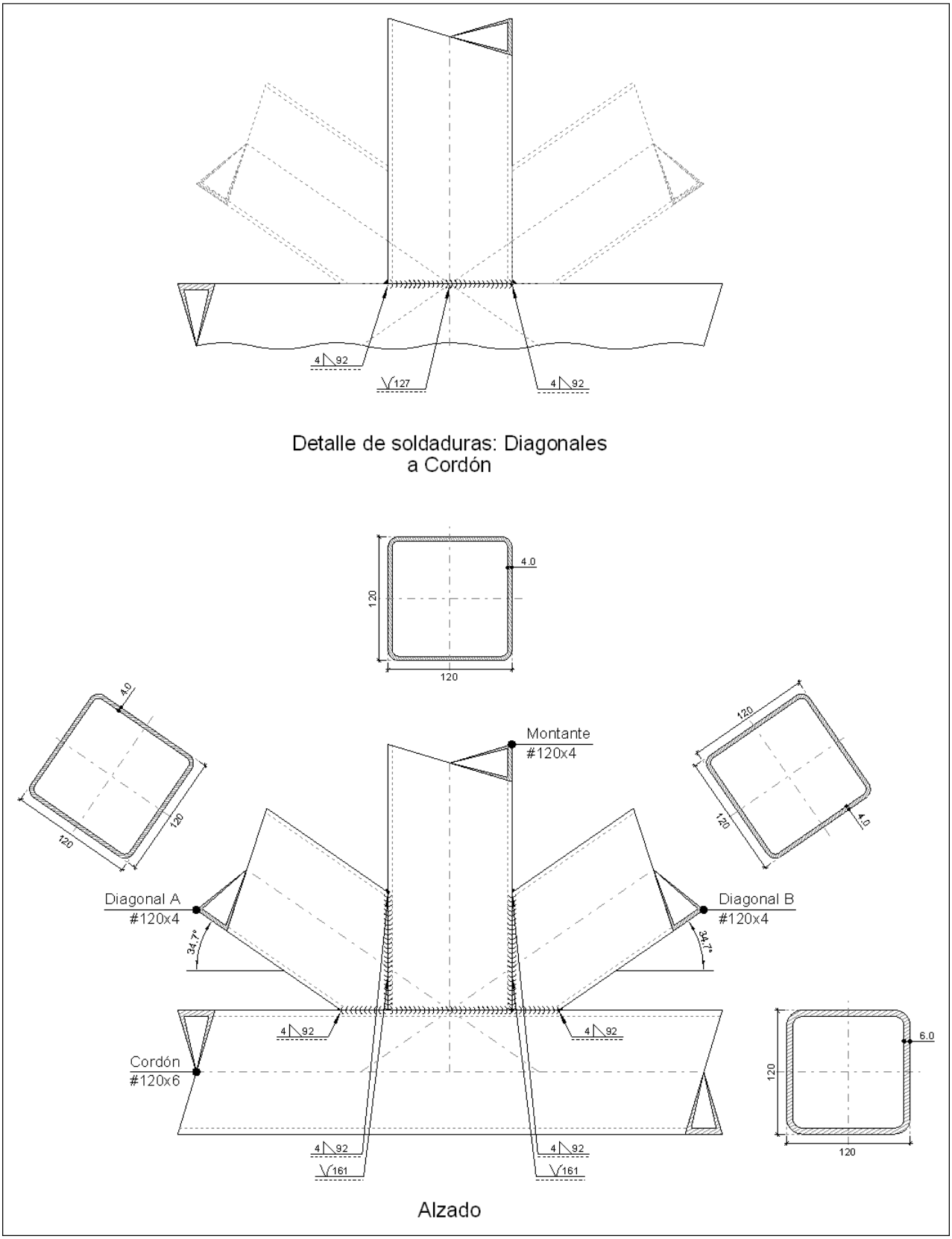
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

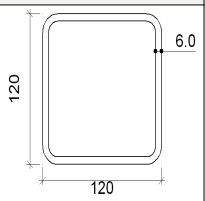
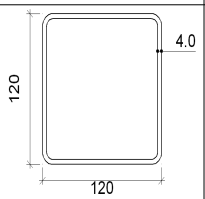
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.52.- Tipo 52

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.521	46.951	1.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.38
Cortante en la cara del cordón	t	2.889	60.385	4.78

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.135	49.944	2.27
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.135	43.372	2.62
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.135	39.694	2.86
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.92

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.124	4.756	2.62
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.110	1.672	6.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.54

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.418	49.944	4.84
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.377	90.831	2.62
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.418	36.755	6.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.88

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

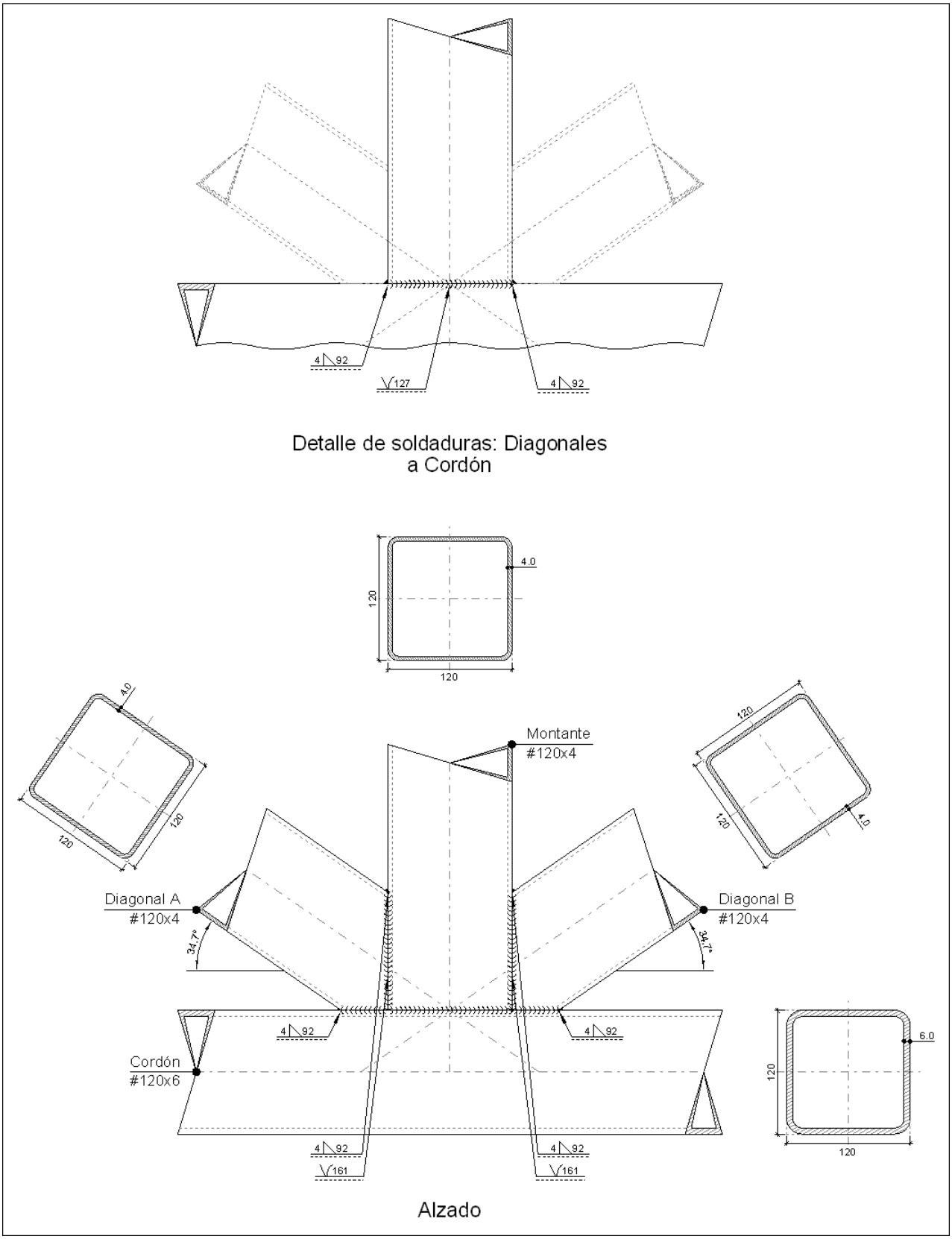
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

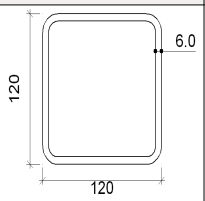
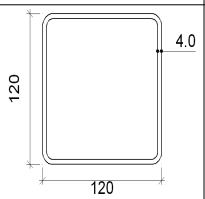
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.53.- Tipo 53

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.494	46.951	5.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.37
Cortante en la cara del cordón	t	8.660	60.385	14.34

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.576	49.944	9.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.576	39.694	11.53
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.109	0.703	15.48
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.68

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.952	49.944	11.92
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.952	38.459	15.48
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.99

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

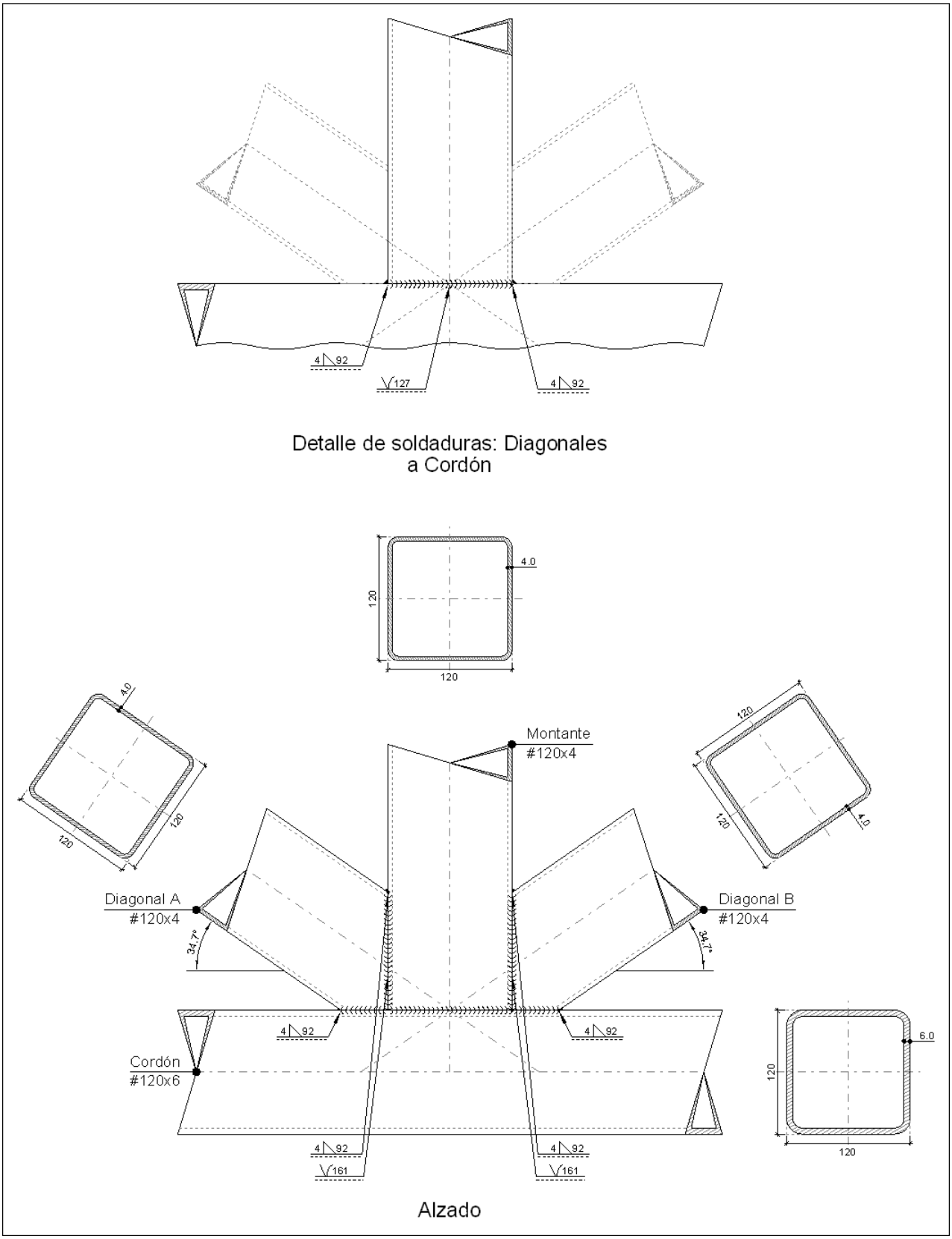
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

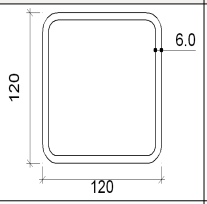
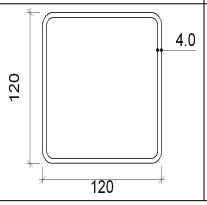
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.54.- Tipo 54

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	2.505	46.951	5.33
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.01
Cortante en la cara del cordón	t	8.742	60.385	14.48

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.592	49.944	9.19
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.592	39.694	11.57
Interacción axil y momentos	--	--	--	14.67

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.107	0.681	15.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.035	49.944	12.08
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.035	38.497	15.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.07

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

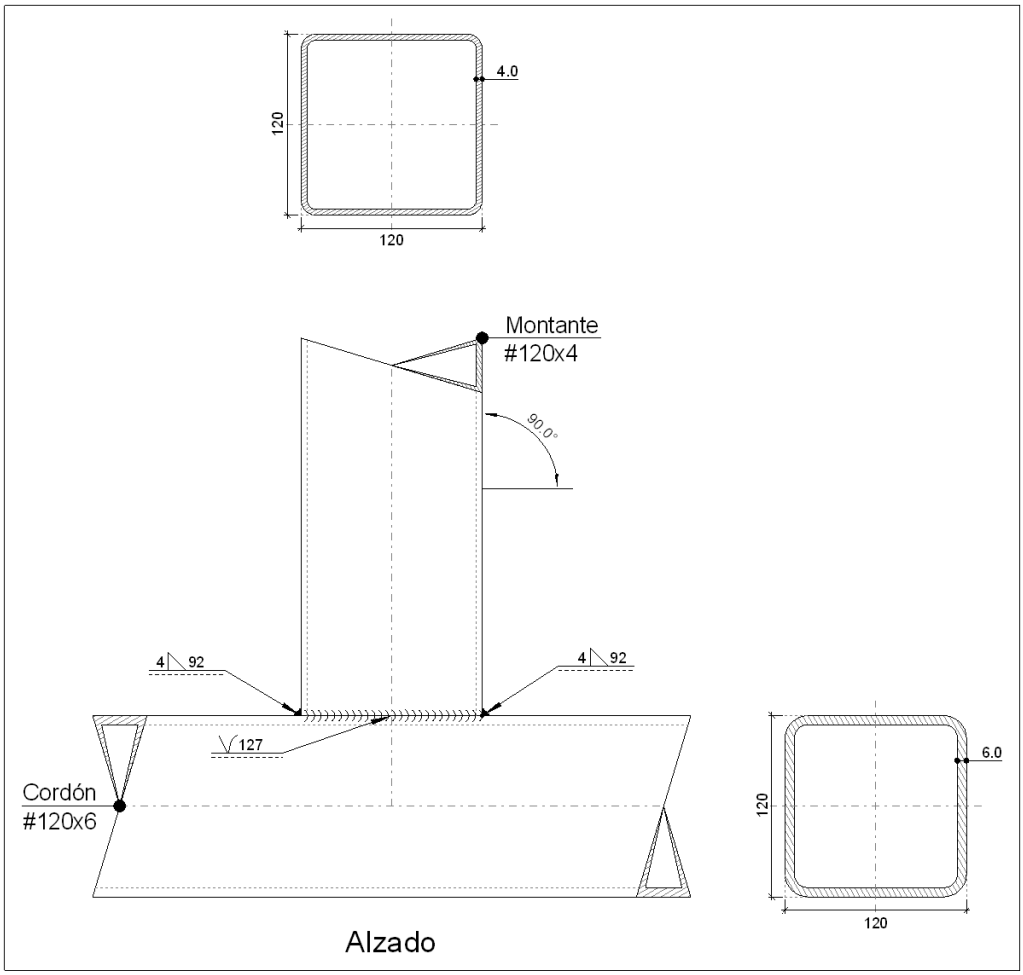
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

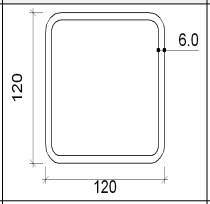
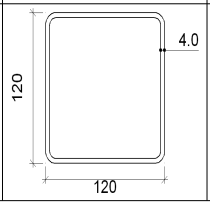
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.55.- Tipo 55

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.066	36.022	0.18
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.066	45.301	0.15

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

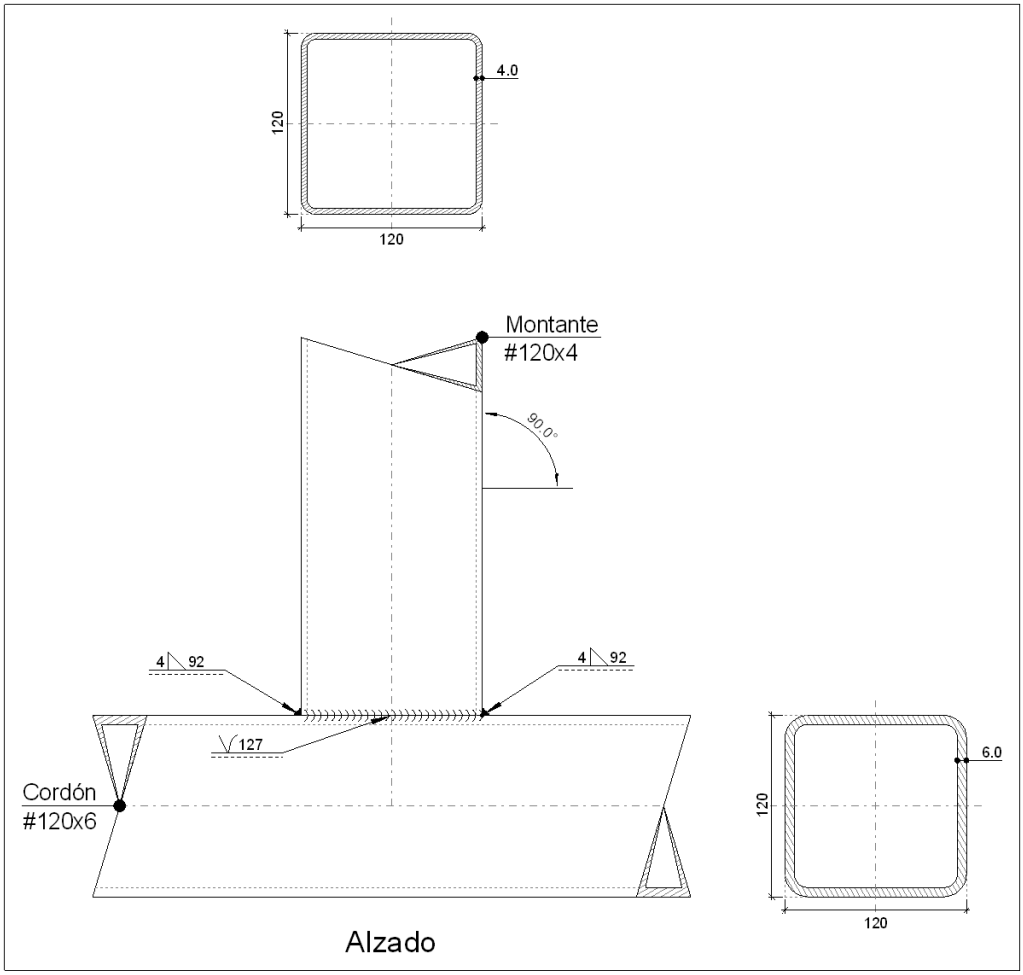
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

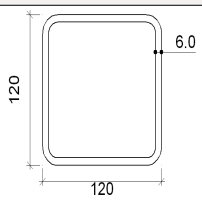
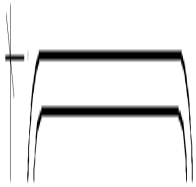
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.56.- Tipo 56

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.134	36.022	0.37
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.134	45.301	0.30
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.34

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

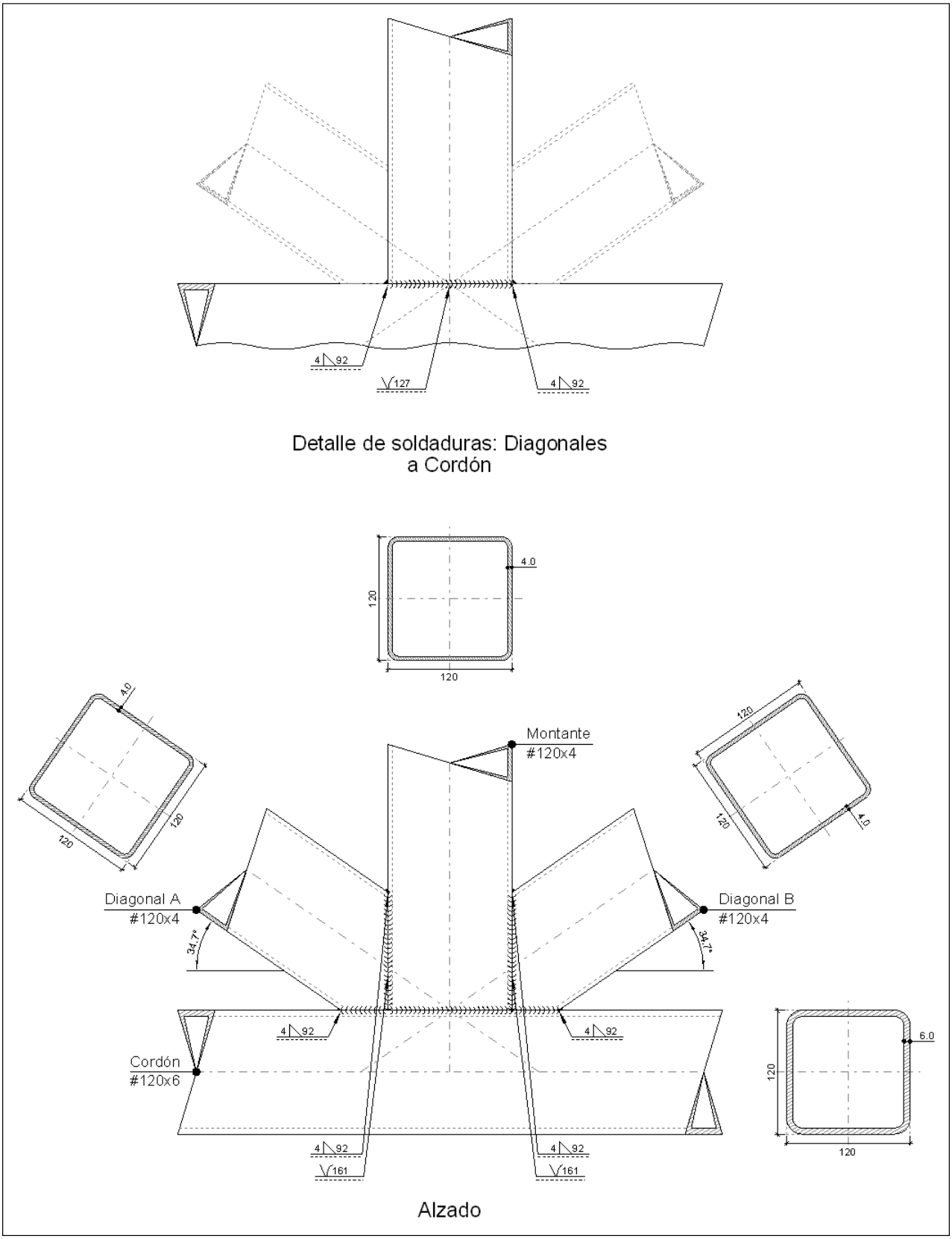
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

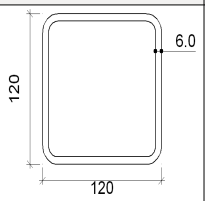
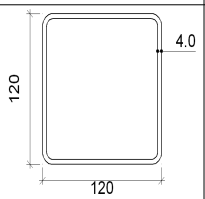
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.57.- Tipo 57

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.515	46.951	9.62
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.76
Cortante en la cara del cordón	t	14.439	60.385	23.91

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.987	49.944	15.99
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.987	39.694	20.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	32.21

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.027	0.112	24.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	26.66

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.567	49.944	19.16
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.567	39.498	24.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	36.45

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

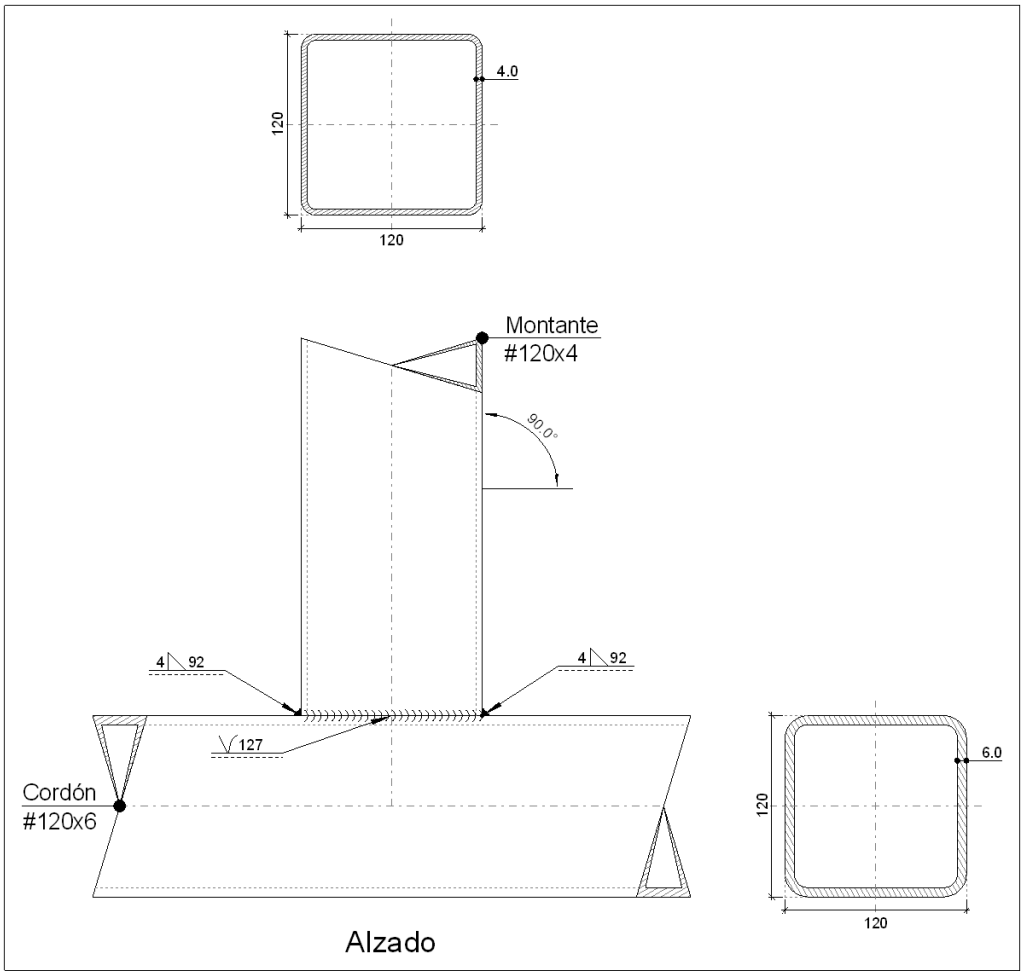
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

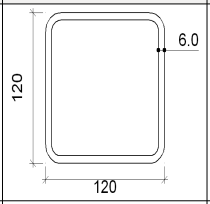
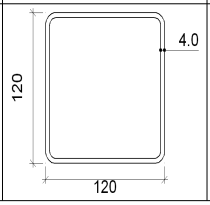
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.58.- Tipo 58

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.125	36.022	0.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.125	45.301	0.28

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y momentos	--	--	--	52.63

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

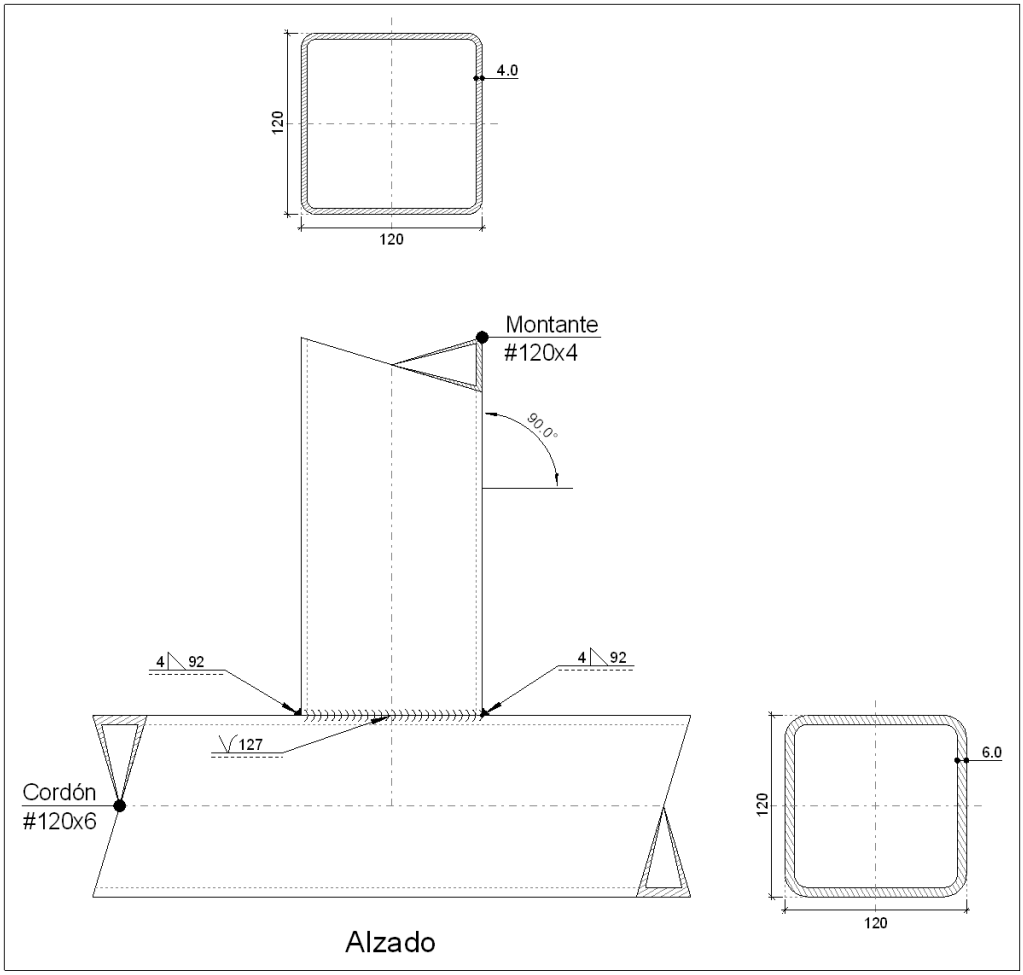
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

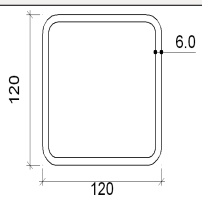
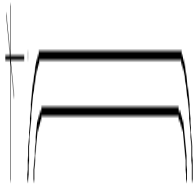
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.59.- Tipo 59

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

2) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	90.00	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.100	50.459	0.20
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.100	45.301	0.22
Interacción axil y momentos	--	--	--	26.97

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

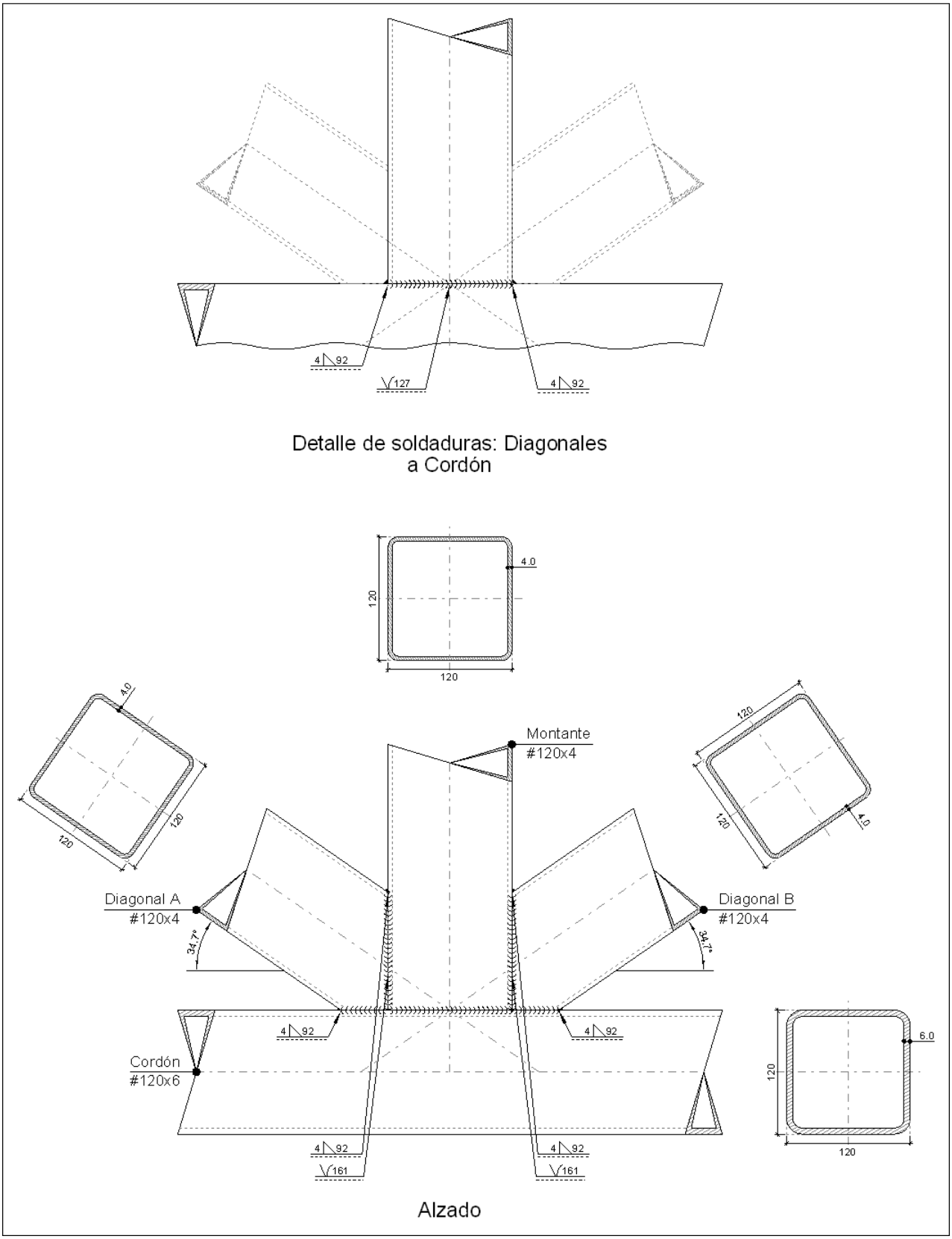
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

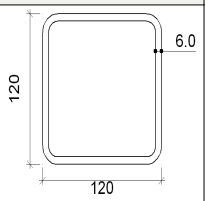
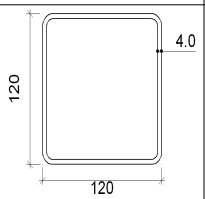
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	185

2.4.3.60.- Tipo 60

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x6		120	120	6	9	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x6

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	15.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	20.00	--	35.00
h_o/t_o	--	20.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	4.575	46.951	9.74
Interacción axil y momentos	--	--	--	12.61
Cortante en la cara del cordón	t	14.782	60.385	24.48

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.130	49.944	16.28
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.130	39.694	20.48
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.77

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	0.048	0.193	25.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.16

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.841	49.944	19.70
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.841	39.355	25.00
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.73

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

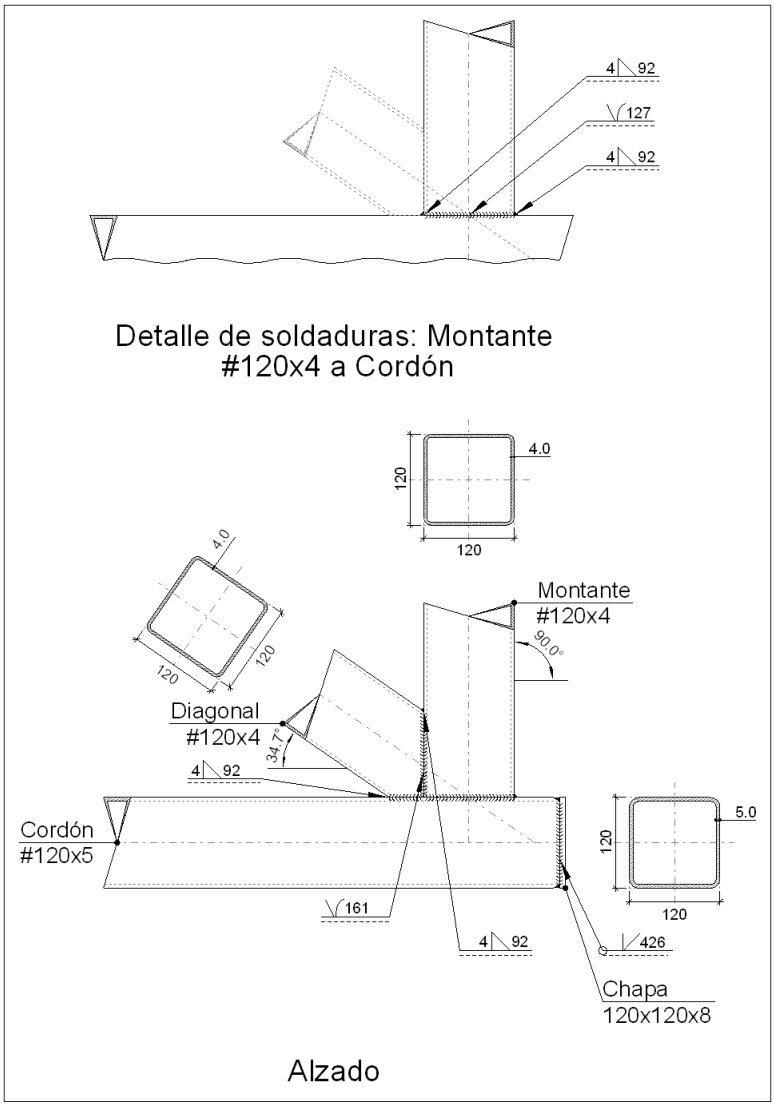
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

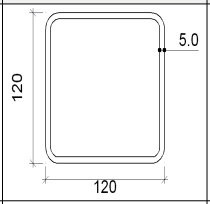
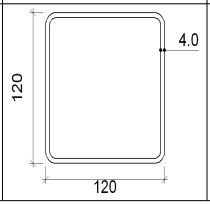
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

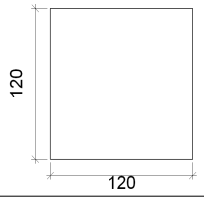
2.4.3.61.- Tipo 61

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Chapa		120	120	8	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.519	32.798	1.58
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.52
Cortante en la cara del cordón	t	8.111	40.037	20.26

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	5	426
l: Longitud efectiva			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	9.860	36.611	26.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	45.31

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
a: Espesor garganta *l: Longitud efectiva*				

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_i/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.25	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.126	22.747	26.93
Interacción axil y momentos	--	--	--	29.41

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

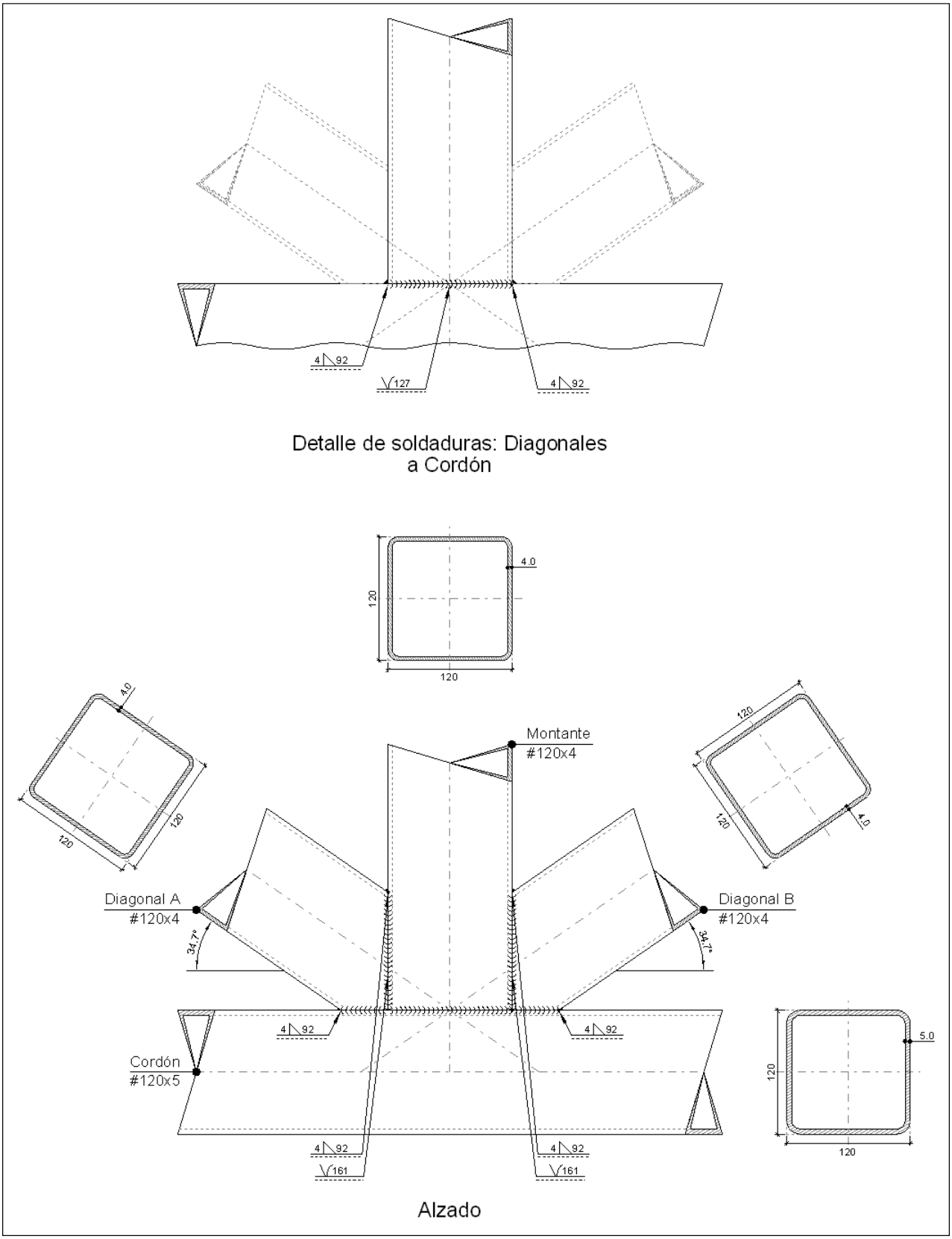
d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	369
		A tope en bisel simple	5	426

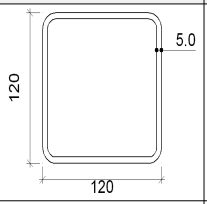
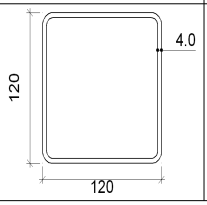
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	1	120x120x8	0.90
			Total	0.90

2.4.3.62.- Tipo 62

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.522	32.798	4.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	7.83
Cortante en la cara del cordón	t	5.719	51.891	11.02

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.556	37.994	11.99
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.556	36.611	12.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.47

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.069	8.591	12.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.397	37.994	6.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.397	20.516	11.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.23

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

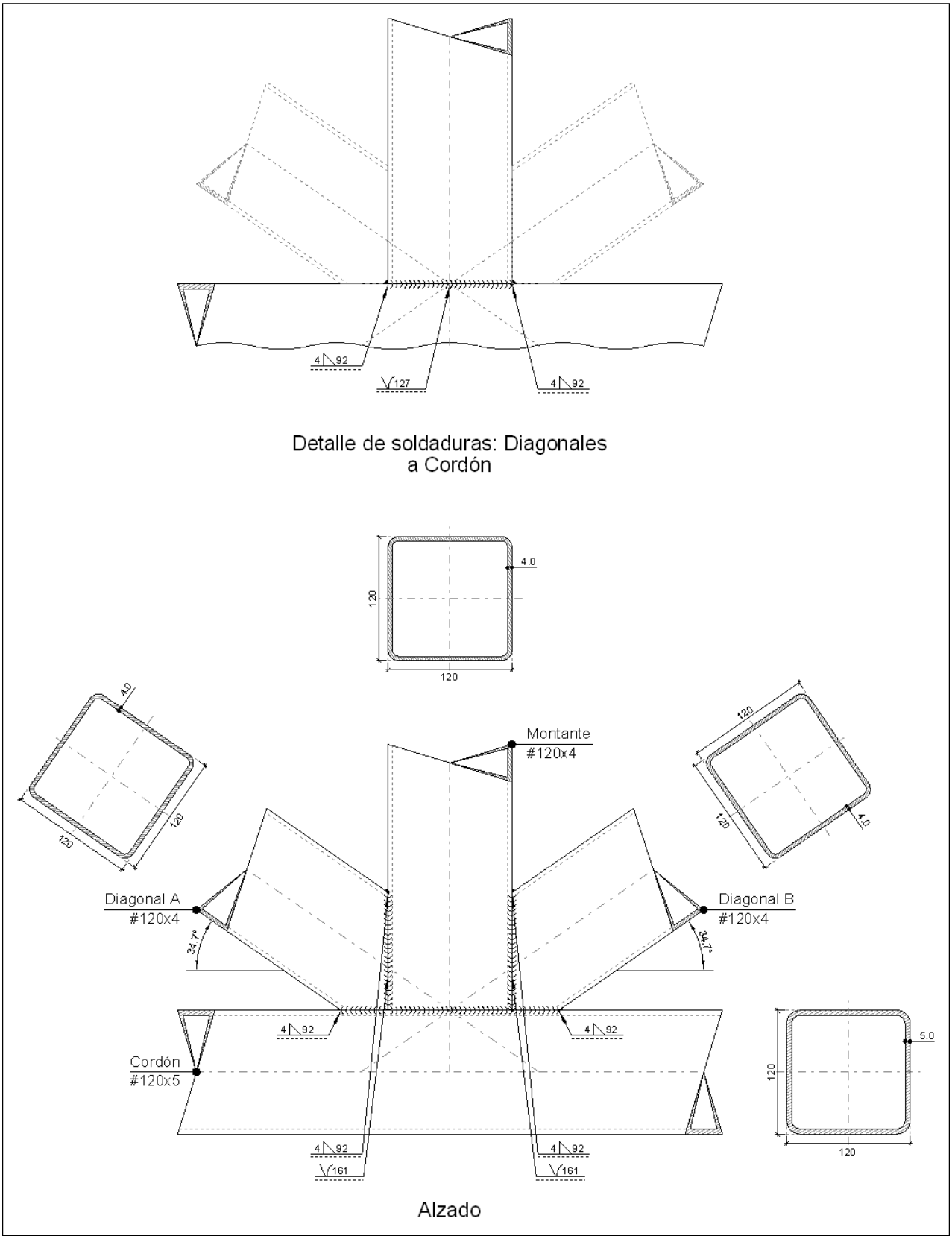
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

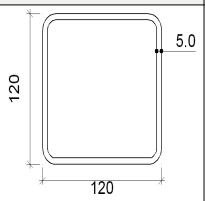
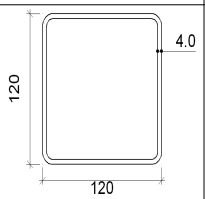
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.63.- Tipo 63

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.567	32.798	10.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.64
Cortante en la cara del cordón	t	11.660	51.891	22.47

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.077	37.994	21.26
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.077	36.611	22.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.94

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.027	4.653	22.06
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.35

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.097	37.994	16.05
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.097	28.248	21.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.76

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

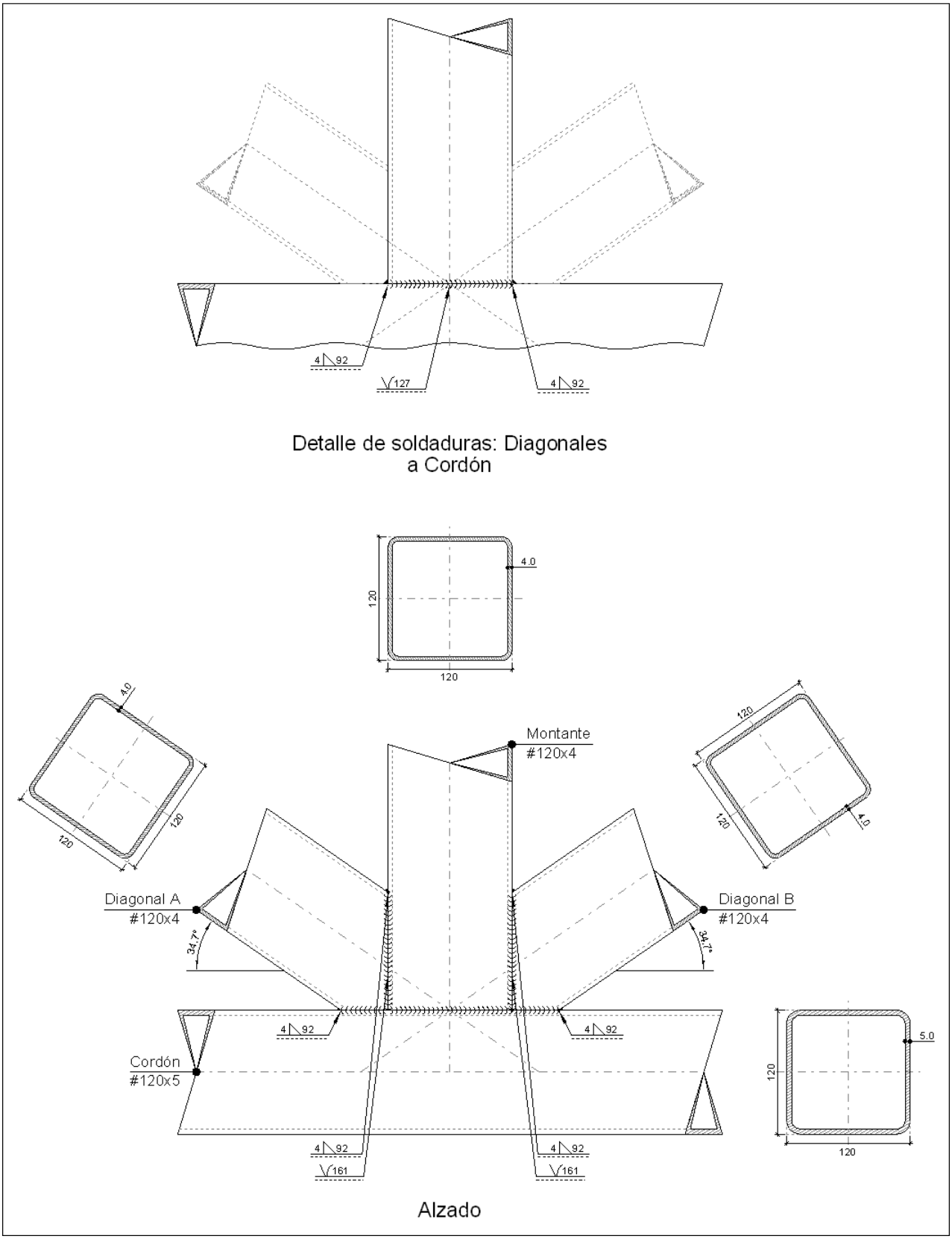
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

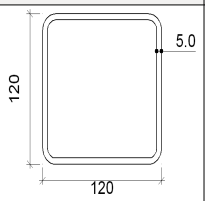
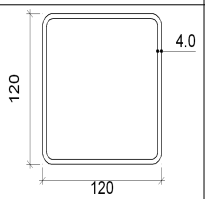
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.64.- Tipo 64

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.547	32.798	4.72
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.24
Cortante en la cara del cordón	t	5.808	51.891	11.19

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.575	37.994	12.04
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.575	36.611	12.50
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.82

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.055	8.441	12.50
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.486	37.994	6.54
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.486	20.967	11.86
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.97

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

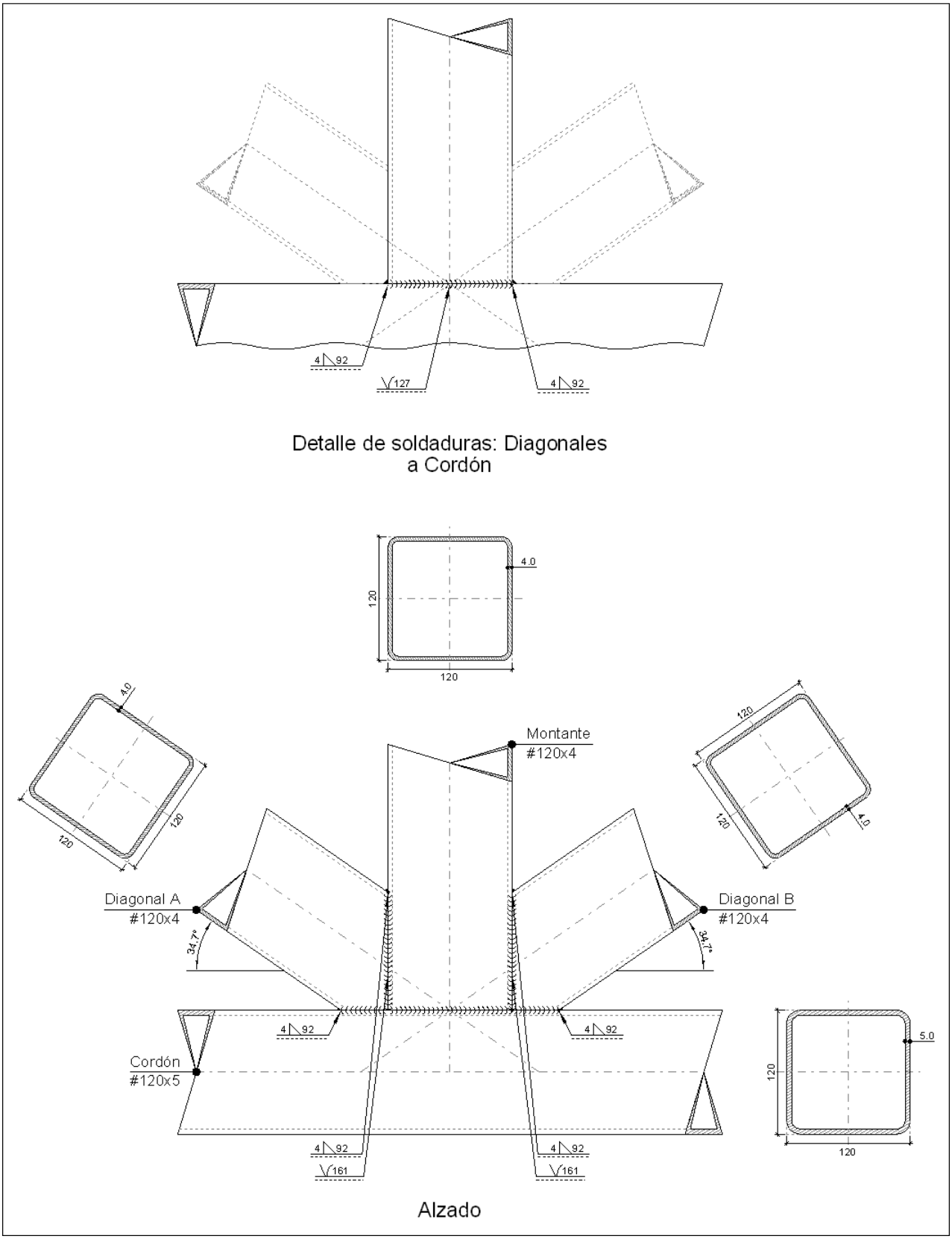
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

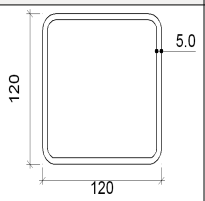
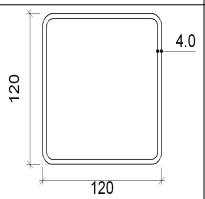
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.65.- Tipo 65

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.468	53.404	0.88
Interacción axil y momentos	--	--	--	2.57
Cortante en la cara del cordón	t	0.963	40.037	2.41

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.246	20.215	1.21
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.137	36.611	3.10
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.60

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.182	14.947	1.21
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.115	34.849	3.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.303	24.952	1.21
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.171	36.611	3.20
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.70

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

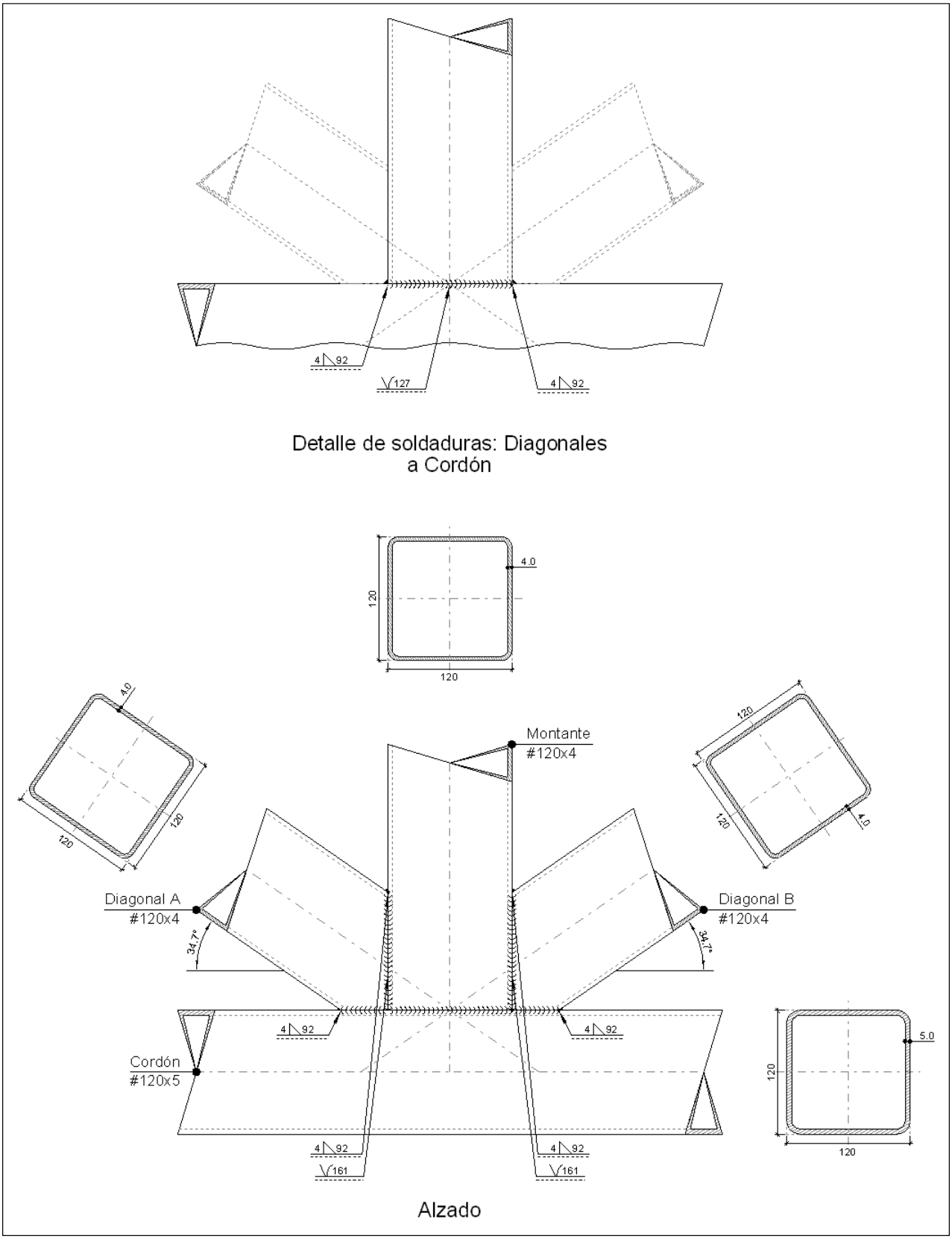
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

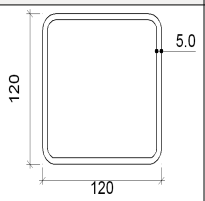
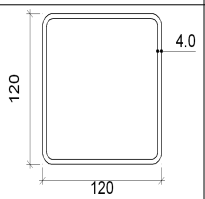
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.66.- Tipo 66

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.477	53.404	0.89
Interacción axil y momentos	--	--	--	2.78
Cortante en la cara del cordón	t	0.917	40.037	2.29

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.210	21.936	0.96
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.115	36.611	3.05
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.22

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.150	15.683	0.96
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.096	35.977	3.05

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	0.210	21.936	0.96
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.115	36.611	3.05
Interacción axil y momentos	--	--	--	6.17

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

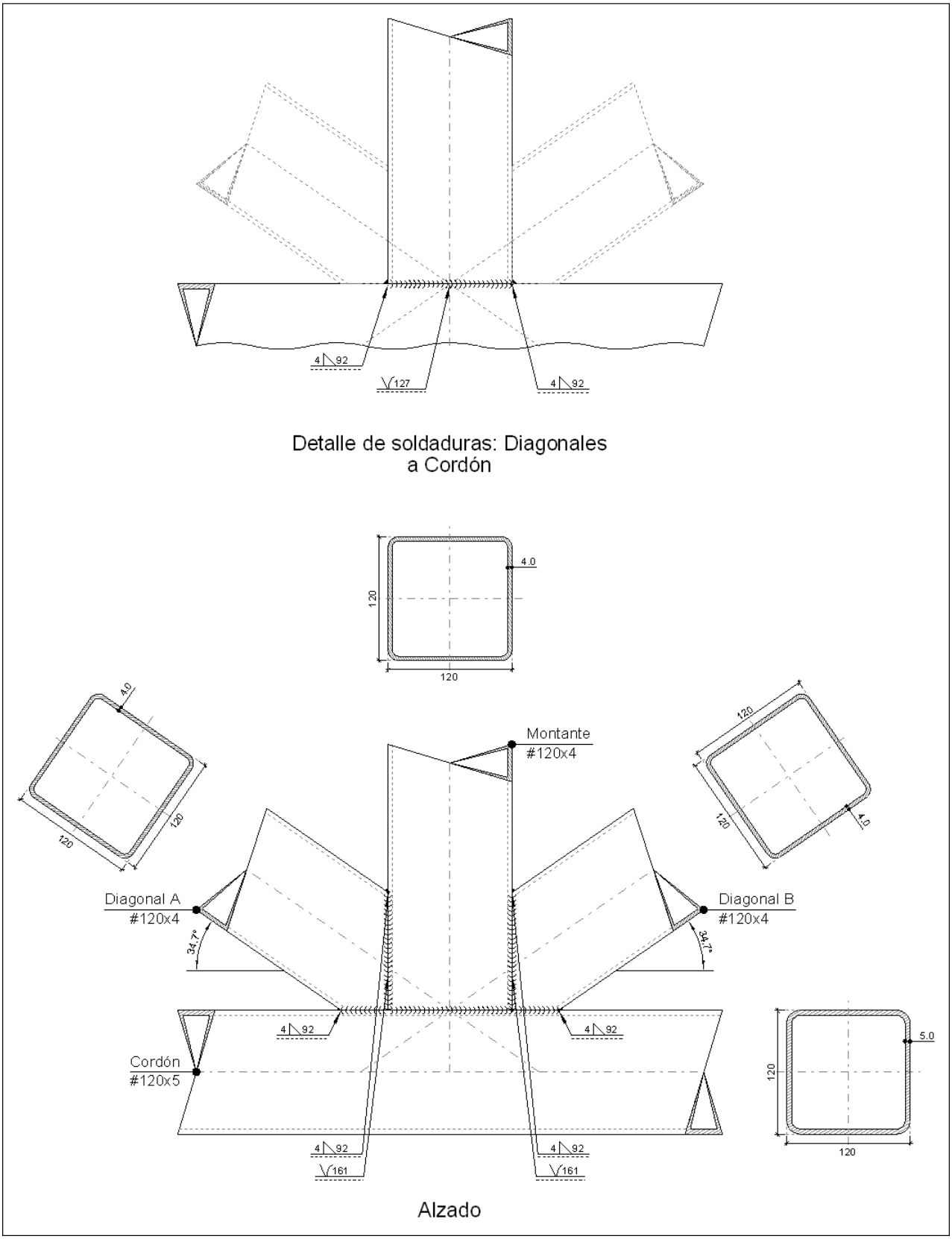
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

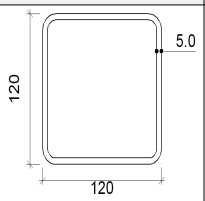
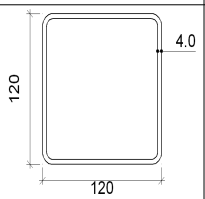
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.67.- Tipo 67

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.522	32.798	4.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.80
Cortante en la cara del cordón	t	5.719	51.891	11.02

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.397	37.994	6.31
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.397	20.516	11.68
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.86

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.069	8.591	12.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.556	37.994	11.99
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.556	36.611	12.45
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.47

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

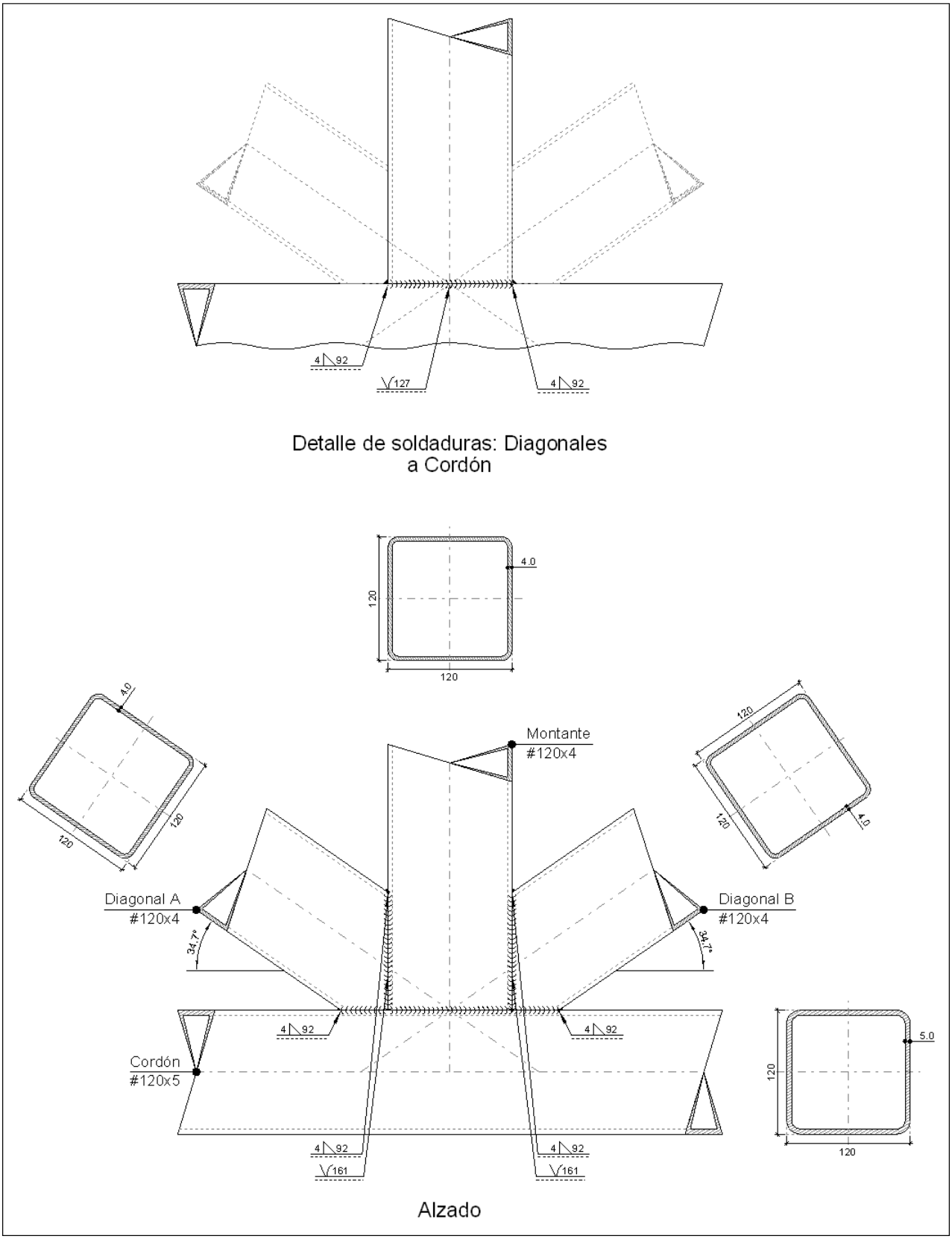
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

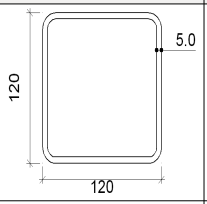
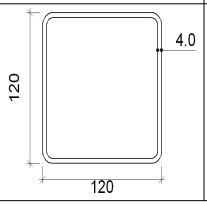
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.68.- Tipo 68

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.513	32.798	10.71
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.44
Cortante en la cara del cordón	t	11.466	51.891	22.10

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.972	37.994	15.72
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	5.972	28.167	21.20
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.10

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.018	4.678	21.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.06

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	7.967	37.994	20.97
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	7.967	36.611	21.76
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.15

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

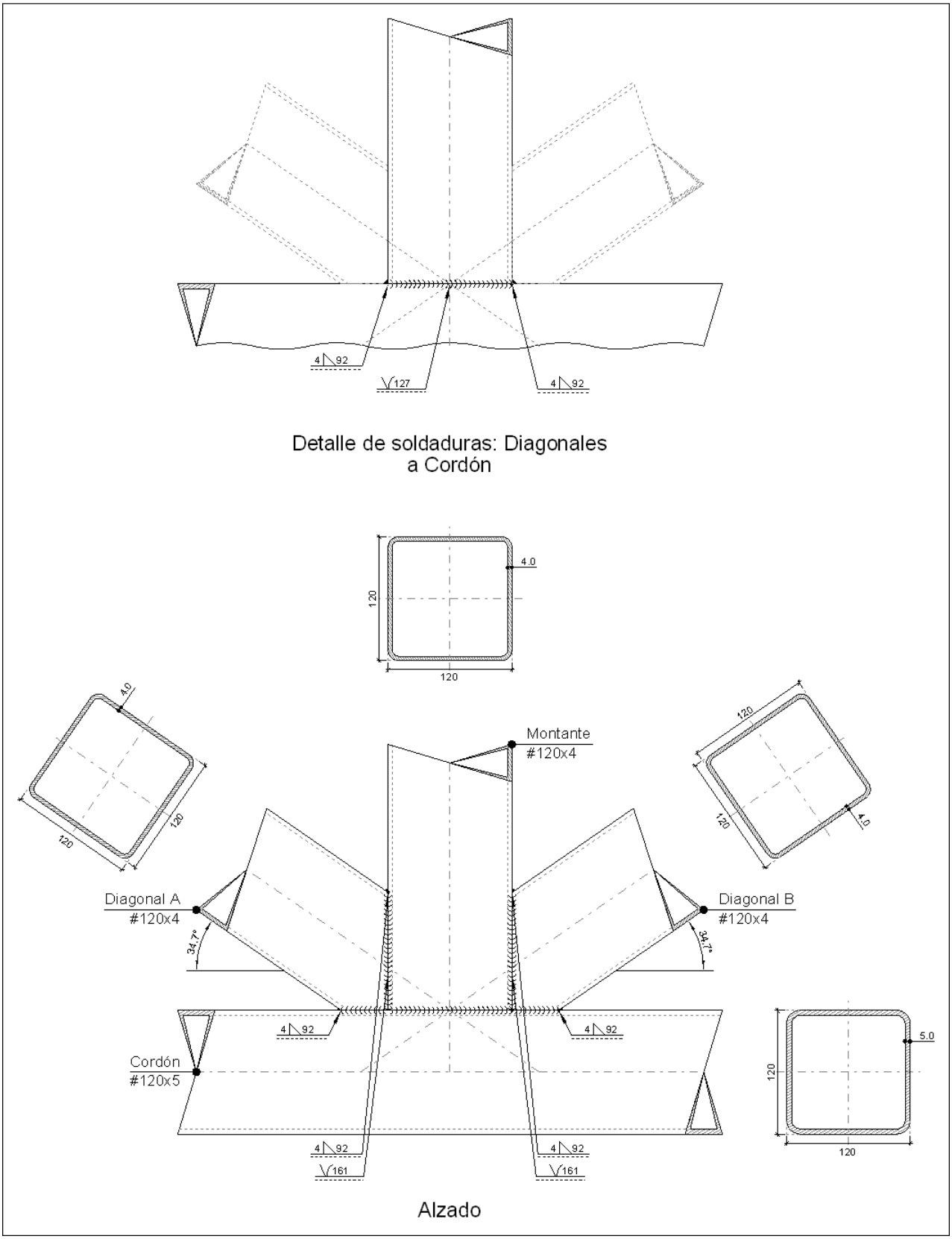
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

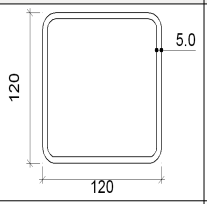
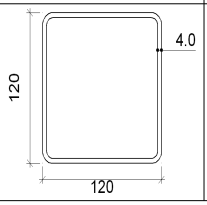
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.69.- Tipo 69

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	1.530	32.798	4.67
Interacción axil y momentos	--	--	--	9.80
Cortante en la cara del cordón	t	5.766	51.891	11.11

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.438	37.994	6.42
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	2.438	20.662	11.80
Interacción axil y momentos	--	--	--	10.52

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.070	8.568	12.49
Interacción axil y momentos	--	--	--	13.87

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.572	37.994	12.03
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	4.572	36.611	12.49
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.53

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

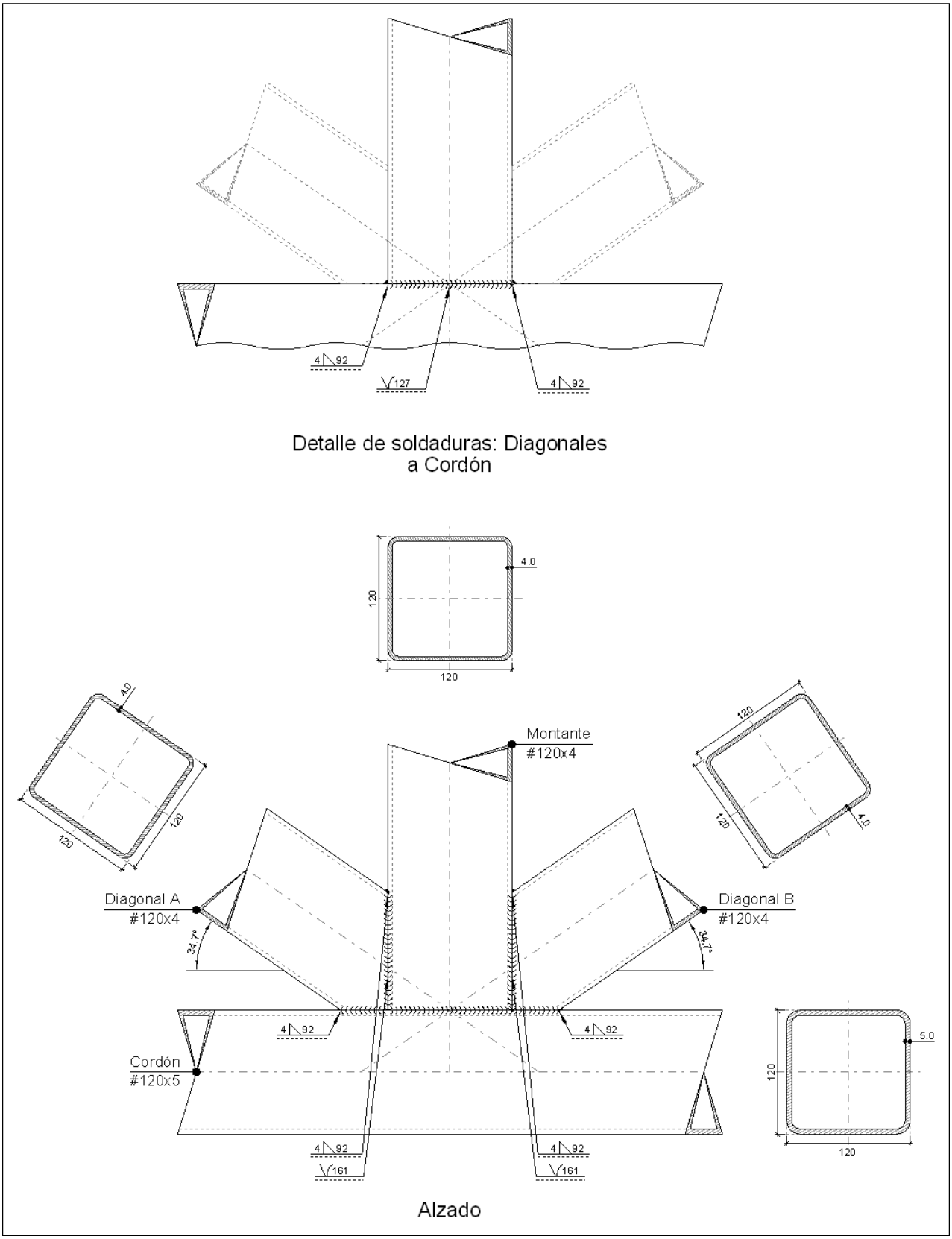
Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

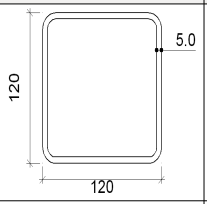
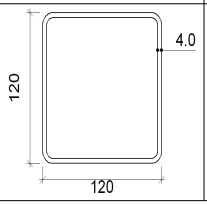
Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.3.70.- Tipo 70

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f_y (kp/cm²)	f_u (kp/cm²)
Cordón	#120x5		120	120	5	8	S275	2803.3	4179.4
Diagonal	#120x4		120	120	4	6	S275	2803.3	4179.4

c) Comprobación

1) Cordón #120x5

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($Cmáx_o/t_o$)	--	18.80	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	5.0	2.5	25.0
h_o/b_o	--	1.00	0.50	2.00
b_o/t_o	--	24.00	--	35.00
h_o/t_o	--	24.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rotura de la pared lateral del cordón	t	3.564	32.798	10.87
Interacción axil y momentos	--	--	--	18.44
Cortante en la cara del cordón	t	11.652	51.891	22.45

2) Diagonal A #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	6.055	37.994	15.94
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	6.055	28.069	21.57
Interacción axil y momentos	--	--	--	25.20

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

3) Montante #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	55.34	30.00	--
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	1.048	4.731	22.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	24.38

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	127
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

4) Diagonal B #120x4

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	2803.3	--	4689.1
Clase de sección ($C_{máx_i}/t_i$)	--	25.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	34.66	30.00	--
Solapamiento	%	78.43	25.00	100.00
b_i/b_o	--	1.00	0.35	1.00
h_i/b_i	--	1.00	0.50	2.00
b_i/t_i	--	30.00	--	35.00
h_i/t_i	--	30.00	--	35.00
b_i/b_j	--	1.00	0.75	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.110	37.994	21.35
Fallo de la diagonal por anchura eficaz	t	8.110	36.611	22.15
Interacción axil y momentos	--	--	--	34.72

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	A tope en 'J' simple	--	4	161
Soldadura en ángulo	En ángulo	4	--	92

a: Espesor garganta
l: Longitud efectiva

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

d) Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	554

2.4.4.- Medición

Soldaduras				
f_u (kp/cm²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	27692
		A tope en bisel simple	5	1705
			6	3332

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	4	120x120x8	3.62
		8	120x120x9	8.14
			Total	11.76

3.- CIMENTACIÓN

3.1.- Elementos de cimentación aislados

3.1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
(N41 - N47)	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 125.0 cm Ancho final Y: 200.0 cm Ancho zapata X: 250.0 cm Ancho zapata Y: 250.0 cm Canto: 200.0 cm	Sup X: 10Ø25c/24 Sup Y: 10Ø25c/24 Inf X: 10Ø25c/24 Inf Y: 10Ø25c/24

3.1.2.- Medición

Referencia: (N41 - N47)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	10x2.82 10x10.87	28.20 108.67
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	10x2.82 10x10.87	28.20 108.67
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	10x3.02 10x11.64	30.20 116.37
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	10x3.02 10x11.64	30.20 116.37
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	116.80 450.08	 450.08

Referencia: (N41 - N47)		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø25	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	128.48 495.09	495.09

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 400 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
Elemento	Ø25	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: (N41 - N47)	495.09	12.50	0.63
Totales	495.09	12.50	0.63

3.1.3.- Comprobación

Referencia: (N41 - N47)
Dimensiones: 250 x 250 x 200
Armados: Xi:Ø25c/24 Yi:Ø25c/24 Xs:Ø25c/24 Ys:Ø25c/24

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm² Calculado: 0.661 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.95 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 1.035 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1074.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 449.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 6.31 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1.60 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.07 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 8.3 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 200 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- N41:	Calculado: 190 cm	Cumple
- N47:	Calculado: 190 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple

Referencia: (N41 - N47) Dimensiones: 250 x 250 x 200 Armados: Xi:Ø25c/24 Yi:Ø25c/24 Xs:Ø25c/24 Ys:Ø25c/24		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 25 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 25 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 35 cm	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	

Referencia: (N41 - N47) Dimensiones: 250 x 250 x 200 Armados: Xi:Ø25c/24 Yi:Ø25c/24 Xs:Ø25c/24 Ys:Ø25c/24		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0 mm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0 mm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		